



Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů



Děkanská zpráva



Děkanská zpráva za rok 2017
Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

2017

DĚKANSKÁ ZPRÁVA
ZA ROK 2017





Česká zemědělská univerzita v Praze

**Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů**

**DĚKANSKÁ ZPRÁVA
ZA ROK 2017**

OBSAH

I.	ORGANIZAČNÍ STRUKTURA FAKULTY	7
II.	STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ ČINNOST	8
III.	VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST	13
IV.	MEZINÁRODNÍ VZTAHY	14
V.	OBLAST ROZVOJE FAKULTY	17
VI.	OBLAST PERSONÁLNÍHO ZAJIŠTĚNÍ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA FAKULTY	19
	KATEDRA AGROEKOLOGIE A BIOMETEOROLOGIE	23
	KATEDRA AGROENVIRONMENTÁLNÍ CHEMIE A VÝŽIVY ROSTLIN	39
	KATEDRA BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN	55
	KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ	63
	KATEDRA CHEMIE	69
	KATEDRA KVALITY ZEMĚDĚLSKÝCH PRODUKTŮ	77
	KATEDRA MIKROBIOLOGIE, VÝŽIVY A DIETETIKY	85
	KATEDRA OCHRANY ROSTLIN	97
	KATEDRA OBECNÉ ZOOTECHNIKY A ETOLOGIE	107
	KATEDRA PEDOLOGIE A OCHRANY PŮD	119
	KATEDRA PÍCNINÁŘSTVÍ A TRÁVNÍKÁŘSTVÍ	133
	KATEDRA ROSTLINNÉ VÝROBY	141
	KATEDRA SPECIÁLNÍ ZOOTECHNIKY	161
	KATEDRA VETERINÁRNÍCH DISCIPLÍN	175
	KATEDRA VODNÍCH ZDROJŮ	185
	KATEDRA ZAHRADNICTVÍ	191
	KATEDRA ZAHRADNÍ A KRAJINNÉ ARCHITEKTURY	199
	KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ	211
	DEMONSTRAČNÍ A EXPERIMENTÁLNÍ PRACOVIŠTĚ	227



Vážené kolegyně, vážení kolegové,

vítáme Vás u první strany Děkanské zprávy, tradičního dokumentu fakulty, která detailně shrnuje aktivity realizované vedením fakulty a Vámi, pedagogickými, technickými i administrativními pracovníky Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze v roce 2017. Tato zpráva jako obvykle, shrnuje ve své první části výčet hlavních činností za kalendářní rok, v druhé části pak aktivity kateder fakulty. Je velmi užitečným materiálem, který nabízí vzájemné srovnání kolektivů a jednotlivců i inspiraci k rozvoji.

Vzdělávací činnost je základním posláním fakulty. Jsme potěšeni, že i přes významný demografický pokles v populaci u ročníků přicházejících na vysoké školy, počet uchazečů o studium v bakalářských oborech neklesá, o magisterské obory je stabilní a umožňuje výběr studentů v žádaných studijních programech. Počet studentů fakulty mírně překračuje počty financované MŠMT. Přetrvávajícím problémem je nedostatečná úroveň financování studia. Zatímco příspěvek na studenta se nezměnil již řadu let, požadavky na zabezpečení kvalitní výuky se každoročně zvyšují. Snaha o získání kvalitních studentů znamená i rostoucí náklady na propagaci. Z tohoto důvodu vzniklo na fakultě restrukturalizací Střediska počítačových služeb Centrum propagace a informačních systému, ve kterém se dva pracovníci plně věnují propagační a marketingové činnosti. Dostatečný počet kvalitních studentů je klíčový pro další rozvoj fakulty. Je dobrou vizitkou fakulty, že o studium v navazujících magisterských programech má zájem řada absolventů z jiných fakult a univerzit. S ohledem na budoucí postavení fakulty je nezbytné jasně deklarovat uplatnění absolventů a získávat talentované absolventy magisterského studia k doktorskému studiu na fakultě. Práce s uchazeči o studium, stejně jako se studenty, bude stále náročnější. Jejich počty budou po několik následujících let limitovány, nesmíme proto polevit ve snaze udržet kvalitu vzdělávacího procesu a úroveň znalostí. Studenti musí pochopit, že nároky na ně kladené jsou nezbytné k tomu, aby se dokázali dobře uplatnit na trhu práce v pozicích, pro které byli připravováni a dělali čest své mateřské fakultě.

Vědeckovýzkumná činnost je stále více prezentovaná a oceňovaná mimořádnými činnostmi a průlomovými řešeními. Postupně se tak mění pohled na její hodnocení. Od kvantity, která je nezbytná k celkovému posouzení aktivit kolektivů i jednotlivců, se přechází především k hodnocení excelentních výsledků. Bohužel ani v loňském roce nenavázala fakulta na dřívější několikaletý rostoucí trend počtu tzv. impaktovaných publikací a podobně jako v roce 2016 i v roce minulém tento stagnoval. Pokračoval však růst ostatních fakult v této oblasti v rámci ČZU a naše fakulta tak postupně ztrácí své původní výsadní postavení. Situace je alarmující s ohledem na budoucí hodnocení vědecké práce, naše publikace obecně postrádají očekávanou vysokou kvalitu, ve velké míře jim chybí excelence a jen málokdy se nacházejí na předních místech v rámci oboru. Jen několik málo jedinců a kolektivů na fakultě zachytilo tento trend. Výsledky ukazují, že současný systém hodnocení vědecké práce je třeba modifikovat a vedle kvantity je třeba dát mnohem větší důraz na kvalitu výstupů a na větší motivaci jednotlivců. Základem pro přípravu kvalitních publikací jsou externí projekty, které umožňují jejich řešitelům úspěšně pracovat na rozvoji své disciplíny i oboru a získávat nemalé finanční zdroje. V těchto aktivitách byla fakulta v loňském roce úspěšná a podařilo se jí získat téměř 80 externích projektů v částce vyšší než 80 milionů Kč. Stále se nám nedaří aktivnější zapojení do projektů GAČR a do mezinárodních programů a to nejen do programu Horizont 2020. Je třeba hledat nová, atraktivní výzkumná témata, se kterými se pak můžeme prosadit jak individuálně, tak s našimi partnery. Značné rezervy máme stále ve využívání potenciálu našich studentů a doktorandů, jen málo diplomových prací má takovou úroveň, aby jejich výsledky byly publikovatelné. Pomalu se zvyšuje počet obhájených prací našich doktorandů ve formě publikovaných článků. Je potěšitelné, že mírně rostou zdroje ze smluvního výzkumu a doplňkové činnosti, které slouží opět převážně řešitelským kolektivům. I u těchto aktivit je třeba přemýšlet, jak je využít při propagaci a hodnocení fakulty.

Mezinárodní aktivity významně těží z pravidelné výuky v anglicky akreditovaných programech, a to jak v bakalářských Food and Agriculture a Sustainable Use of Natural Resources, tak i magisterských Natural Resources Management and Ecological Engineering, vyučovaného jako Joint Degree společně s univerzitou BOKU ve Vídni, tradičního Natural

Resources and Environment a také z programu Sustainable Agriculture and Food Security, realizovaného jako Double Degree společně s ENSAD Toulouse z Francie. Ve všech uvedených magisterských programech, ale i v programech bakalářských se postupně daří stabilizovat počet kmenových studentů. Stálá široká nabídka anglicky vyučovaných předmětů nám dělá dobré jméno v zahraničí, které se odráží ve značném počtu zahraničních studentů působících na naší fakultě v rámci programu Erasmus+. Je potěšitelné, že o studium u nás má zájem i řada studentů z vyspělých evropských zemí. K mezinárodnímu renomé přispívá i organizace letních škol. V roce 2017 se pracovníci fakulty podíleli na organizaci 5 letních škol u nás i v zahraničí. Poděkování patří všem, kteří se zapojili do těchto finančně i časově náročných aktivit. V minulém roce se opět mírně zvýšil počet vyjíždějících studentů (58) v rámci programu Erasmus+. Tento počet je stále nízký a je třeba opakovaně apelovat na studenty, aby více využívali této jedinečné možnosti studovat i výzkumně pracovat na zahraničních univerzitách, zdokonalovat se jazykově a navazovat nová přátelství. Podobně jako u studentů také u akademických pracovníků se nedaří významně zvyšovat počet výjezdů (24) v rámci tohoto programu. Na fakultě je bohužel celá řada kateder, které mají velmi málo rozvinutou spolupráci se zahraničím.

Rozvoj fakulty nebyl v minulém roce tak viditelný jako v letech předcházejících, ale jako každoročně probíhala celá řada akcí, které přispěly ke komfortnějšímu prostředí pracovníků i studentů. Proběhla úprava administrativních prostor na děkanátu, fakulta otevřela nový archiv, započala rekonstrukce nevyhovujícího zázemí skleníků. Velké úsilí bylo věnováno vypsání výběrového řízení na výstavbu Výukového centra zpracování zemědělských produktů. Již tradičně proběhla celá řada akcí propagujících aktivity fakulty a to jak směrem ke studentům, potenciálním zaměstnavatelům, tak i k firmám v oblasti poradenství a transferu znalostí i technologií. V dalším vývoji budou hrát stále větší úlohu naše schopnosti využít externí zdroje především z operačních programů. Pro stabilitu a úspěchy fakulty je nezbytné, aby všichni pracovníci, nejen její vedení, maximálně využívali svůj potenciál a mohli být hrdi na svoji fakultu.

Jako každoročně, Vás i letos vyzýváme k přečtení této zprávy, k porovnání Vašich výsledků s kolegy na katedře a na fakultě a k zamyšlení jak Vy dokážete využít vlastních rezerv a přispějete k rozvoji našeho společného pracoviště.

prof. Ing. Iva Langrová, CSc., děkanka FAPPZ

prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc., emeritní děkan FAPPZ

I. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA FAKULTY

Vedení fakulty:

prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.
prof. Ing. Josef Soukup, CSc.

prof. Ing. Iva Langrová, CSc.
prof. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.
prof. Ing. Vojtěch Rada, CSc.
prof. Ing. Roman Stupka, CSc.
JUDr. Marie Krajhanzlová

Pracoviště:

Katedra agroekologie a biometeorologie
Katedra agroenvironmentální chemie a výživy rostlin
Katedra botaniky a fyziologie rostlin
Katedra genetiky a šlechtění
Katedra chemie
Katedra kvality zemědělských produktů
Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky

Katedra ochrany rostlin
Katedra obecné zootechniky a etologie
Katedra pedologie a ochrany půd
Katedra pícninářství a trávnickářství
Katedra rostlinné výroby
Katedra speciální zootechniky
Katedra veterinárních disciplín
Katedra vodních zdrojů
Katedra zahradnictví
Katedra zahradní a krajinné architektury
Katedra zoologie a rybářství
Centrum pro výuku chovu koní Humpolec
Demonstrační a experimentální pracoviště
Výzkumná stanice Červený Újezd
Centrum propagace a informačních systémů

Děkanát:

Ing. Kateřina Makovcová, Ph.D.
Ing. Petra Melicharová, Ph.D.
Ing. Eva Lebdušková
Ing. Kateřina Kheilová, Ph.D.
Olga Malánová
Mgr. Marie Kafková

Studijní oddělení:

Ing. Jitka Voženílková, CSc.
Iveta Bajerová
Mgr. Petra Hofmanová
Andrea Martinková

Centrum projektů, inovací a transferu technologií:

Mgr. Ing. Lukáš Páček, Ph.D.
Ing. Alena Švepešová
Ing. Helena Táboříková
Mgr. Ing. Jana Poláková

Akademický senát:

Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.

děkan
první proděkan,
proděkan pro mezinárodní vztahy a info. systémy
proděkan pro studijní a pedagogickou činnost
proděkan pro studijní a pedagogickou činnost
proděkan pro vědu, výzkum a doktorské studium
proděkan pro rozvoj fakulty
tajemník

vedoucí:
prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr.h.c.
prof. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.
doc. Dr. Ing. Pavel Vejl
Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.
doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.
prof. Ing. Vojtěch Rada, CSc.
prof. Ing. Eva Vlková, Ph.D.
prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.
prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka
prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.
prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
prof. Ing. Roman Stupka, CSc.
doc. MVDr. Radko Rajmon, Ph.D.
prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.
doc. Ing. Martin Koudela, Ph.D.
doc. Ing. arch. Jan Vaněk, CSc.
prof. Ing. Iva Langrová, CSc.
Ing. Jana Doležalová, Ph.D.
doc. Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.
Ing. Pavel Cihlář, Ph.D.
Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D.

sekretariát děkana
sekretariát děkana a tajemníka
sekretariát děkana a tajemníka
věda a výzkum
věda a výzkum
mezinárodní vztahy

vedoucí

vedoucí

předseda

II. STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ ČINNOST

A/ BAKALÁŘSKÉ A NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIUM

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze nabízí ucelené třístupňové vysokoškolské vzdělávání v akreditovaných bakalářských, navazujících magisterských a doktorských studijních programech. Výuka je realizována v českém jazyce, ve všech stupních studia lze vybrané programy studovat i v jazyce anglickém.

Fakulta nabízí široké spektrum profesně i teoreticky zaměřených studijních programů. Je možné studovat např. základní principy zemědělství a zahradnictví, dále také problematiku zpracování zemědělských produktů, kvality potravin a výživy člověka. Lze se vzdělávat i v programech zaměřených na zájmová a exotická zvířata, zoorehabilitaci, ochranu krajiny a využívání přírodních zdrojů, cílené využití odpadů, veřejnou správu a rozvoj venkovského prostoru nebo zahradní a krajinářskou architekturu.

Tab. 1 Přehled přijatých studentů ke studiu v akademickém roce 2017/2018

	Podaných přihlášek	Řádné přijetí		Celkem zapsáno
		přijato	zapsáno	
Bakalářské studium				
Prezenční	2837	2433	1126	1126
Kombinované	768	668	432	432
Celkem	3605	3101	1558	1558
Navazující magisterské studium				
Prezenční	885	779	428	428
Kombinované	280	249	168	168
Celkem	1165	1028	596	596

Z údajů uvedených v tab. 1 vyplývá, že celkový počet podaných přihlášek do bakalářského a navazujícího magisterského studia byl 4770, což je na stejné úrovni v porovnání s průměrem let 2010 až 2016. Tento vyrovnaný stav byl způsoben zejména vyšším počtem přihlášek do bakalářského studia (+12 % v porovnání s rokem 2016). Počet přihlášek do navazujícího magisterského studia byl na stejné úrovni jako v předcházejících letech. Nepříznivý trend malého počtu studentů v maturitních ročnících se projevuje postupně a s tím spojený nižší počet potenciálních zájemců o studium na vysokých školách. S tím se FAPPZ a zřejmě i další fakulty a univerzity budou setkávat i v dalším období a s největší pravděpodobností se tento trend promítne v nejbližších letech i do poklesu počtu zájemců o navazující magisterské studium. Za těchto podmínek je výhodou široká nabídka oborů reflektujících nové moderní společenské trendy v páteřních oblastech vzdělávacího a výzkumného zaměření fakulty.

Na základě přijímacího řízení bylo ke studiu v akademickém roce 2017/18 zapsáno do bakalářského studia 1 558 studentů, tedy o 24 % více než v roce předcházejícím. Do navazujícího magisterského studia bylo zapsáno 596 studentů, což je o téměř 17 % více než v roce předcházejícím.

Tab. 2 Počet studentů k 31. 10. 2017

Ročník	Bakalářské		Navazující magisterské		Doktorské		FAPPZ celkem	
	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.
	Prezenční forma							
1.	928	91	365	44	31	8	1324	143
2.	339	28	303	16	27	6	669	50
3.	371	19	x	x	24	9	395	28
4.	x	x	x	x	23	1	23	1
Celkem	1638	138	668	60	105	24	2411	222
Kombinovaná forma								
1.	408	12	173	3	15	0	596	15
2.	112	3	135	0	10	1	257	4
3.	92	0	x	x	11	0	103	0
4.	x	x	x	x	9	0	9	0
Celkem	612	15	308	3	45	1	965	19

K 31. 10. 2017 studovalo na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ve všech stupních a formách studia celkem 3 796 studentů, z toho 2 403 v bakalářských, 1 039 v navazujících magisterských, 175 v doktorských a 179 v programech celoživotního vzdělávání (tab. 2).

Tab. 3 Vývoj počtu studentů od akademického roku 2013/2014

Studium	2013	2014	2015	2016	2017
	2014	2015	2016	2017	2018
Bc. prezenční	1864	1891	1789	1698	1776
Navazující Mgr. prezenční	776	819	649	694	728
Bc. kombinované	663	625	532	555	627
Navazující Mgr. komb.	392	368	307	343	311
Doktorské prezenční	166	165	165	149	129
Doktorské kombinované	50	45	44	45	46
Mimoř. mob. – financované	88	*)	*)	106	91
Ostatní nefinancované	178	*)	139	174	179
Celkem	4177	4002	3625	3764	3887

*)změna výkaznictví

Z tab. 3 vyplývá, že v posledních 5 akademických letech došlo na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ke snížení celkového počtu studentů. Je to způsobeno nižším počtem přijímaných studentů jako reakce na nižší kvótu placených studentů ze státního rozpočtu a také, jak již bylo uvedeno dříve, demograficky nepříznivým vývojem s nižším počtem studentů v maturitních ročnících v posledních letech. Poměrně stabilní je počet studentů v navazujících magisterských programech. Jedná se převážně o absolventy bakalářského studia na naší fakultě, ale roste také podíl absolventů bakalářského studia z jiných vysokých škol.

Tab. 4 Počty studentů bakalářských oborů k 31.10. 2017

Obor studia	Forma studia P - prezenční K - kombinov.	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018
Rostlinná produkce	P	63	81	82	77	76
	K	58	51	56	55	60
Zahradnictví	P	127	116	100	70	63
	K	92	74	72	65	68
Zahradní a krajinářské úpravy	P	147	99	83	70	94
Zahradní a krajinářská architektura	P	20	48	74	94	106
Trávníkářství	P	4	1	N	N	3
Živočišná produkce	P	125	132	140	169	177
	K	74	82	56	73	74
Chov koní	P	92	84	84	70	77
	K	N	N	N	N	11
Speciální chovy	P	377	351	333	255	190
	K	130	137	111	93	76
Kynologie	P	239	212	176	171	142
	K	167	154	114	132	104
Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty	P	134	136	135	142	143
Rybářství a akvaristika	P	N	N	12	11	25
Ekologické zemědělství	P	59	61	58	57	46
	K	46	40	41	34	49
Veřejná správa v zemědělství a krajině	P	150	151	113	97	94
	K	91	85	57	71	80
Chovatelství	P	43	58	68	66	82
	K	N	N	N	N	41
Pěstování rostlin	P	36	40	40	37	39
	K	N	N	N	N	7
Produkční a okrasné zahradnictví	P	22	9	7	3	18
Rozvoj venkova	P	N	N	6	17	40
	K	N	N	17	10	27
Kvalita produkce	P	23	36	42	48	82
Výživa a potraviny	P	167	188	202	216	202
Ochrana krajiny a využívání přírodních zdrojů	P	24	28	21	14	44
	K	5	2	8	10	27
Sustainable Use of Natur. Resources	P	6	7	6	2	8
Agriculture and Food	P	1	4	7	12	21

N - obor nebyl otevřen

O vývoji počtu studentů v jednotlivých bakalářských a navazujících magisterských oborech podrobněji vypovídají tab. 4 a 5. Z nich vyplývá, že v rámci bakalářského studia je nejvíce studentů zapsáno v oborech zaměřených na chovy zvířat a v oboru Výživa a potraviny. V rámci navazujícího magisterského studia je nejvíce zapsaných studentů v oborech Zájmové chovy zvířat, Živočišná produkce, Rozvoj venkovského prostoru, Výživa a potraviny a Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty. Přehled počtu absolventů je uveden v tab. 6.

K ocenění studentů s nejlepšími studijními výsledky a pro podporu většího zapojení studentů do odborných a vědeckých aktivit na katedrách a pracovištích FAPPZ je používán systém stipendií. Fakulta uděluje mimořádná prospěchová stipendia a mimořádná stipendia za práci pomocných vědeckých sil.

V souladu se stipendijním řádem byli oceněni nejlepší studenti akademického roku 2016/2017 Cenou rektora (11 absolventů) a Pochvalným uznáním děkana (58 absolventů) s prospěchovým stipendiem. Cenu rektora za vynikající diplomovou práci získalo v tomto akademickém roce 6 absolventů a vedoucích jejich diplomových prací, dále byli vyznamenáni 1 absolvent Cenou ministra zemědělství a 1 absolvent Cenou Josefa Hlávky.

Tab. 5 Počty studentů navazujících magisterských oborů k 31.10. 2017

Obor studia	Forma studia P - prezenční K - kombinovaná	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018
Živočišná produkce	P	60	60	53	41	49
	K	62	69	54	66	65
Zájmové chovy zvířat	P	107	99	80	87	79
	K	104	87	70	86	72
Výživa zvířat a dietetika	P	60	41	31	31	61
Rostlinná produkce	P	26	29	28	29	29
	K	43	36	47	44	37
Výživa a ochrana rostlin	P	N	N	3	6	10
Rostlinolékařství	P	36	31	31	33	26
Produkční zahradnictví	P	61	52	48	36	29
Zahradní tvorba	P	89	62	39	30	20
Zahradní a krajinářská architektura	P	N	15	29	37	37
Šlechtění rostlin	P	N	N	3	10	1
Šlechtění zvířat	P	16	12	14	18	17
Reprodukční biotechnologie	P	44	40	41	48	45
Zemědělství	P	N	30	7	9	3
Rozvoj venkovského prostoru	P	46	39	22	33	34
	K	122	127	92	90	88
Kvalita a zpracování zemědělských produktů	P	67	52	35	39	62
Technologie zpracování a využití odpadů	P	68	66	58	40	35
Ochrana a využívání přírodních zdrojů	P	13	8	10	19	19
	K	39	28	25	30	21
Hodnocení a ochrana půdy	P	6	12	10	7	5
Ekologické zemědělství	P	23	14	13	28	20
	K	22	21	19	25	27
Výživa a potraviny	P	35	75	72	99	108
Natural Resources and Environment	P	7	5	8	5	12
Sustainable Agricultura and Food Security	P	1	2	4	6	7
Natural Resources Manag. And Ecolog. Engineering	P	2	2	1	N	N

N - obor nebyl otevřen

Tab. 6 Přehled absolventů fakulty od akademického roku 2012/2013

Studium	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Bakalářské studium	557	483	373	449	419
Navazující magisterské studium	374	402	428	369	346
Doktorské studium	44	45	24	23	30
Celkem	975	930	825	841	795

B/ DOKTORSKÉ STUDIUM

Studenti doktorských studijních programů významně přispívají k rozvoji vědecké činnosti Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů. Prioritami, na které je v doktorském studiu kladen důraz, je úspěšnost studia, publikační aktivity doktorandů a kvalita předkládaných disertačních prací.

Tab. 7 Počty studentů a absolventů doktorských oborů k 31.10. 2017 (2017/2018)

Obor studia	Aktivních studentů	Absolventů
Obecná produkce rostlinná – akreditace do 31.12.2020	13	2
Speciální produkce rostlinná – akreditace do 31.5.2020	36	5
Obecná zootechnika - akreditace do 31.12.2020	69	14
Speciální zootechnika - akreditace do 31.12.2020	11	3
Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin – akreditace do 31.12.2024	14	
Zemědělská chemie - akreditace do 31.12.2020	13	4
Využití a ochrana přírodních zdrojů - akreditace do 31.12.2024	18	3

Studenti na fakultě studují v sedmi oborech, kterými jsou Obecná produkce rostlinná, Speciální produkce rostlinná, Obecná zootechnika, Speciální zootechnika, Využití a ochrana přírodních zdrojů, Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin a Zemědělská chemie. Obory jsou akreditovány jako čtyřleté v českém i anglickém jazyce. Počty studentů a absolventů jsou uvedené v tab. 7. Počet studentů v doktorském studiu dlouhodobě mírně klesá, v roce 2017 studovalo v doktorském studiu celkem 174 studentů, což je o 42 studentů méně, než v roce 2013. Naopak mírně stoupá za poslední 3 roky podíl absolventů, což svědčí o zvyšující se úspěšnosti studia. V roce 2017 činil podíl absolventů 18 % z celkového počtu studentů (tab. 9).

Tab. 8 Počty přijímaných studentů v DSP na FAPPZ

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Počet přijímaných studentů - prezenční forma	55	36	54	55	60	51	48	44
Počet přijímaných studentů - kombinovaná forma	18	15	14	19	13	10	14	16

Předpokladem pro úspěšné studium v doktorských studijních programech jsou nejen kvalitní a motivovaní studenti, ale také struktura nabízených témat disertačních prací. Oborové rady zajišťují, aby nově vypisovaná témata navazovala na současné výzkumné trendy a výzkumné priority fakulty. Podrobně hodnotí i metodiky disertačních prací, čímž jsou vytvářeny předpoklady pro jejich úspěšné řešení.

Kvalitu předkládaných obhajovaných prací nejlépe ilustruje podíl disertačních prací předkládaných jako soubor publikovaných prací s komentářem. V roce 2013 předložil disertační práci v této formě pouze jeden student (2 %). V následujících letech počet disertačních prací předložených k obhajobě ve formě souboru publikovaných prací výrazně vzrostl. V roce 2015 tímto způsobem práci předložilo a obhájilo již 27 % studentů a v roce 2017 33 % studentů.

Tab. 9 Počty studentů a absolventů DSP na FAPPZ v letech 2010 – 2017 (stav k 31. 10. každého roku)

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Počet studentů	272	243	170	216	210	209	194	174
Počet absolventů	32	45	49	44	45	24	23	30

Na stipendia prezenčních doktorandů bylo z prostředků MŠMT vyplaceno 11 902 500,- Kč a 1 543 150,- Kč z jiných zdrojů fakulty. Prostřednictvím IGA FAPPZ byly rozděleny prostředky získané na specifický výzkum, a to na podporu výzkumu jednotlivých doktorandů a dále na podporu výzkumu prováděného týmy studentů v doktorských a magisterských studijních programech. Na stipendia zde bylo vyplaceno 4 203,6 tis. Kč, na mzdy a odvody bylo použito 1 263,7 tis. Kč a na materiálové náklady a služby 974,8 tis. Kč.

III. VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST

Rozvoj vědeckovýzkumné činnosti je do značné míry závislý na získávání vnějších zdrojů pro její financování. Celkem bylo v roce 2017 na fakultě řešeno 79 výzkumných projektů z tuzemských a zahraničních zdrojů, což je o 12 projektů více než v roce 2016. Obsahová stránka výzkumných aktivit je determinována vytyčenými hlavními oblastmi vědeckovýzkumné činnosti (péče o půdu, kvalita prostředí a produkce, využití a ochrana přírodních zdrojů, technologické aspekty zemědělské výroby) a dále iniciativou jednotlivých navrhovatelů. Tomu odpovídá i podíl získaných grantových prostředků od jednotlivých poskytovatelů. Nejvíce finančních prostředků fakulta získala od NAZV, z jejichž prostředků byly v roce 2017 financovány projekty za 29,05 mil. Kč. Dalšími významnými poskytovateli byl GAČR a TAČR. Financované projekty byly získány od MZV či MV. Ze zahraničních grantových agentur je třeba zmínit projekty Aktion, Ceepus, Inter-Inform, projekty financované z Evropských fondů, 7. rámcového programu a Horizont 2020. V získávání externích grantů je významná spolupráce s partnerskými výzkumnými ústavu, zejména s Výzkumným ústavem rostlinné výroby v Praze – Ruzyni, Výzkumným ústavem živočišné výroby v Praze – Uhřetíněvsi, Výzkumným ústavem meliorací a ochrany půd v Praze – Zbraslavi, Zemědělským výzkumným ústavem v Kroměříži, Výzkumným ústavem pícninářským v Troubsku, Výzkumným ústavem pro chov skotu v Rapotíně a dalšími.

Finanční prostředky fakulty získané z externích grantových agentur dosáhly v roce 2017 82,389 mil. Kč a meziročně vzrostly o 27,5 mil. Kč. (tab. 10). Tyto údaje jsou převzaty z EIS Magion.

Tab. 10 Přehled zapojení FAPPZ do výzkumných grantů

Poskytovatel grantu	Počet	Finance (Kč)	Průměr na projekt (Kč)
CIGA	27	5 733 000	212 333
GAČR	13	22 374 258	1 721 097
TA ČR	15	13 307 520	887 168
NAZV	30	29 050 504	968 350
MZe	5	3 406 199	681 240
MZV	1	1 496 440	1 496 440
MV	2	4 329 477	2 164 739
Ostatní poskytovatelé	2	572 118	286 059
Aktion, Ceepus,	5	170 600	34 120
Inter-Inform.	1	331 250	331 250
Evropské fondy	2	2 397 684	1 198 842
7. rámcový program	1	1 919 270	1 919 270
Horizont 2020	2	3 034 236	1 517 118
Celkem	106	88 122 556	831 345

Výstupy vědecké a výzkumné činnosti nejlépe charakterizují počty a kvalita publikací. Jejich přehled je podrobně uveden u zpráv o činnosti jednotlivých kateder (viz dále), proto zde není podrobněji komentován. Z tabulky 11 plyne, že počet vědeckých publikací v časopisech s impakt faktorem se v posledních letech drží na setrvalé úrovni. Meziročně stoupá podíl výstupů Jimp publikovaných v časopisech zařazených v Q1. V roce 2014 tento podíl tvořil 8 % a v roce 2017 již 29 %.

Od roku 2012 fakulta posílá výstupy do Registru uměleckých výstupů (RUV). Relevantní výstupy za FAPPZ vytváří Katedra krajinné a zahradní architektury (KKZA). Celkem fakulta získala za svoje umělecké výstupy 1004,94 RUV bodů.

Tab. 11 Počty publikací na FAPPZ v letech 2010-2017

Rok	Jimp	Jsc	Jrec	B-Odborné knihy	C- Kapitoly v knihách
2010	91	9	148	0	2
2011	105	36	112	3	16
2012	132	37	102	0	9
2013	149	43	95	1	12
2014	195	32	86	6	12
2015	206	43	81	6	8
2016	199	38	72	6	12
2017	193	54	26	3	34

Jimp – původní / přehledový článek v odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science společností Thomson Reuters s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“, v roce 2013 i „Proceedings Paper“

Jsc – původní / přehledový článek v odborném periodiku, který je obsažen v databázi SCOPUS společnosti Elsevier s příznakem „Article“, „Review“, nebo „Letter“, v roce 2013 i „Conference Paper“

Jrec – původní / přehledový článek v odborném periodiku, které je zařazeno v aktuálním Seznamu neimpaktovaných recenzovaných periodik vydávaných v České republice (zveřejněno na www.vyzkum.cz).

IV. MEZINÁRODNÍ VZTAHY

Fakulta klade velký důraz na rozvoj mezinárodních vztahů a s tím souvisejících aktivit. V oblasti pedagogické spolupráce se jak při výměně akademických pracovníků, tak i studentů dlouhodobě osvědčil program Erasmus+, který umožňuje prohlubování spolupráce s tradičními partnery i vytváření nových vztahů a partnerství, jež v řadě případů slouží i k navázání vědeckovýzkumné spolupráce. Kromě tohoto programu spolupracují pracovníci kateder při řešení mezinárodních výzkumných projektů podporovaných Evropskou unií i na projektech řešených v rámci bilaterálních smluv. Výsledky získané řešením mezinárodních i národních projektů prezentují naši zaměstnanci na vědeckých i odborných konferencích organizovaných prakticky po celém světě. Kromě pedagogických a výzkumných aktivit jsou pracovníci zváni do výběrových, habilitačních i profesorských komisí především na sesterské zahraniční univerzity a účastní se i jako oponenti při obhajobách magisterských či doktorských prací. Vedení fakulty se snaží rozvíjet aktivní mezinárodní spolupráci a podporovat výjezdy především mladších perspektivních pracovníků.

Mezinárodní aktivity ve studijní oblasti

Fakulta v současné době plně uspokojuje poptávku po studiu v anglickém jazyce. Má akreditovány bakalářské, magisterské i doktorské programy v angličtině. Pro bakalářské studium má akreditovány dva programy, jeden orientovaný na přírodní zdroje a jejich využití, druhý na zemědělství, zpracování zemědělských produktů a na produkci potravin. Tři magisterské programy navazují na programy bakalářské a rozšiřují teoretický i odborný základ v uvedených oblastech. V magisterském studiu je kladen velký důraz na udržitelnost při péči o půdu a životní prostředí jako celek. Udržitelnost zemědělské produkce a bezpečnost potravin jsou nosnými tématy druhého magisterského programu. Snaha fakulty o rozšíření mezinárodní spolupráce je podpořena širokou nabídkou doktorských programů studovaných v angličtině. Je výborné, že všechny doktorské programy jsou akreditované pro studium v angličtině. Výuka i vědecká příprava v angličtině jsou zajišťovány akademickými pracovníky s bohatými vědeckými a pedagogickými zkušenostmi a znalostmi mezinárodního akademického prostředí. Kvalita nabízených magisterských programů, jejich prestiž a mobilita jsou zdůrazněny společnými programy s BOKU Univerzitou ve Vídni a ENSTA Univerzitou v Toulouse realizované formou Double Degree (DD) nebo Joint Degree (JD) programů.

Nejstarším studijním programem vyučovaným v anglickém jazyce je program Natural Resources and Environment (AMN), dříve vyučovaný jako DD s partnerskou univerzitou BOKU Vídeň. Z důvodu ukončení akreditací DD programů na BOKU pokračuje spolupráce obou univerzit v rámci JD programu Natural Resources Management and Ecological Engineering (AMM). O oba programy zaznamenáváme stabilní zájem ze strany studentů BOKU a zájem o něj projevují i samoplátci ze zemí mimo EU. V současném akademickém roce studuje v prvním ročníku těchto programů 8 studentů. Na konferenci ELLS univerzit v Kodani v listopadu 2017 byly diskutovány společně s kolegy z Vídně úpravy programu tak, aby existovala větší zástupnost předmětů na obou univerzitách a širší nabídka diplomových prací řešených na zúčastněných katedrách. Podhoubí pro magisterské programy je založeno v bakalářském studiu, je proto potěšující, že do tohoto programu se nám daří získávat stále větší počet studentů, v programu Sustainable Use of Natural Resources (ATN) zahájilo v tomto akademickém roce studium 8 studentů.

Je potěšitelné, že se postupně zvyšuje zájem o programy zaměřené na zemědělství a potravinářství. Vlajkovou lodí je magisterský program Sustainable Agriculture and Food Security (AMA), který umožňuje studentům jeho

absolvování na naší fakultě, ale také jako DD studium na francouzské universitě ENSAT Toulouse v jejich programu Agrofood Chain. V letošním akademickém roce zahájilo v tomto programu studium 6 studentů. Nejúspěšnějším z našich anglicky vyučovaných programů, co do počtu začínajících studentů, se v letošním akademickém roce stal bakalářský Agriculture and Food (ATA), ve kterém studuje 12 studentů.

V roce 2017 v anglicky vyučovaných bakalářských a magisterských programech promovalo 10 studentů – 3 v bakalářském programu Sustainable Use of Natural Resources (ATN), 3 v navazujícím magisterském programu Sustainable Agriculture and Food Security (AMA) a 4 v navazujícím magisterském programu Natural Resources and Environment (AMN).

Fakulta nepolevila ve snaze rekrutovat zahraniční studenty. Pro získání většího počtu samoplátců se jeví jako nezbytné více propagovat fakultu a využívat i zahraniční agenturní zprostředkovatele, v roce 2017 bylo na fakultu s jejich pomocí přijato 5 nových samoplátců. V současné době jsou uzavřeny dohody s domácími i zahraničními agenturami operujícími v oblastech Blízkého východu, Indie, Bangladéše a Nepálu. Do anglicky vyučovaných oborů se velmi omezeně hlásí studenti z Ruska a dalších zemí bývalého Sovětského svazu, tyto dávají přednost bezplatnému studiu v češtině. K propagaci anglicky vyučovaných studijních programů má fakulta uzavřenu smlouvu s norskou agenturou Keystone, která poskytuje kvalitní webové prostředí pro nabídku našich programů a následnou komunikaci s uchazeči o studium.

Kmenové studenty v uvedených anglicky vyučovaných studijních programech velmi vhodně doplňují zahraniční studenti přijíždějící na fakultu v rámci výměnného evropského programu Erasmus+. Fakulta významně napomáhá této výměně a k 31. 12. 2017 měla celkem uzavřených 96 bilaterálních smluv, z toho 70 vlastních a mohla participovat na dalších 26 celouniverzitních. Zájem zahraničních studentů o studium na fakultě je vysoký a každoročně převyšuje počet našich vyjíždějících studentů. Tradičně největší skupinu tvoří studenti z Turecka a Španělska, v posledních několika letech přijíždějí ve větším počtu studenti z Německa, Rakouska, Francie, Holandska i skandinávských států, takže skladba přijíždějících studentů je pestrá a vytváří skutečně multikulturní prostředí při výuce. V roce 2017 umožnila fakulta výměnné pobyty v rámci tohoto programu 133 zahraničním studentům.

Naši studenti nabídku velkého množství bilaterálních smluv využívají mnohem méně a zájem o studium v zahraničí příliš neprojevují. Počet vyjíždějících studentů, i přes značnou propagaci jeho atraktivnosti a důležitosti pro rozvoj osobnosti, roste jen velmi pomalu (54 v roce 2015, 56 v roce 2016 a 58 v loňském roce (Tab.12)). Počet přijíždějících byl tak 2,3 krát vyšší oproti vyjíždějícím studentům. Fakulta má zájem na zvýšení počtu výjezdů, především studentů magisterských a doktorských studijních programů na partnerské univerzity sdružené v Euroleague for Life Sciences (ELLS), ale našim studentům chybí v řadě případů větší odvaha a samostatnost, v některých případech je limituje horší jazyková vybavenost. Překážkou může být i rozdílný harmonogram akademického roku, časné termíny přihlášek i omezené ubytovací kapacity. Na některých univerzitách může být obtížný výběr studovaných předmětů omezeně korespondujících s konkrétním studijním plánem a hrozící komplikace s uznáním předmětů v rámci studovaného programu. Náklady na pobyt ve většině vyspělých zemí jsou vysoké a také limitují zájem o pobyt na zahraniční univerzitě.

Tab.12 Výměnné pobyty studentů v rámci programu Erasmus+ v roce 2017

	Letní semestr (2016/2017)	Zimní semestr (2017/2018)	Celkem
Vyjíždějící studenti	33	25	58
Přijíždějící studenti	47	86	133

V rámci ELLS proběhla v listopadu 2017 studentská konference na univerzitě v Kodani v Dánsku a v jejím rámci každoroční setkání zástupců jednotlivých univerzit v odborných komisích. Studentské soutěže se zúčastnilo 7 studentů a doktorandů fakulty, kteří prezentovali výsledky své práce formou referátů a posterů. Tato akce umožňuje studentům porovnat výsledky vlastní práce a způsob její prezentace i diskutovat problematiku, kterou studují. Pedagogové fakulty se účastnili zasedání čtyř z deseti ELLS zájmových oblastí: Animal Science, Environmental Science, Organic Agriculture a Safety in the Food Chain. Je škoda, že některé univerzity nekladou dostatečný důraz na aktivní účast svých pracovníků na těchto jednáních a tím velmi limitují rozvoj spolupráce v pedagogické oblasti.

K podpoře získání nových znalostí a zkušeností, rozšíření poznatků při řešení doktorských prací i k navázání nových kontaktů vyčlenila fakulta část prostředků v rámci institucionálního rozvojového programu k podpoře dlouhodobějších stáží PhD studentů. Tato podpora v roce 2017 umožnila vycestovat celkem 9 studentům doktorského studia (viz tab. 13) na přední evropská vědecká pracoviště a na univerzity.

Tab. 13 Studenti FAPPZ vyjíždějící v rámci internacionalizace studia v roce 2017

Jméno	Organizace
Hoová Thien Thanh	University of Dijon
Ketta Mohamed	University INRA Tours
Kudrnáčová Eva	University of Stellenbosch
Laloučková Klára	University of Milano
Novotný Tomáš	TechMix company
Mercl Filip	University of Naples
Khodjaev Sandar	University of Tashkent
Praus Lukáš	University of Graz
Uhlířová Linda	University of Kaposzvár
Celkem	9

Jednou z tradičních aktivit, které umožňují setkávání studentů za účelem získávání nových odborných poznatků, ale i místopisných a historických, jsou letní školy. Tradiční letní školy v trvání jednoho až dvou týdnů jsou sice velmi přínosné a umožňují načerpat znalosti odborné i všeobecné, ale současně velmi nákladné, je proto stále obtížnější tyto školy především z důvodů finančních organizovat. Fakulta se v roce 2017 aktivně podílela na organizaci i na výuce v pěti mezinárodních letních školách (LŠ), z nichž u dvou byla hostitelem (tab. 14). Školy měly různou strukturu a to jak klasickou, tak i časově omezenou do několika málo dnů (např. škola organizovaná KAVR). Na letní školy, pořádané ČZU, vycestovalo v roce 2017 s finanční podporou FAPPZ také 8 studentů.

Tab. 14 Letní školy s účastí pracovníků FAPPZ

Název letní školy	Místo konání	Zúčastněná katedra	Počet studentů FAPPZ
Scientific work: step by step	RUA, Phnompenh, Kambodža	KZR	0
Summer course on bioinvasions	BAU Bogor, Indonézie	KZR	0
Bioefectors, Theory and Applications	FAPPZ ČZU Praha	KAVR	10
Metrology in Food and Nutrition	FAPPZ ČZU Praha	KMVD, KKZP	5
5th Summer School Soil and Water	Ege University Izmir, TR	KVZ	1

Zahraniční cesty zaměstnanců

Celkový počet výjezdů pracovníků fakulty ve srovnání s předcházejícími roky poklesl. Z podrobnější analýzy výjezdů rozdělené v tab. 15 dle účelu cesty, popřípadě zdroje financování vyplynulo, že podobně jako v předcházejících letech byl jednoznačně největší počet cest výjezdů na vědecky a odborně zaměřené kongresy, konference a workshopy. Druhý nejvýznamnější počet výjezdů se týkal přípravy a řešení mezinárodních projektů. Tato potřebná aktivita se bohužel týkala pouze poloviny kateder fakulty. Po několika letech vzrostl počet cest týkajících se oponentních řízení a práce v komisích. I přes propagaci výjezdů pedagogů v rámci programu Erasmus+ opět nedošlo k ročnímu navýšení počtu cest do zahraničí, ale mírně se rozšířil počet kateder zapojených do tohoto programu. Je škoda, že pedagogové dlouhodobě nevyužívají tuto možnost k navázání osobních kontaktů s kolegy ze zahraničních univerzit. Také počet přijíždějících pedagogů není vysoký, ale v několika případech již došlo k navázání těsnějších kontaktů a tito zahraniční pedagogové se pravidelně na fakultu vrací. Bohužel stále hledáme výmluvy, proč nemůžeme vyjet vyučovat do zahraničí, ale podobně jako u výjezdů studentů se nejedná jen o povinnost, ale i o potřebnou propagaci fakulty a univerzity. Financování ostatních zahraničních cest v roce 2017 bylo, podobně jako v minulých letech, realizováno především z katedrových zdrojů. Fakultní prostředky a zdroje z institucionálního rozvojového projektu byly využity především na stipendia studentů pokrývající cestovní výdaje studentů vyjíždějících na studijní pobyty a výdaje spojené s prezentací fakulty na mezinárodních fórech a akcích konsorcií jako je každoroční konference ELLS či některé pracovní cesty funkcionářů fakulty.

Intenzita zahraničních aktivit je mezi jednotlivými katedrami i pracovníky stále velmi nerovnoměrná (tab. 15); katedry s vysokou úrovní vědeckovýzkumné činnosti pracují v mezinárodních týmech a prezentují výsledky práce na mezinárodních konferencích, u nich je počet výjezdů nejvyšší. Bohužel těchto kateder je na fakultě menšina, a s tím souvisí i nízký objem finančních prostředků alokovaných na tyto aktivity.

Tab. 15 Výjezdy zaměstnanců podle kateder

	Erasmus+	Studijní pobyty	Odborné konference	Projekty, vědecká spolupráce	Výstavy, semináře, exkurze	Oponentury, red. rady, konzultace
KBFR	2		2			2
KCH	5		1			
KPOP	1	2	11	7	1	2
KAVR			9	10		1
KAB	1		6	14	1	3
KRV		1	1	4	4	1
KZ					1	
KZKA			3	3	14	2
KOR			6			
KGŠ	1		4			1
KOZE	1		6	2	1	1
KSZ			5			1
KVD	2	2		17		
KVZ	3		2	4		2
KPT	1					
KMVD	1		8	4		
KKZP	1		2	1		
KZR	4	1	4	4		
Děkanát	1	1	1	2	4	
CELKEM	24	7	71	72	26	16

Administrativní a technická podpora zahraničních aktivit na FAPPZ

Fakulta se především zaměřuje na podporu příjezdějících zahraničních studentů a cesty studentů fakulty, a to jak pregraduálního, tak i doktorského studia do zahraničí. Studenti mají k dispozici informace na webových stránkách, ale i každoročně aktualizovanou verzi brožury Study in English at the FAFNR. Její plné znění je také umístěno na fakultním webu a tato brožura byla distribuována partnerským institucím v zahraničí, rektorátnímu oddělení mezinárodních vztahů a je k dispozici zahraničním studentům, zejména těm v programu Erasmus+. V posledním roce se výrazně zlepšil přenos informací o nových mezinárodních projektových výzvách, nabídkách odborných akcí nabízených zahraničními institucemi i stáží na zahraničních pracovištích. Záleží jen na nás, jak dokážeme těchto nabídek využít a zvýšíme povědomí o aktivitách naší fakulty v zahraničí.

V. OBLAST ROZVOJE FAKULTY

V roce 2017 byla v souladu s Dlouhodobým záměrem ČZU v Praze vykonána řada investičních aktivit, rekonstrukcí a modernizací v rámci FAPPZ a jejích detašovaných pracovišť.

Prioritním strategickým cílem fakulty bylo i v roce 2017 vytvářet vhodné pracovní podmínky pro studenty a zaměstnance, které umožní rozvíjet vědeckou i pedagogickou činnost.

V rámci fakulty proběhla rekonstrukce kanceláří na děkanátu s cílem vytvořit odpovídající podmínky pro Centrum projektů, inovací a transferu technologií. Dále byl vybudován a vybaven nový archiv FAPPZ v prostorách děkanátu, což umožnilo centrální moderní uložení archivních materiálů fakulty.

Tak jako v předešlých letech, tak i v roce 2017 byl kladen důraz na zlepšení zázemí a vybavení Demonstračních a experimentálních pracovišť fakulty, zejména vložení investic do strojního vybavení. Začala komplexní rekonstrukce

vstupního objektu skleníků, kde jsou umístěny kanceláře, šatny, prodejní plochy a výukové prostory.

Zároveň probíhala projekční činnost skladové haly pro uskladnění techniky skleníků a byl započat proces vydání stavebního povolení.

Značné úsilí věnovala fakulta projektové přípravě Výukového centra zpracování zemědělských produktů. Objekt by měl sloužit pro potřeby univerzity jako výukové centrum, kde bude probíhat výuková laboratorní výroba v oblasti zpracování masa, zpracování mléka a výroby mléčných produktů, pekárství s cukrářskou částí a výrobou těstovin, zpracování chmele a výroby piva, zpracování ovoce, lyofilizace, chlazení, lisování oleje, ovoce a moštování, včetně senzorického hodnocení a gastronomické úpravy potravin.

Důležitou oblastí činnosti fakulty bylo organizování akcí zajišťujících možnost uplatnění studentů po ukončení studia. Tak jako v předešlých letech v budově FAPPZ proběhl již šestý ročník Agrotrohu práce, který je součástí celouniverzitního Veletrhu pracovních příležitostí a umožňuje zemědělským, zahradnickým, potravinářským a dalším firmám, které podnikají v agropotravinářském komplexu, v péči o krajinu a životní prostředí, prezentovat svou činnost a zejména nabídnout studentům fakulty perspektivní zaměstnání v oboru. Veletrhu se na FAPPZ účastnilo 14 vystavovatelů.

Fakulta dále rozvíjela a rozšířila internetový portál pracovních nabídek „prace.af.czu.cz“ pro studenty, který informuje o možnostech zaměstnání v oboru, brigádách, možnostech řešení diplomových nebo bakalářských prací s tématy z praxe a zprostředkovává kontakt mezi odbornou praxí a studenty fakulty.

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů věnovala v roce 2017 také pozornost problematice týkající se transferu nových informací a inovací směrem k odborné veřejnosti a spolupráci s externími partnery. Vzájemná spolupráce zahrnovala pořádání konferencí, seminářů, workshopů, realizaci externích projektů pro firmy a společnosti formou doplňkové činnosti, realizaci grantů společně s externími partnery v rámci NAZV a TAČR, tvorbu certifikovaných metodik a výsledků s právní ochranou (užitné vzory, průmyslové vzory), poskytování konzultací a rad pro farmáře a další subjekty zemědělsko-potravinářského komplexu a speciální akce. Katedry fakulty v roce 2017 pořádaly celkem 82 akcí. Jednalo se o mezinárodní i národní konference, semináře, workshopy a další akce. Celkem se pořádaných akcí zúčastnilo cca 13 764 osob, z toho 655 ze zahraničí. Další významnou aktivitou kateder byly individuální rady a konzultace s farmáři, potravináři, pracovníky servisních a odborných služeb, úředníky státní správy a samosprávy, odbornými svazy a dalšími subjekty působícími v zemědělsko-potravinářském komplexu. Během roku proběhlo 1175 různých individuálních či skupinových činností v rozsahu 4 302 hodin.

Mezi další významné akce pořádané univerzitou a fakultou lze zařadit již tradiční Life Sciences Film festival. Sedmý ročník mezinárodního festivalu dokumentárních filmů proběhl na ČZU v Praze v prostorách auly. V určený den pro prezentaci FAPPZ proběhla projekce vybraných filmů a zároveň i dvě odborné debaty na témata týkající se potravin a jejich dopadů na zdraví lidí. Diskuse se účastnili jak odborníci z ČZU a mimo ní, tak i celá řada studentů. Obě diskuse se zvanými hosty byly živě přenášeny na fakultní stránky na Facebooku. Potěšující bylo, že řada návštěvníků i diskutujících byla mimo akademickou obec ČZU.

VI. OBLAST PERSONÁLNÍHO ZAJIŠTĚNÍ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA FAKULTY

Tab. 16 Pedagogičtí pracovníci na jednotlivých pracovištích k 31. 12. 2017

Pracoviště		Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Věd. - ped. pracovníci		Celkem	
		osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky
21110	KBFR	1	1	1	1	4	4	1	0.93	7	6.93
21120	KCH	1	0.6	2	2	4	4	1	1	8	7.6
21130	KPOP	3	2.8	3	3	1	1	9	8.72	16	15.52
21140	KAVR	5	3.85	1	1	6	5.4	2	1.4	14	11.65
21150	KAB	1	0.95	2	1.2	6	5.55	4	3.4	13	11.1
21160	KRV	4	3.4	1	0.2	7	6.72	1	1	13	11.32
21180	KOR	1	1	3	1.5	4	4	1	1.2	9	7.7
21230	KVD	2	1.7	2	2	4	3.5	3	1.9	11	9.1
21240	KPT	2	2	1	1	3	2.6	0	0	6	5.6
21250	KMVD	3	1.75	5	4.05	4	3.6	2	2	14	11.4
21260	KZR	4	3.45	2	2	7	7	3	2.3	16	14.75
21270	VS Č. Újezd	0	0	0	0	1	1	1	0.6	2	1.6
21300	SPS	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
21310	KKZP	0	0	2	2	4	3.6	2	2	8	7.6
21320	KSZ	1	1	5	4	6	4.7	5	4.4	17	14.1
21340	KZ	0	0	2	2	1	0.2	0	0	3	2.2
21350	KZKA	0	0	3	2.6	3	2.2	0	0	6	4.8
21360	KGŠ	1	0.3	2	2	3	3	0	0	6	5.3
21370	KOZE	1	0.7	2	2	5	5	3	2.74	11	10.44
21380	KVZ	1	1	0	0	2	1.3	0	0	3	2.3
21390	CVCHK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21400	DEP	1	1	0	0	3	3	0	0	4	4
21900	Děkanát	1	0.2	0	0	0	0	2	2	3	2.2
Celkem		33	26.7	39	33.55	78	71.37	41	36.59	191	168.21

Tab. 17 Celkové počty pracovníků fakulty k 31. 12. 2017

Pracoviště		Pedagogové		Technici, administrativa		Postdoci		Celkem	
		osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky
21110	KBFR	7	6.93	2	2	1	1	10	9.93
21120	KCH	8	7.6	4	4	0	0	12	11.6
21130	KPOP	16	15.52	3	3	1	1	20	19.52
21140	KAVR	14	11.65	7	6.6	0	0	21	18.25
21150	KAB	13	11.1	5	4.75	0	0	18	15.85
21160	KRV	13	11.325	8	6.5	0	0	21	17.825
21180	KOR	9	7.7	3	2.5	0	0	12	10.2
21230	KVD	11	9.1	6	4.4	0	0	17	13.5
21240	KPT	6	5.6	1	1	0	0	7	6.6
21250	KMVD	14	11.4	4	3.2	2	2	20	16.6
21260	KZR	16	14.75	1	1	0	0	17	15.75
21270	VS Č. Újezd	2	1.6	2	1.6	0	0	4	3.2
21300	SPS	1	1	6	4.7	0	0	7	5.7
21310	KKZP	8	7.6	5	3.3	0	0	13	10.9
21320	KSZ	17	14.1	4	4	0	0	21	18.1
21340	KZ	3	2.2	8	5.1	0	0	11	7.3
21350	KZKA	6	4.8	5	2.4	0	0	11	7.2
21360	KGŠ	6	5.3	2	1.5	0	0	8	6.8
21370	KOZE	11	10.44	7	5.1	2	2	20	17.54
21380	KVZ	3	2.3	3	1.3	0	0	6	3.6
21390	CVCHK	0	0	1	1	0	0	1	1
21400	DEP	4	4	7	6.9	0	0	11	10.9
21900	Děkanát	3	2.2	13	12.175	0	0	16	14.375
Celkem		191	168.215	107	88.025	6	0	304	262.24

V roce 2017 bylo uzavřeno nebo pokračovalo 107 dalších (částečných) pracovních poměrů se smluvními mzdami a 81 dohod o pracovní činnosti, prostřednictvím kterých se realizují práce na projektech, dále pak 968 dohod o provedení práce, představující rovněž práci na projektech, dále oponentní činnost a externí výuku.

Tab. 18 Kvalifikační struktura pracovníků k 31. 12. 2017

	Fyzické osoby	% z pedagogů	% ze všech pracovníků
Profesoři	33	17	11
Docenti	39	20	13
Odborní asistenti	78	41	26
Vědečtí pracovníci	41	22	14
Celkem pedagogů	191	100	64
Ostatní (technici, administrativní)	107		36
Celkem pracovníků (bez služeb)	298		100

Tab. 19 Věková struktura k 31. 12. 2017

	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Vědecko-pedagogičtí pracovníci
do 29 let			1	1
30 - 39 let		12	35	22
40 - 49 let	4	11	26	12
50 - 59 let	12	6	8	2
60 - 69 let	10	9	8	3
nad 70 let	7	1		1
Celkem	33	39	78	41

I přes mírný nárůst rozpočtu v roce 2017 nebylo jednoduché zabezpečit z veřejných prostředků dostatek mzdových prostředků a vytvořit na fakultě atraktivní prostředí pro udržení schopných, či získání nových pracovníků. Počet pracovníků na jednotlivých pracovištích byl vázán na jejich výkony ve výuce a vědě a usměrňován systemizací pracovníků (tab. 16 a 17). V loňském roce došlo k významnému posílení počtu pedagogických a vědecko-pedagogických pracovníků a to především z vlastních zdrojů jednotlivých pracovišť. Počet těchto pracovníků se zvýšil téměř o 14 % a tak se podařilo snížit počet obslužených studentů pedagogem. Celkový počet pracovníků na fakultě mírně poklesl z důvodu převedení úklidu pracovišť na externí firmu. Zastoupení profesorů, docentů a odborných asistentů je v posledních letech relativně stabilní, posílení pozic vědecko-pedagogických pracovníků zlepšilo poměr mezi akademickými a ostatními pracovníky na fakultě (tab. 18). Částečné úvazky byly využívány především pro pedagogy v důchodovém věku a specialisty pro výuku v magisterských a doktorských programech. Je potěšitelné, že se nám daří postupně zlepšovat věkovou strukturu akademických pracovníků. Z tab. 19 je patrné, že 36 % akademických pracovníků je mladých do 39 let, téměř všichni jsou nositelé vědecké hodnosti s reálným předpokladem dalšího odborného růstu.

KATEDRA AGROEKOLOGIE A BIOMETEOROLOGIE**21 150**

Hlavní oblastí katedrových aktivit jsou procesy probíhající v agroekosystémech v kontextu vlivů okolního biofyzikálního prostředí a činnosti člověka. Vzhledem ke svému obecnějšímu zaměření katedra zajišťuje výuku především v bakalářském studiu včetně předmětů ve studijních oborech vyučovaných v angličtině. Nabízí však i řadu specializačních předmětů pro magisterské a doktorské studium a podílí se výukově na mnoha předmětech vyučovaných i společně s jinými katedrami. Vědeckovýzkumné aktivity katedry se prolínají s mnoha dalšími vědními obory a členové katedry navazují při řešení výzkumných projektů spolupráce zvláště s resortními ústavu MZe, jako je VÚRV Praha - Ruzyně, VÚMOP Praha - Zbraslav a VÚCHS Rapotín. V r. 2017 řešila katedra s těmito výzkumnými ústavu 2 společné projekty TAČR, 2 projekty NAZV a 1 projekt GAČR. Ve výzkumu je značný prostor věnován problematice biologie a ekologie plevelů, diverzitě rostlinných společenstev na orné půdě, loukách a pastvinách a nově též ekologii asociovaných užitečných organismů a vlivu agrotechnických postupů na jejich populace. Dlouhodobě řešenou oblastí s praktickým výstupem je optimalizace chemické ochrany proti plevelům včetně souvisejících jevů, jako je např. chování herbicidů v prostředí či herbicidní rezistence. Důležitou rozvíjenou oblastí výzkumu je problematika rostlinného pokryvu půdy a systémů zpracování půdy včetně aplikací v systému precizního zemědělství. Katedra významně přispívá k aktivitám v rámci Centra precizního zemědělství na ČZU. Excelentní výsledky dosahuje katedra v oblasti hodnocení extrémních a rizikových meteorologických jevů a jejich dopadů na zemědělskou produkci v podmínkách klimatické změny. Velmi rozsáhlá je spolupráce s praxí, která je představována konzultační, poradenskou a přednáškovou činností pro orgány státní správy, zemědělské podniky a pěstitelské svazy. Rozsáhlý je i smluvní výzkum pro zadavatele z komerční sféry. Katedra na základě akreditace GEP komerčně provozuje zkoušení biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin pro účely registračního řízení a realizuje řadu vývojových pokusů pro domácí i zahraniční společnosti. Ve spolupráci se Zemědělským svazem ČR se podílí na zavádění inovací v zemědělské praxi v rámci programu rozvoje venkova. Pracovníci katedry vyvinuli a spravují tři veřejnosti hojně navštěvované webové aplikace: Automatickou meteorologickou stanicí, Atlas plevelů Herba a geodatabázi Weedmap, které jsou přístupné z webových stránek fakulty a jsou vyhledávaným informačním zdrojem pro studenty i odbornou veřejnost. Katedra má značně rozvinuté zahraniční aktivity, které jsou představovány společnými výzkumnými projekty, aktivitou ve vědeckých společnostech, aktivní účastí na konferencích a workshopech, exkurzemi a výměnnými pobyty pracovníků a studentů. Tyto aktivity přinášejí nezbytnou výměnu know-how, mezinárodní srovnání a podporují zájem zahraničních partnerů o studijní pobyty na katedře a spolupráci ve výzkumné i pedagogické oblasti.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
Ing. Josef Holec, Ph.D.
Hana Raichlová
Hana Raichlová

členové katedry

Ing. Soňa Bachanová (MD)
doc. Ing. Václav Brant, Ph.D.
Ing. Pavel Hamouz, Ph.D.
Ing. Kateřina Hamouzová, Ph.D. (MD)
Ing. Dita Hiřmanová
Ing. Michaela Kolářová, Ph.D.
Mgr. Stanislav Korenko, Ph.D.
Ing. Pavlína Košnarová, Ph.D.
Ing. Věra Kožnarová, CSc.

členové katedry

doc. RNDr. Petr Pišoft, Ph.D.
Ing. Mgr. Jana Poláková
doc. Dr. Vera Potopová
Ing. Luděk Procházka
Ing. Michaela Škeříková
Ing. Luboš Türkott, Ph.D.
Ing. Luděk Tyšer, Ph.D.
Ing. Petr Zábanský, Ph.D.

interní doktorandi

Dipl.-Geoökol. Michael Hofbauer
Ing. Thien Thanh Hoová
Ing. Kristýna Kysilková
Ing. Eleonora Parkanji
Ing. Jaroslav Šuk

externí doktorandi

Ing. Mgr. Jana Poláková

externí pedagogové

RNDr. Lucie Pokorná, Ph.D.
prof. Ing. Zdeněk Žalud, Ph.D.

hostující pedagogové

prof. Dr. Karl Hurlle

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AAA19E	Advanced Meteorology	Ing. Pivec	N	P	ZS
AAA27E	Agricultural Systems	prof. Soukup, Ing. Holec	B	P	ZS
AHA29E	Agricultural Systems I.	Ing. Holec	B, N	P	ZS
AAA22E	Agroekologie	prof. Soukup	B	P	LS
DAAA01Y	Aplikovaná meteorologie a klimatologie	doc. Pišoft	P	P	LS
AAA25E	Basic Meteorology	Ing. Pivec	B	P	ZS
AAL02E	Basic Meteorology	Ing. Pivec	B	P	ZS
AAA29E	Fundamentals of Agroecology	Ing. Holec	B	P	LS
AAA05E	Herbologie	prof. Soukup	N	P	LS
AAA84E	Herbologie	prof. Soukup	N	K	LS
DAAA02Y	Herbologie	prof. Soukup	P	P	LS
AAA26E	Kvalita ovzduší	doc. Pišoft	N	P	LS
AAA81E	Kvalita ovzduší	doc. Pišoft	N	K	ZS
AAA70E	Kvalita ovzduší-HK	doc. Pišoft	N	K	ZS
AAA16E	Meteorologie a klimatologie	Ing. Kožnarová	B	P	LS

AAA71E	Meteorologie a klimatologie	Ing. Kožnarová	B	K	ZS
TET26Z	Meteorologie, bezpečnost a ITS v dopravě	Ing. Kožnarová	B	P	LS
TET89Z	Meteorologie, bezpečnost a ITS v dopravě	Ing. Kožnarová	B	K	LS
ATA16E	Mimoprodukční využití půdy	doc. Brant	N	P	ZS
ATA82E	Mimoprodukční využití půdy	doc. Brant	N	K	ZS
ATA85E	Mimoprodukční využití půdy-HK	doc. Brant	N	K	ZS
AAA17E	Obecná produkce rostlinná	prof. Soukup	B	P	LS
DAAA03Y	Obecná produkce rostlinná	prof. Soukup	P	P	LS
AAA01Z	Odborná exkurze	doc. Brant	N	P	LS
AAA71Z	Odborná exkurze	doc. Brant	B	K	LS
AAA72Z	Odborná exkurze	doc. Brant	N	K	LS
AAA85Z	Odborná exkurze-HK	prof. Soukup	N	K	LS
AAA34E	Ochrana přírodních zdrojů a krajiny v kontextu politiky rozvoje venkova	prof. Soukup	N	P	LS
AAA90E	Ochrana přírodních zdrojů a krajiny v kontextu politiky rozvoje venkova	prof. Soukup	N	K	LS
AOA25E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	Ing. Holec	N	P	ZS
AOA83E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	Ing. Holec	N	K	LS
AOA85E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině-HK	Ing. Holec	N	K	ZS
ART01E	Pěstování rostlin	Ing. Hamouz	B	P	ZS
ART71E	Pěstování rostlin	Ing. Hamouz	B	K	ZS
AAA32E	Policy Frameworks, Policies and Methodologies for Natural Resource Management	prof. Soukup	N	P	LS
AAA33E	Politika rozvoje venkova v EU	prof. Soukup	B	P	LS
AAA80E	Politika rozvoje venkova v EU	prof. Soukup	B	K	LS
AUA03Z	Praktická encyklopedie fyto	Ing. Hamouz, doc. Brant	B	P	ZS
AUA04Z	Praktická encyklopedie zoo	Ing. Kožnarová	B	P	LS
AUA05Z	Praktická encyklopedie smíšené	Ing. Hamouz, doc. Brant, Ing. Kožnarová, Ing. Türkott, doc. Potopová	B	P	ZS
AUA26Z	Praxe odborná	doc. Brant	B	P	LS
AHA08E	Precizní hospodaření	Ing. Hamouz	N	P	LS
TFX29E	Precizní zemědělství	Ing. Hamouz	N	P	LS
AHA27E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	Ing. Hamouz	N	P	LS
AHA93E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	Ing. Hamouz	N	K	LS
AHA94E	Služby ve výživě a ochraně rostlin-HK	Ing. Hamouz	N	K	LS
AAA18E	Soustavy hospodaření	doc. Brant	B	P	ZS
AAA76E	Soustavy hospodaření	doc. Brant	B	K	ZS
AAA30E	Weed Science	prof. Soukup	N	P	ZS
AAA21E	Zakládání porostů polních plodin	doc. Brant	N	P	ZS
DAAA04Y	Základní agrotechnika	prof. Soukup	P	P	ZS
AAA14E	Základní agrotechnika a herbologie	prof. Soukup	B	P	ZS
AAA77E	Základní agrotechnika a herbologie	prof. Soukup, Ing. Hamouz	B	K	ZS
AAA12E	Základní agrotechnika I.	doc. Brant	B	P	ZS

AAA78E	Základní agrotechnika I.	doc. Brant	B	K	ZS
AAA13E	Základní agrotechnika II.	doc. Brant	B	P	LS
AAA79E	Základní agrotechnika II.	doc. Brant	B	K	LS
AAA23E	Základy agroekologie	prof. Soukup	B	P	ZS
AAA83E	Základy agroekologie	prof. Soukup	B	K	ZS
AAA11E	Základy bioklimatologie	Ing. Kožnarová	B	P	ZS, LS
AAA28E	Základy bioklimatologie-HU	Ing. Kožnarová	B	P	ZS
AAA73E	Základy bioklimatologie	Ing. Kožnarová	B	K	LS
AAA89E	Základy bioklimatologie-HU	Ing. Kožnarová	B	K	ZS
AAA10E	Základy meteorologie a klimatologie	Ing. Pivec, Ing. Kožnarová	B	P	ZS
AAA74E	Základy meteorologie a klimatologie	Ing. Kožnarová, Ing. Pivec	B	K	ZS
AAI02E	Základy tropické meteorologie a klimatologie	Ing. Kožnarová	B	P	ZS
AAE03E	Zemědělské systémy I.	prof. Soukup	B	P	ZS
AAE05E	Zemědělské systémy I.	prof. Soukup	B	P	ZS
AAE70E	Zemědělské systémy I.	prof. Soukup	B	K	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- ANDR, J. – KOČÁREK, M. – JURŠÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – TICHÝ, L. Effect of adjuvants on the dissipation, efficacy and selectivity of three different pre-emergent sunflower herbicides. *Plant, Soil and Environment*, 2017, roč. 63, č. 9, s. 409-415. ISSN: 1214-1178.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. – ZÁBRANSKÝ, P. – HAKL, J. – HOLEC, J. – KVÍZ, Z. – PROCHÁZKA, L. Splash erosion in maize crops under conservation management in combination with shallow strip-tillage before sowing. *Soil and Water Research*, 2017, roč. 12, č. 2, s. 106-116. ISSN: 1801-5395.
- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKERŮKOVÁ, M. – PIVEC, J. – KROULÍK, M. – PROCHÁZKA, L. Effect of row width on splash erosion and throughfall in silage maize crops. *Soil and Water Research*, 2017, roč. 12, č. 1, s. 39-50. ISSN: 1801-5395.
- BÜCKMANN, H. – CAPELLADES, G. – HAMOUZOVÁ, K. – HOLEC, J. – SOUKUP, J. – MESSEGUER, J. – MELÉ, E. – NADAL, A. – GUILLEN, X. – PLA, M. – SERRA, J. – THIELE, K. – SCHIEMANN, J. Cytoplasmic male sterility as a biological confinement tool for maize coexistence: optimization of pollinator spatial arrangement. *Plant, Soil and Environment*, 2017, roč. 63, č. 4, s. 145-151. ISSN: 1214-1178.
- GBLER, J. – KOŽNAROVÁ, V. – HÁJKOVÁ, L. Zpráva o cukrovarnické kampani 2016/2017 v České republice. Listy cukrovarnické a řepařské, 2017, roč. 133, č. 9-10, s. 310-316. ISSN: 1210-3306.
- JURŠÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – KOLÁŘOVÁ, M. – ANDR, J. – SOUKUP, J. Optimising Clearfield and ExpressSun sunflower technologies for Central European conditions. *Plant Protection Science (Ochrana rostlin)*, 2017, roč. 53, č. 4, s. 265-272. ISSN: 1212-2580.
- JURŠÍK, M. – KOVÁČOVÁ, J. – KOČÁREK, M. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. Effect of a non-woven fabric covering on the residual activity of pendimethalin in lettuce and soil. *Pest Management Science*, 2017, roč. 73, č. 5, s. 1024-1030. ISSN: 1526-498X.
- POTOPOVÁ, V. – ZAHRADNÍČEK, P. – ŠTĚPÁNEK, P. – TÜRKOTT, L. – FARDA, A. – SOUKUP, J. The impacts of key adverse weather events on the field-grown vegetable yield variability in the Czech Republic from 1961 to 2014. *International Journal of Climatology*, 2017, roč. 37, č. 3, s. 1648-1664. ISSN: 0899-8418.
- TAKASUKA, K. – KORENKO, S. – KYSILKOVÁ, K. – ŠTEFÁNIK, M. – ČERNECKÁ, L. – MIHÁL, I. – DOLEJŠ, P. – HOLÝ, K. Host utilization of koinobiont spider-ectoparasitoids (Ichneumonidae, Ephialtini, Polysphincta genus-group) associated with *Cyclosa* spp. (Araneae, Araneidae) across the Palaearctic. *Zoologischer Anzeiger*, 2017, roč. 267, č. 2017, s. 8-14. ISSN: 0044-5231.
- VALIČKOVÁ, V. – HAMOUZOVÁ, K. – KOLÁŘOVÁ, M. – SOUKUP, J. Germination responses to water potential in *Bromus sterilis* L. under different temperatures and light regimes. *Plant, Soil and Environment*, 2017, roč. 63, č. 8, s. 368-374. ISSN: 1214-1178.

Původní vědecká práce bez IF

- KOLÁŘOVÁ, M. – TYŠER, L. – KRÄHMER, H. Occurrence of neophytes in agrophytocoenoses - Field survey in the Czech Republic. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, roč. 65, č. 2, s. 661-668. ISSN: 1211-8516.
- KORENKO, S. – KYSILKOVÁ, K. – ČERNECKÁ, L. Further records of two spider-parasitoids of the genus *Polysphincta* (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ephialtini) from Central Europe, with notes on their host interactions. *Arachnologische Mitteilungen*, 2017, roč. 2017, č. 54, s. 28-32. ISSN: 1018-4171.
- KORENKO, S. First record from Italy of *Zatypota anomala* (Ichneumonidae, Ephialtini), a parasitoid of the cribellate spider *Dictyna pusilla* (Araneae, Dictynidae). *Arachnologische Mitteilungen*, 2017, roč. 2017, č. 54, s. 1-4. ISSN: 1018-4171.
- KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – HOLUB, J. – CHYBA, J. Development and implementation of data collection technologies for digital mapping of soil electric conductivity. *Agronomy Research*, 2017, roč. 15, č. 3, s. 751-759. ISSN: 1406-894X.

Původní vědecká práce recenzovaná

- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ČECH, O. – HOLEC, J. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Mapování bolehlavu plamatého ve středních Čechách. *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 9, s. 46-48. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – SOVA, J. – LUKÁŠ, J. Využití termometrie v rostlinné výrobě. *Mechanizace zemědělství*, 2017, roč. 67, č. 5, s. 68-71. ISSN: 0373-6776.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – KRČEK, V. – NÝČ, M. – JOB, Z. Variabilita infiltračních procesů ve vztahu ke zpracování půdy. *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 11, s. 54-57. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – KUNTE, J. – LUKÁŠ, J. Vliv pěstební technologie na růstové parametry rostlin hrachu (*Pisum sativum* L.). *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 12, s. 113-120. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – NÝČ, M. Zonální hnojení obilnin. *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 4, s. 14-18. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – RŮŽEK, P. Technické možnosti aplikace kejdy, digestátu a fugátu (1. část). *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 6, s. 30-36. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – RŮŽEK, P. Technické možnosti aplikace kejdy, digestátu a fugátu (dokončení). *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 7, s. 20-24. ISSN: 0139-6013.
- HOLEC, J. Vliv zamokřených ploch pozemku na rozvoj zaplevelení. *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 4, s. 88-90. ISSN: 0139-6013.
- JURSÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – ANDR, J. Technologie herbicidní odolnosti používané ve slunečnici: účinnost, selektivita a kompatibilita. *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 6, s. 52-56. ISSN: 0139-6013.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HAMOUZ, P. Nejvýznamnější plevele ozimých obilnin a možnosti jejich regulace. *Rostlinolékař*, 2017, roč. 28, č. 2, s. 33-34. ISSN: 1211-3565.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Možnosti regulace problematických plevelů ozimé řepky. *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 8, s. 42-48. ISSN: 0139-6013.
- JURSÍK, M. – ŠUK, J. – CRHA, J. Regulace plevelů v porostech cibulové zeleniny - I. díl. *Zahradnictví*, 2017, roč. 16, č. 6, s. 34-35. ISSN: 1213-7596.
- JURSÍK, M. – ŠUK, J. – CRHA, J. Regulace plevelů v porostech cibulové zeleniny - II. díl. *Zahradnictví*, 2017, roč. 16, č. 7, s. 34-35. ISSN: 1213-7596.
- KROULÍK, M. – BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Sběr a využití dat pro předseťovou přípravu půdy a setí. *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 1, s. 50-54. ISSN: 0139-6013.
- ŠKEŘÍKOVÁ, M. – BRANT, V. – PIVEC, J. – ZÁBRANSKÝ, P. – KROULÍK, M. Distribuce srážek v porostech slunečnice roční. *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 5, s. 47-50. ISSN: 0139-6013.

Patent

- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – PIVEC, J. Zařízení a sada pro měření stoku vody po stonku rostliny, způsob měření a jeho použití.

Certifikovaná metodika

BRANT, V. – NÝČ, M. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Technologické postupy optimalizace tvorby setového lože s využitím systémů zonálního hnojení, 2017, Odbor rostlinných komodit Ministerstva zemědělství ČR Praha.

Abstrakt

SOUKUP, J. – HAMOUZOVÁ, K. – KOŠNAROVÁ, P. – JURŠÍK, M. Herbicide resistance in *Apera spica-venti* in the Czech Republic is spreading due to simplification of farming practices. 2017, In: Proceedings Global Herbicide Resistance Challenge 2017, Denver, Colorado, USA, 14.-18.5., s. 170.

Příspěvek ve sborníku

HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – HNILÍČKA, F. Vyhodnocení vybraných agroklimatických charakteristik ve vegetačním období na území ČR za období 1961–2010. 2017, In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017, ČZU v Praze 12.-14.9., s. 3-11. ISBN: 978-80-213-2767-2.

HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – MOŽNÝ, M. – BARTOŠOVÁ, L. Evaluation of soil temperature in long-term series. 2017, In: Snow an ecological phenomenon, Smolenice 19.-21.9., 3 s. ISBN: 978-80-85754-40-7.

HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – VRÁBLÍK, T. – BARTOŠOVÁ, L. Influence of snow cover on field crops' development. 2017, In: Snow an ecological phenomenon, Smolenice 19.-21.9., 2 s. ISBN: 978-80-85754-40-7.

HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. Vyhodnocení vybraných teplotních charakteristik ve vegetačním období na území ČR v období 1961–2010. 2017, In: Sborník z 37. semináře Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí, Hvězdárna v Úpici 17.-19.5.2016, s. 80-86. ISBN: 978-80-86303-47-5.

HOLEC, J. – JANDA, B. Zařazování řepky do osevních sledů ve vybrané části středních Čech. 2017, In: Sborník z 34. vyhodnocovacího semináře Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 22.-23.11., SPZO Praha, s. 107-111. ISBN: 978-80-87065-76-1.

HOLEC, J. – KOŠNAROVÁ, P. – HAMOUZ, P. Herbicide tolerant oilseed rape cultivars as a solution for volunteer *Brassica rapa* control in the Czech Republic. 2017, In: Proceedings Herbicide Tolerant Varieties Working Group Workshop, Novi Sad, Serbia, 29.-31.5., 1 s.

HOLEC, J. – SOUKUP, J. Risk of gene-flow in oilseed rape and possible ways of its avoidance. 2017, In: Proceedings Herbicide Tolerant Varieties Working Group Workshop, Novi Sad, Serbia, 29.-31.5., 1 s.

JURŠÍK, M. – ANDR, J. – PROCHÁZKA, L. Efektivní využívání HT technologií ve slunečnici a jejich možná úskalí v aridních podmínkách. 2017, In: Sborník z 34. vyhodnocovacího semináře Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 22.-23.11., SPZO Praha, s. 222-227. ISBN: 978-80-87065-76-1.

JURŠÍK, M. – KOLÁŘOVÁ, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – PROCHÁZKA, L. Competition and reproduction ability of volunteer Clearfield oil seed rape in cereals and its control. 2017, In: Proceedings Herbicide Tolerant Varieties Working Group Workshop, Novi Sad, Serbia, 29.-31.5., 1 s.

JURŠÍK, M. – KOLÁŘOVÁ, M. – SOUKUP, J. Dynamika vývoje plevelných společenstev v obilninách. 2017, In: Intenzivní obilnářství v České republice, 10.-16.1., s. 3-11.

KOLÁŘOVÁ, M. – HOLEC, J. – TYŠER, L. – SOUKUP, J. Native and established plant species newly occurring on arable land in the Czech Republic. 2017, In: Proceedings 5th International Symposium on Weeds and Invasive Plants, Chios, Greece, 10.-14.10., s. 56-57. ISBN: 978-605-60595-8-2.

KROFTA, K. – BRANT, V. – POKORNÝ, J. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠNIDLOVÁ, J. – MRAVCOVÁ, L. Spatial layout of the root system of hop in Czech Republic. 2017, In: Proceedings of the Scientific-Technical Commission, I.H.G.C., St. Stefan am Walde 25.-29.6., s. 109. ISSN: 2512-3785.

KROULÍK, M. – BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Využití provozních dat strojů pro efektivní plánování. 2017, In: Sborník z 34. vyhodnocovacího semináře Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 22.-23.11., SPZO Praha, s. 158-162. ISBN: 978-80-87065-76-1.

KYSILKOVÁ, K. – KORENKO, S. – KOČÁREK, M. Vliv ochranných vzdáleností při aplikaci insekticidu na druhovou diverzitu pavouků. 2017, In: Sborník z XV. Arachnologické konference, Východná 13.-17.9., s. 20. ISBN: 978-80-972437-1-5.

MIČKA, M. – HRDINA, R. – MARKYTÁN, P. – HNILÍČKA, R. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – BRANT, V. – PETRÁSEK, S. Vyhodnocení pokusu zpracování těžkých půd v podmínkách ČR 2016/17. 2017, In: Výsledky pokusů SPZO. Sborník 34. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 22.-23.11., SPZO Praha, s. 133-140. ISBN: 978-80-87065-77-8.

- MOŽNÝ, M. – HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – BAREŠ, D. – BARTOŠOVÁ, L. Evaluation of leaf unfolding of beech (*Fagus sylvatica*) in the Czech Republic in the period 1961–1990. 2015, In: Towards climatic services, Nitra 15.-18.9.2015, 3 s. ISBN: 978-80-552-1390-3.
- MOŽNÝ, M. – TRNKA, M. – BAREŠ, D. – POTOPOVÁ, V. – HLAVINKA, P. – ŽALUD, Z. Temporal variations and change of forest fire danger in Czech Republic in 1961–2014. 2015, In: Towards climatic services, Nitra 15.-18.9.2015, 3 s. ISBN: 978-80-552-1390-3.
- POTOPOVÁ, V. – CAZAC, V. – BOINCEAN, B. Flood and drought risk management at the catchment level: a case study in the Republic of Moldova. 2017, In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017, ČZU v Praze 12.-14.9., s. 170-173. ISBN: 978-80-213-2767-2.
- POTOPOVÁ, V. – ŠTĚPÁNEK, P. – ZAHRADNÍČEK, P. – FARDA, A. – TÜRKTOTT, L. – HIŘMANOVÁ, D. Využití modelů Euro-CORDEX pro predikci sucha s ohledem na holomrazy a srážkový deficit v chladném období roku. 2017, In: Mrazy a jejich dopady, Hrubá Voda 26.-27.4., 16 s. ISBN: 978-80-87577-69-1.
- POTOPOVÁ, V. – TÜRKTOTT, L. – HIŘMANOVÁ, D. Využití modelu CROPGRO-Tomato pro simulaci růstových parametrů rajčete jedlého v polních podmínkách Polabí. 2017, In: Mrazy a jejich dopady, Hrubá Voda 26.-27.4., 14 s. ISBN: 978-80-87577-69-1.
- POTOPOVÁ, V. – TÜRKTOTT, L. Extrémní a rizikové meteorologické jevy a jejich dopady na zemědělskou produkci v podmínkách klimatické změny. 2017, In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017, ČZU v Praze 12.-14.9., s. 164-169. ISBN: 978-80-213-2767-2.
- POTOPOVÁ, V. – ZAHRADNÍČEK, P. – FARDA, A. – ŠTĚPÁNEK, P. – TÜRKTOTT, L. – SOUKUP, J. Observed changes in the occurrence of extreme events in the main vegetable-growing regions in the Czech Republic. 2015, In: Towards climatic services, Nitra 15.-18.9.2015, 4 s. ISBN: 978-80-552-1390-3.
- POTOPOVÁ, V. – ZAHRADNÍČEK, P. – FARDA, A. – ŠTĚPÁNEK, P. – TÜRKTOTT, L. – SOUKUP, J. Projected changes in the occurrence of extreme events in the main vegetable-growing regions in the Czech Republic. 2015, In: Towards climatic services, Nitra 15.-18.9.2015, 3 s. ISBN: 978-80-552-1390-3.
- SOUKUP, J. – HOLEC, J. – HAMOUZOVÁ, K. Gene-flow in Beta (beet) complex and its consequences for growing of HT sugar beet. 2017, In: Proceedings Herbicide Tolerant Varieties Working Group Workshop, Novi Sad, Serbia, 29.-31.5., 4 s.
- ŠKEŘÍK, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – MIČÁK, L. – BRÁT, J. Maloparcelkový pokus s přípravkem Stand Up+. 2017, In: Výsledky pokusů SPZO. Sborník 34. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 22.-23.11., SPZO Praha, s. 149-151. ISBN: 978-80-87065-77-8.
- ŠKEŘÍK, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – MIČÁK, L. Výsledky maloparcelních pokusů s aplikací hnojiva Retafos Prim, Urea Stabil a Amiphos. 2017, In: Výsledky pokusů SPZO. Sborník 34. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 22.-23.11., SPZO Praha, s. 156-158. ISBN: 978-80-87065-77-8.
- ŠKEŘÍK, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Poloprovozní pokus s hnojivem Quantum Boronactive. 2017, In: Výsledky pokusů SPZO. Sborník 34. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 22.-23.11., SPZO Praha, s. 152-155. ISBN: 978-80-87065-77-8.
- ŠKEŘÍK, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Poloprovozní pokus s technologií Yaravita. 2017, In: Výsledky pokusů SPZO. Sborník 34. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 22.-23.11., SPZO Praha, s. 145-148. ISBN: 978-80-87065-77-8.
- ŠKEŘÍK, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Poloprovozní pokusy s pomocným rostlinným přípravkem Albit. 2017, In: Výsledky pokusů SPZO. Sborník 34. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 22.-23.11., SPZO Praha, s. 130-132. ISBN: 978-80-87065-77-8.
- TÜRKTOTT, L. – HIŘMANOVÁ, D. – POTOPOVÁ, V. Teplota vzduchu jako limitující faktor při polním pěstování rajčete jedlého v podmínkách středních Čech. 2017, In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017, ČZU v Praze 12.-14.9., s. 192-195. ISBN: 978-80-213-2767-2.
- TÜRKTOTT, L. – POTOPOVÁ, V. The yield analysis of the pome fruits in the north bohemian region. 2015, In: Towards climatic services, Nitra 15.-18.9.2015, 3 s. ISBN: 978-80-552-1390-3.
- ZAHRADNÍČEK, P. – ROŽNOVSKÝ, J. – BRZEZINA, J. – ŠTĚPÁNEK, P. – FARDA, A. – CHUCHMA, F. – POTOPOVÁ, V. Mrazové indexy v chladném půlroce na území České republiky. 2017, In: Mrazy a jejich dopady, Hrubá Voda 26.-27.4., 16 s. ISBN: 978-80-87577-69-1.
- ZAHRADNÍČEK, P. – ROŽNOVSKÝ, J. – BRZEZINA, J. – ŠTĚPÁNEK, P. – FARDA, A. – CHUCHMA, F. – POTOPOVÁ, V. Stanovení a změna tuhosti jednotlivých zim za období 1961-2015. 2017, In: Mrazy a jejich dopady, Hrubá Voda 26.-27.4., 17 s. ISBN: 978-80-87577-69-1.

Poster

- HOLEC, J. – KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Occurrence of weed beet (*Beta vulgaris*) and velvetleaf (*Abutilon theophrasti*) in sugar beet stands in the Czech Republic. 2017, In: Proceedings 5th International Symposium on Weeds and Invasive Plants, Chios, Greece, 10.-14.10., s. 86. ISBN: 978-605-60595-8-2.
- KYSILKOVÁ, K. – KORENKO, S. – SOUKUP, J. – KOČÁREK, M. Vliv ochranných vzdáleností při aplikaci insekticidu na druhovou diverzitu pavouků v okrajových částech pozemku. 2017, In: Sborník z konference Zoologické dny Brno 2017, Brno 9.-10.2., s. 119. ISBN: 978-80-87189-21-4.
- TYŠER, L. – KOLÁŘOVÁ, M. Druhové složení a diverzita plevelové vegetace základních polních plodin v České republice. 2017, In: Sborník z konference České botanické společnosti „Ekologie a evoluce rostlin na antropogenních stanovištích střední Evropy“, Praha 25.-26.11., s. 51. ISBN: 978-80-86632-60-5.

Článek v nerecenzovaném časopise

- BRANT, V. – KROULÍK, M. – HOLEC, J. *Ostropes trubil* - nový plevel ozimé řepky. 2017, *Květy olejin*, roč. 22, č. 6, s. 2-3. ISSN: 1213-1989.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – LUKÁŠ, J. Možnosti monitoringu stavu porostů. 2017, *Zemědělec*, roč. 25, č. 37, s. 24-26. ISSN: 1211-3816.
- BRANT, V. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – KROULÍK, M. – PETRÁSEK, S. – MRÁZEK, L. – KUNTE, J. Technologické postupy zakládání porostů vícedruhových směsí meziplodin. 2017, *Agromanuál*, roč. 12, č. 11-12, s. 96-101. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – KROULÍK, M. – HOFBAUER, M. – KUNTE, J. Morfologická variabilita meziplodin. 2017, *Agromanuál*, roč. 12, č. 6, s. 108-112. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – KROULÍK, M. Zonální aplikace hnojiv při setí ozimé řepky. 2017, *Agromanuál*, roč. 12, č. 7, s. 80-84. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – KROULÍK, M. Zonální aplikace hnojiv při setí ozimé řepky. 2017, *Květy olejin*, roč. 22, č. 7, s. 4-6. ISSN: 1213-1989.
- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – VAILICH, J. – KROULÍK, M. – PROCHÁZKA, P. – KUNTE, J. Alternativní využití luskovin (1) - Důvody a cíle. 2017, *Agromanuál*, roč. 12, č. 1, s. 118-121. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – VAILICH, J. – KROULÍK, M. – PROCHÁZKA, P. – KUNTE, J. Alternativní využití luskovin (2) - Morfologická variabilita hrachu setého a rolního. 2017, *Agromanuál*, roč. 12, č. 2, s. 88-91. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – VAILICH, J. – KROULÍK, M. – PROCHÁZKA, P. – KUNTE, J. Alternativní využití luskovin (3) - Hrách setý a rolní jako zdroj biomasy. 2017, *Agromanuál*, roč. 12, č. 3, s. 131-133. ISSN: 1801-7673.
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – BRANT, V. Hvězdnicovité plevele v ozimé řepce. 2017, *Farmář*, roč. 23, č. 5, s. 26-27. ISSN: 1210-9789.
- HOLEC, J. – TYŠER, L. – KOLÁŘOVÁ, M. – HAMOUZOVÁ, K. Nověji se uplatňující druhy polních plevelů. 2017, *Farmář*, roč. 23, č. 9, s. 21-23. ISSN: 1210-9789.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Možnosti regulace plevelů v ozimé řepce. 2017, *Agromanuál*, roč. 12, č. 7, s. 10-12. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Možnosti regulace trávovitých plevelů v ozimých obilninách na jaře. 2017, *Agromanuál*, roč. 12, č. 2, s. 10-12. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Postemergentní regulace plevelů v kukuřici: důvody a možnosti. 2017, *Agromanuál*, roč. 12, č. 4, s. 12-14. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Regulace plevelů v kukuřici: současný stav a výhled do budoucna. 2017, *Agromanuál*, roč. 12, č. 3, s. 10-12. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Regulace plevelů v obilninách. 2017, *Farmář*, roč. 23, č. 9, s. 18-20. ISSN: 1210-9789.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Regulace problematických plevelů ozimé řepky. 2017, *Agrotip*, roč. 12, č. 6, s. 9-13. ISSN: 2464-5427.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Faktory ovlivňující vývoj burinových společenstev v obilninách. 2017, *Pšenica - odborná příloha časopisu Rolnícké noviny*, roč. 6, č. 1, s. 10-12. ISSN: 0231-6617.
- KOŠNAROVÁ, P. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. Rezistence plevelů vůči herbicidům - aktuální situace v ČR. 2017, *Agromanuál*, roč. 12, č. 8, s. 18-21. ISSN: 1801-7673.

- ŠKEŘÍKOVÁ, M. – BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. Hĺbkové kyprenie pri pestovaní repky. 2017, Naše pole, roč. 21, č. 2, s. 24-26. ISSN: 1335-2466.
- ŠUK, J. – HOOVÁ, T. Zdraví pro pole - Agro-sorb Folium. 2017, Kukuřičné listy, roč. 19, č. 1, s. 1-4.

Výzkumná zpráva

- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. Inovace a vývoj pěstební technologie pšenice špaldy a vícedruhových směsí v ekologickém zemědělství. Zemaspol odbyt s.r.o., 2017, 9 s.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. Metodický postup pro optimalizaci velikosti půdních bloků. VÚMOP, v.v.i., 2017, 94 s.
- BRANT, V. – MISTR, M. – NOVOTNÝ, I. – PAPA, V. – KINCL, D. – ČÁP, P. – VOPRAVIL, J. – DOSTÁL, T. – KRÁSA, J. – ZUMR, D. – NEUMANN, M. – SOBOTKOVÁ, M. – STROUHAL, L. – ROUDNICKÁ, A. – STAŠEK, J. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. – ROŽNOVSKÝ, J. – STŘEDA, T. – STŘEDOVÁ, H. Stanovení hodnot C faktoru. NAZV, 2017, 72 s.
- BRANT, V. Implementace nových a inovovaných technologií precizního zemědělství do pěstebních systémů. Agra Řisuty s.r.o., 2017, 10 s.
- JURSÍK, M. – HIRMANOVÁ, D. Porovnání účinnosti a selektivity herbicidů v kukuřici a ozimé řepce. BASF, ADAMA, Syngenta, VP Agro, Agropotec, AG Novachem, Belchim, 2017, 25 s.
- KOLÁŘOVÁ, M. – JURSÍK, M. Biological efficacy and selectivity of herbicides in sunflower, winter wheat, durum wheat, winter barley and sugarbeet in the Czech Republic. Bayer s.r.o., 2017, 303 s.
- KOLÁŘOVÁ, M. – JURSÍK, M. Biological efficacy and selectivity of selected herbicides in winter wheat and sunflower in the Czech Republic. Syngenta Czech s.r.o., 2017, 120 s.
- KOLÁŘOVÁ, M. – JURSÍK, M. Biological efficacy of herbicides in maize and winter wheat in the Czech Republic. Bayer s.r.o., 2017, 66 s.
- KOLÁŘOVÁ, M. – JURSÍK, M. Biological efficacy of herbicides in sunflower, maize, winter wheat and winter rape in the Czech Republic. BASF spol. s r.o., 2017, 120 s.
- KOLÁŘOVÁ, M. – JURSÍK, M. Biological efficacy of selected herbicides in winter wheat in the Czech Republic. DuPont CZ s.r.o., 2017, 21 s.
- KOLÁŘOVÁ, M. – JURSÍK, M. Biological efficacy of selected herbicides in winter wheat in the Czech Republic. Dow AgroSciences s.r.o., 2017, 83 s.
- KOLÁŘOVÁ, M. – JURSÍK, M. Effect of ARY-0469-01 on the regeneration after stress caused by herbicide application in sunflower. Asahi Chemical Europe s.r.o., 2017, 30 s.
- KOLÁŘOVÁ, M. – JURSÍK, M. Selectivity of herbicides in herbicide tolerant (CL) varieties of winter rape in the Czech Republic. BASF spol. s r.o., 2017, 137 s.
- KOŠNAROVÁ, P. – HAMOUZ, P. – SOUKUP, J. Prevalence and mechanism of resistance to PSII inhibitors in Chenopodium album, Solanum nigrum and Amaranthus retroflexus in Czech Republic. Syngenta Limited, 2017, 26 s.
- KOŠNAROVÁ, P. – KOLÁŘOVÁ, M. – JURSÍK, M. Biological efficacy and selectivity of herbicides and growth regulators in winter wheat, winter oil seed rape, winter barley, spring barley, field pea and potatoes in the Czech Republic. Adama CZ s.r.o., 2017, 327 s.
- KOŠNAROVÁ, P. – SOUKUP, J. Susceptibility of Alopecurus myosuroides to herbicides with different modes of action. IdentXX GmbH, 2017, 13 s.
- KOŠNAROVÁ, P. – SOUKUP, J. Susceptibility of Apera spica-venti to herbicides with different modes of action. Dow AgroSciences s.r.o., 2017, 22 s.
- KOŠNAROVÁ, P. – SOUKUP, J. Susceptibility of Apera spica-venti to herbicides with different modes of action. Dow AgroSciences s.r.o., 2017, 20 s.
- KOŠNAROVÁ, P. – SOUKUP, J. Susceptibility of Papaver rhoeas to herbicides with different modes of action. IdentXX GmbH, 2017, 16 s.
- MRÁZKOVÁ, M. – KOLÁŘOVÁ, M. Zpráva o provedených činnostech a výsledcích výzkumu získaných z lokalit Švýčárna, Ovčárna a Praděd za rok 2017. Výzkumná zpráva projektu TH02030144. Rapotín: TAČR, 2017, 66s.
- SOUKUP, J. – KOŠNAROVÁ, P. – MIKULKA, J. Analýza současného stavu a návrh opatření pro systematické uplatňování systémů integrované ochrany proti obtížně hubitelným a rezistentním plevelům v obilninách. NAZV, 2017, 46 s.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QJ1310128	NAZV	Analýza současného stavu a návrh opatření pro systematické uplatňování systému integrované ochrany proti obtížně hubitelným a rezistentním plevelům v obilninách	Soukup J.	1 228
TA04011370	TAČR	VaV nových typů pracovních nástrojů zemědělských strojů pro efektivní tvorbu seťového lůžka a aplikaci hnojiv do půdy	Brant V.	721
QJ1530181	NAZV	Stanovení aktuálních hodnot ochranného účinku vegetace za účelem kvantifikace a zefektivnění protierozní ochrany zemědělské půdy v České republice	Brant V.	727
QJ1510186	NAZV	Optimalizace technologií ochrany slunečnice v souladu se zásadami integrované produkce	Soukup J.	300
GA17-10976S	GAČR	Mají neonicotinoidy subletální efekty na pavouky, snižující jejich schopnost regulovat zemědělské škůdce?	Korenko S.	571
TH02030144	TAČR	Nové postupy zjišťování stavu chráněných území při uplatňované pastvě hospodářských zvířat	Kolářová M.	313
TH02010706	TAČR	Vývoj a inovace strojů pro efektivní technologie podpovrchové aplikace kejdy a digestátu do půdy	Brant V.	361
Interní granty				
SV17-10-21150	GA FAPPZ	Změny ve společenstvech plevelů v závislosti na způsobu hospodaření a optimalizace metod snímkování a mapování	Kysilková K.	221
SV17-08-21150	GA FAPPZ	Optimalizace technologií s využitím odrůd s tolerancí k herbicidům	Šuk J.	241
SV17-09-21150	GA FAPPZ	Analýza půdní mikrovariability po zpracování půdy kypřičem s parabolickými slupicemi v závislosti na makrovariabilitě půdních podmínek na půdním bloku	Hofbauer M.	108
Externí projekty				
9010/219001	Syngenta Limited	Výzkum herbicidní rezistence	Soukup J.	681
9010/219032	Bayer s.r.o.	Demonstrační a vývojové pokusy	Soukup J.	266
9010/219034	Adama CZ s.r.o.	Registrační pokusy	Soukup J.	798
9010/219039	IdentXX GmbH	Výzkum herbicidní rezistence	Soukup J.	272
9010/219044	DuPont CZ s.r.o.	Vývojové pokusy	Soukup J.	103
9010/219053	Dow AgroSciences s.r.o.	Výzkum herbicidní rezistence a registrační pokusy	Soukup J.	515

9010/219066	Bayer s.r.o.	Registrační pokusy	Soukup J.	667
9010/219069	BASF spol. s r.o.	Registrační pokusy	Soukup J.	697
9010/219092	Syngenta Czech s.r.o.	Registrační pokusy	Soukup J.	287
9010/219096	BASF spol. s r.o.	Vývojový pokus	Soukup J.	480
9010/219093	Asahi Chemical Europe s.r.o.	Registrační pokus	Soukup J.	69
9010/219083	Zemaspol odbyt s.r.o.	PRV 16/002/16210/672/000027 Inovace a vývoj pěstební technologie pšenice špaldy a vícedruhových směsí v ekologickém zemědělství	Brant V.	170
9010/219056	Agra Řisuty s.r.o.	EIP 16/003/1611a/120/000095 Implementace nových a inovovaných technologií precizního zemědělství do pěstebních systémů	Brant V.	142
9010/219098	VÚMOP, v.v.i.	Integrace optimalizace velikostí a rozměrových parametrů půdních bloků ve vztahu k efektivní zemědělské výrobě a ochraně zemědělského půdního fondu do samostatného modulu Protierozní kalkulačky	Brant V.	100
9010/219085	Farmet a.s.	Měření půdní vodivosti	Brant V.	30

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Holec J.	VR odboru systémů hospodaření na půdě VÚRV Praha - Ruzyně	člen
Pišoft P.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Soukup J.	VR odboru systémů hospodaření na půdě VÚRV Praha - Ruzyně	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR PEF ČZU v Praze	člen
	VR ČZU v Praze	člen
	OR OPR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR OPR AF MENDELU Brno	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Soukup J.	Scientia Agriculturae Bohemica
	Plant Protection Science

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Bachanová S.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost
Brant V.	Česká herbologická společnost
Hamouz P.	Česká herbologická společnost
Holec J.	Česká botanická společnost
	Česká herbologická společnost
	Česká komise pro nakládání s GMO
	Česká společnost pro ekologii
Korenko S.	Česká arachnologická společnost
	Slovenská arachnologická společnost
	Slovenská zoologická společnost
Kožnarová V.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost
	Slovenská bioklimatologická společnost
	Národní klimatický program
Kysilková K.	Slovenská arachnologická společnost
Potopová V.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost
	Slovenská bioklimatologická společnost
	Moldavská geografická společnost
Soukup J.	Česká herbologická společnost – předseda
Šuk J.	Česká společnost rostlinolékařská
Türkott L.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost
	Slovenská bioklimatologická společnost
Tyšer L.	Česká botanická společnost
	Česká herbologická společnost
Zábranský P.	Společnost Národního muzea v Praze - sekce mineralogická

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Bachanová S.	European Meteorological Society (EMS)
	International Association for Urban Climate (IAUC)
Brant V.	European Weed Research Society (EWRS)
Hamouz P.	European Weed Research Society (EWRS)
Hamouzová K.	European Weed Research Society (EWRS)
	International Weed Science Society (IWSS)
Holec J.	European Weed Research Society (EWRS)
	International Weed Science Society (IWSS)
Kolářová M.	European Weed Research Society (EWRS)
	International Weed Science Society (IWSS)
Korenko S.	European Society of Arachnology (ESA)
Kožnarová P.	European Weed Research Society (EWRS)
Kožnarová V.	European Meteorological Society (EMS)
	International Association for Urban Climate (IAUC)

Pišoft P.	American Geophysical Union (AGU)
	European Geosciences Union (EGU)
Pivec J.	International Association for Landscape Ecology (IALE)
Potopová V.	European Meteorological Society (EMS)
Soukup J.	European Weed Research Society (EWRS)
	International Weed Science Society (IWSS)
	European Food Safety Authority (EFSA)
Türkott L.	European Meteorological Society (EMS)

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Konference Precizní zemědělství 2017	10	7.3.	420

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Poláková J.	BEL, Brusel, Evropská komise	24.-26.1.	hodnocení projektu H2020	Evropská komise
Korenko S.	ISR, Ben-Gurion University of the Negev	28.3.-3.4.	terénní výzkum pavoukovic a jejich parazitoidů	MU Brno
Soukup J.	CHE, Nyon, EWRS	31.3.-2.4.	EWRS meeting	EWRS, doplňková činnost
Korenko S.	SVK, Slovenská arachnologická společnost	27.-30.4.	Arachnologické dni 2017 - výzkum jižní Slovensko, povodí Dunaje	institucionální podpora
Kolářová M.	GRC, Agricultural University of Athens	10.-14.5.	výměnný pobyt pedagogů	program Erasmus
Soukup J.	USA, Denver	10.-19.5.	2nd Global Herbicide Resistance Challenge	doplňková činnost, grant NAZV
Korenko S.	SVK, SAV Zvolen, Muzeum Trenčín	22.-28.5.	sběr materiálu na výzkum a experimenty, Strážovské Vrchy, Kremnické Vrchy	institucionální podpora
Holec J., Kolářová M., Košnarová P., Procházka L., Soukup J.	SRB, Novi Sad, EWRS	28.5.-1.6.	2017 Workshop of the EWRS working group "Herbicide tolerant varieties"	projekt NAZV
Korenko S.	SVK, Ústav zoologie SAV	31.5.-4.6.	Hymenopterologické dny, Malé Karpaty	institucionální podpora
Korenko S.	GBR, University of Nottingham	19.-27.8.	European Arachnological Conference	institucionální podpora
Korenko S.	SVK, ÚKE SAV Východná	13.-17.9.	15. Arachnologická konferencia Východná 2017	institucionální podpora
Košnarová V.	SVK, Smolenice, SBkS, SAV	19.-21.9.	konference The SNOW - an ecological phenomenon	institucionální podpora
Soukup J.	GRC, Athény, Monsanto	20.-22.9.	Glyphosate weed science workshop	Monsanto, institucionální podpora

Korenko S.	SVK, UPJŠ Košice	4.-8.10.	10. česko – slovenský myriapodologický a isopodologický seminář, výzkum pavoukoců, sběr materiálu na výzkum a experimenty SARAS	institucionální podpora
Kolářová M.	GRC, Chios	8.-13.10.	5th International Symposium on Weeds and Invasive Plants	projekt NAZV
Holec J.	GRC, Chios	8.-15.10.	5th International Symposium on Weeds and Invasive Plants	projekt NAZV
Korenko S.	PRT, Universidade de Évora	25.10.-1.11.	terénní výzkum pavoukoců a jejich parazitoidů	MU Brno
Potopová V.	ITA, Rome, ECMWF's Copernicus Climate Change Service and the WMO World Climate Research Programme	13.-17.11.	5th International Conference on Reanalysis (ICR5), školení numerický model krátkodobé předpovědi počasí	institucionální podpora
Soukup J.	SVN, Ljubljana, EWRS	8.-9.12.	EWRS SciCom meeting	EWRS, doplňková činnost
Zahranční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Linn A.	DEU	1.1.-15.3.	odborná stáž	společná publikace
Uludag A.	TUR	24.4.-1.5.	výměnný pobyt Erasmus	rozvoj mezinárodní spolupráce
Reinhardt T.	USA	22.5.-9.6.	studijní stáž	spolupráce na projektu
Economou G.	GRC	26.-30.9.	výměnný pobyt Erasmus	rozvoj mezinárodní spolupráce
Krähmer H.	DEU	26.-30.9.	organizace letní školy	mezinárodní vědecké setkání
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Kysilková K., obecná produkce rostlinná	SVK	13.-17. 9.	15. Arachnologická konferencia Východná 2017	institucionální podpora

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Fendrychová Veronika, Ing.	Posouzení pěstitelských přínosů a rizik technologií využívajících odolnosti odrůd k herbicidům (HT technologie) v podmínkách České republiky.	doc. Jursík
Hofbauer Michael, Dipl.-Geoökol.	Stanovení vlivu pracovních nástrojů strojů na mikrovariabilitu orničního profilu.	doc. Brant
Hoová Thien Thanh, Ing.	Optimalizace metod snímkování a mapování plevelů na orné půdě.	prof. Soukup
Kysilková Kristýna, Ing.	Interakce mezi zemědělsky obhospodařovanými pozemky a jejich okolím při různých režimech hospodaření z pohledu biodiverzity.	prof. Soukup
Parkanji Eleonora, Ing.	Výskyt a mechanismy resistance merlíku bílého, laskavce ohnutého a lilku černého k herbicidům inhibujícím PSII v podmínkách ČR.	prof. Soukup

Poláková Jana, Mgr. Ing.	Hodnocení existujících a potenciálních opatření k zajištění dobrého zemědělského a environmentálního stavu (GAEC).	prof. Soukup
Šuk Jaroslav, Ing.	Optimalizace regulace plevelů v porostech zeleniny se zaměřením na nutriční kvalitu a omezení reziduí herbicidů ve sklizených produktech.	doc. Jursík

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Habilitační řízení			
Potopová Vera	20.9.2017	Extrémní a rizikové meteorologické jevy a jejich dopady na zemědělskou produkci v podmínkách klimatické změny	Obecná produkce rostlinná
Doktorské studium			
Valíčková Veronika	27.09.2017	Faktory ovlivňující klíčení, vzcházení a mortalitu semen v půdní zásobě druhu <i>Bromus sterilis</i> L.	Obecná produkce rostlinná

KATEDRA AGROENVIRONMENTÁLNÍ CHEMIE A VÝŽIVY ROSTLIN

21 140



Katedra zajišťuje výuku předmětů z oblasti agrochemie, výživy rostlin a hnojení, využití odpadů a environmentálních rizik pro bakalářské, magisterské a doktorské studium na Fakultách agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, technické, provozně ekonomické a tropického zemědělství ČZU v Praze. Je garantem oboru bakalářského studia „Ochrana krajiny a využívání přírodních zdrojů“ a magisterských studijních oborů „Výživa a ochrana rostlin“, „Technologie zpracování a využívání odpadů“ a „Udržitelný rozvoj biosféry“. Velká pozornost je věnována výchově diplomantů a doktorandů, kteří se podílejí na řešení výzkumných projektů. Katedra pravidelně organizuje odborné semináře o problematice výživy rostlin, hnojení a půdní úrodnosti. Tradičně je pořádána celostátní konference Racionální použití hnojiv.

Vědecká činnost katedry je zaměřena na tyto hlavní směry výzkumu:

- Studium transformace půdního dusíku a využití jeho jednotlivých forem k optimalizaci hnojení.
- Rozšíření využitelnosti a aktualizace kategorií pro stanovení obsahu přístupných makro a mikroživin v půdě v rámci zajištění trvale udržitelné úrodnosti a produkční schopnosti zemědělských půd.
- Hnojení polních a zahradních plodin, především obilovin, řepky a kukuřice.
- Frakcionace a speciace rizikových prvků v půdě, stanovení jejich přijatelných forem a omezení vstupu do rostlin, distribuce a speciace prvků v rostlinách, změny v metabolismu rostlin rostoucích na kontaminovaných půdách.
- Studium procesů probíhajících v rhizosféře rostlin z hlediska příjmu živin a rizikových prvků rostlinami.
- Využití stabilizovaných čistírenských kalů a popelů v zemědělství, jejich vliv na půdu, rostlinnou produkci a její kvalitu.
- Studium chování rostlin na znečištěných půdách, způsoby hospodaření vedoucí k trvalému ozdravení půd, remediace kontaminovaných půd.
- Uplatnění precizního hnojení. Péče o půdní úrodnost a omezování heterogenity půdních vlastností.
- Problematika kompostování bioodpadů a jejich následné využití.

Při řešení výzkumných úkolů katedra spolupracuje s řadou pracovišť v ČR (MENDELU v Brně, JU České Budějovice, PŘF UK Praha, VŠCHT Praha, ÚKZÚZ, VÚRV Praha – Ruzyně, ÚOCHB AV ČR, ÚEB AV ČR, BÚ AV ČR, ÚCHP AV ČR) i v zahraničí (Univerzity v Berlíně, Bonnu, Grazu, Krakově, Ljubljani, Valencii, Vídni, Wageningen a další). Rozsáhlá je i poradenská a konzultační činnost katedry, kde katedra spolupracuje s MZe ČR, Agrární komorou ČR i okresními AK a firmami zabývajícími se výrobou, distribucí a aplikací hnojiv. V současném období patří katedra k předním pracovištím v ČR s vyváženým poměrem mezi pedagogickou, vědeckovýzkumnou a expertní činností.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

členové katedry

Ing. Marie Bazalová
Ing. Kateřina Pračke /Břendová/ do 31.8.
Ing. Jindřich Černý, Ph.D.
Ing. et Ing. Markéta Drešlová
Ing. Jan Habart, Ph.D.
doc. Ing. Aleš Hanč, Ph.D.
Ing. Zlata Holečková
Ing. Michal Jakl, Ph.D.
Ing. František Jelínek do 31.5.
Ing. Lukáš Kaplan
Ing. Milan Kos
Ing. Zdeněk Košnář
Ing. Jakub Kovářik do 30.3.

interní doktorandi

Mr.sc. Ahmari Behnad, MSc., MSc.
Ing. Coufalová Eva
Ing. Částková Tereza
Ing. et Ing. Drešlová Markéta
Ing. Hailegnaw Niguss Solomon
Ing. Mercl Filip
Ing. Mukhtorova Dilnora
Ing. Praus Lukáš
Ing. Velechovský Jiří

externí pedagogové

Mgr. Jan Lipavský, CSc. (VÚRV Praha)
Ing. Ladislava Matějů (SZÚ Praha)
doc. Ing. Milan Pavlík, CSc. (ÚEB AV ČR)

prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr.h.c.
prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.
prof. Ing. Daniela Pavlíková, CSc.
Ing. Renáta Vítková

členové katedry

Ing. Pavla Kubátová
Ing. Martin Kulhánek, Ph.D.
Ing. Filip Mercl
Ing. Pavel Michal
Ing. Jana Najmanová
Ing. Helena Radechovská (do 30.6.)
Ing. Ondřej Sedlář, Ph.D.
prof. Ing. Jiřina Száková, CSc.
Ing. Pavel Švehla, Ph.D.
prof. Ing. Václav Vaněk, CSc.
Ing. Filip Vašák (do 30.6.)
Ing. Stanislava Kroulíková / Vondráčková/
Ing. Hana Zámečnicková

externí doktorandi

Ing. Javor Tomáš, DiS.
Ing. Major Vladimír
Ing. Šmolík Jakub
Ing. Vondrášek Ladislav

hostující pedagogové

prof. Dr. Domen Leštan (Univerzita Ljubljana)
prof. Dr. Hans-Werner Olf (Univerzita Osnabrück)
prof. Dr. Heinrich Scherer (Univerzita Bonn)
prof. Dr. Walter Wenzel (BOKU Vídeň)

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AHA29E	Agricultural systems I	prof. Tlustoš	B/N	P	ZS
AAA22E	Agroekologie	prof. Soukup	B	P	ZS
AHA09E	Agrochemie	prof. Tlustoš	B	P	ZS
AHA71E	Agrochemie	prof. Tlustoš	B	K	ZS
AHA97E	Agrochemie	prof. Tlustoš	B	K	ZS
DAH01Y	Agrochemie a výživa rostlin	prof. Vaněk	P	P/K	ZS

AHA06E	Agromické využití odpadů	prof. Tlustoš	N	P	LS
AHA92E	Agromické využití odpadů	prof. Tlustoš	N	K	LS
AHA25E	Čištění odpadních vod	Ing. Švehla	N	P	LS
AHA87E	Čištění odpadních vod	Ing. Švehla	N	K	LS
AHA12E	Ekotoxikologie	prof. Pavlíková	N	P	ZS
AHA84E	Ekotoxikologie	prof. Pavlíková	N	K	ZS
AHA16E	FYTO 1	Ing. Černý	B	P	LS
AHA81E	FYTO 1	Ing. Černý	B	K	LS
AHA11E	Hnojení polních plodin	Ing. Černý	B	P	LS
AHA78E	Hnojení polních plodin	Ing. Černý	B	K	LS
AHA32E	Hnojení trávníků a okrasných rostlin	prof. Tlustoš	B	P	LS
AHA90E	Hnojení trávníků a okrasných rostlin	prof. Tlustoš	B	P	LS
AHA21E	Hnojení zemědělských plodin	prof. Balík	N	P	ZS
AHA86E	Hnojení zemědělských plodin	prof. Balík	N	K	ZS
AHA20E	Hnojiva a legislativa	prof. Pavlíková	N	P	ZS
AHA23E	Kontaminace prostředí a remediace	prof. Tlustoš	N	P	ZS
AHA85E	Kontaminace prostředí a remediace	prof. Tlustoš	N	K	ZS
DAHA01Y	Nakládání s odpady a odpadní vodou	Ing. Švehla	P	P/K	LS
AHA31E	Obnovitelné a alternativní zdroje energie	Ing. Habart	N	P	ZS
DAHA04Y	Obnovitelné zdroje energie	Ing. Habart	P	P/K	ZS
AHA15E	Odpady a jejich využití	doc. Hanč	B	P	ZS
AHAT02	Odpady a jejich využití TF	doc. Hanč	B	P	ZS
AHA82E	Odpady a jejich využití	doc. Hanč	B	K	ZS
AHT70E	Odpady a jejich využití TF	doc. Hanč	B	K	ZS
AHA98E	Odpady a jejich využití - HK	doc. Hanč	N	K	ZS
AHA36E	Péče o půdní úrodnost v ekologickém zemědělství	prof. Balík	N	P	ZS
AHA95E	Péče o půdní úrodnost v ekologickém zemědělství	prof. Balík	N	K	LS
AHA38E	Plant Nutrition	prof. Tlustoš	B	P	LS
AHA08E	Precizní hospodaření	Ing. Černý	N	P	LS
AHA14E	Principy výživy rostlin	prof. Balík	B	P	LS
AHA80E	Principy výživy rostlin	prof. Balík	B	K	LS
AHA27E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	prof. Pavlíková	N	P	LS
AHA93E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	prof. Pavlíková	N	K	LS
AHA94E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	prof. Pavlíková	N	K	LS
AHA17E	Soil and Plant Relationship	prof. Tlustoš	N	P	LS
AHI02E	Soil and Plant Relationship	prof. Tlustoš	N	P	LS
AHA22E	Substráty a hnojení zahradních plodin	Ing. Kulhánek	N	P	LS
AHA37E	Toxikologie	prof. Pavlíková	N	P	LS
AHA96E	Toxikologie	prof. Pavlíková	N	P	LS
DAHA03Y	Toxikologie a remediace	prof. Pavlíková	P	P/K	LS
AHA24E	Tuhé odpady	Ing. Habart	N	P	ZS
AHA91E	Tuhé odpady	Ing. Habart	N	K	ZS
AHA18E	Výživa rostlin a diagnostika poruch	prof. Vaněk	N	P	ZS
AHA89E	Výživa rostlin a diagnostika poruch	prof. Vaněk	N	K	ZS
AHA10E	Výživa a hnojení zahradních plodin	prof. Tlustoš	B	P	ZS/LS

AHA76E	Výživa a hnojení zahradních plodin	prof. Tlustoš	B	K	LS
AHA02E	Výživa rostlin	Ing. Černý	B	P	ZS
AHA77E	Výživa rostlin	Ing. Černý	B	K	ZS
AHI03E	Výživa rostlin FTZ	prof. Pavlíková	B	P	ZS
AHA34E	Výživa rostlin v ekologickém zemědělství	prof. Balík	B	P	LS
AHA70E	Výživa rostlin v ekologickém zemědělství	prof. Balík	B	K	LS
AHA28E	Výživa rostlin v okrasném zahradnictví	prof. Vaněk	N	P	LS
AHA33E	Waste Handling	doc. Hanč	B	P	ZS
AAA23E	Základy agroekologie	prof. Soukup	B	P	LS
AAA83E	Základy agroekologie	prof. Soukup	B	P	LS
AHA35E	Základy ekotoxikologie	prof. Pavlíková	B	P	ZS
AHA83E	Základy ekotoxikologie	prof. Pavlíková	B	K	ZS
AAE03E	Zemědělské systémy I - PAA	prof. Soukup	B	P	ZS
AAE05E	Zemědělské systémy I - PAE	prof. Soukup	B	P	ZS
AAE70E	Zemědělské systémy I - PAA	prof. Soukup	B	P	ZS
AAE74E	Zemědělské systémy I - PAE	prof. Soukup	B	P	ZS
AHA19E	Živiny v půdě a půdní úrodnost	prof. Balík	N	P	ZS
AHA88E	Živiny v půdě a půdní úrodnost	prof. Balík	N	K	LS
ACA01E	Speciální analytická chemie	doc. Hejtmánková	N	P	ZS
AHA01Z	Odborná exkurze	Ing. Jakl	B	P	LS
AHA71Z	Odborná exkurze	Ing. Jakl	B	K	LS
AHA02Z	Odborná exkurze	Ing. Jakl	N	P	LS
AHA72Z	Odborná exkurze	Ing. Jakl	N	K	LS
AHA30Z	Excursion and Field Training	doc. Hanč	B	P	LS
AUA03Z	Praktická encyklopedie fyto	Ing. Jursík	B	P	LS
AUA05Z	Praktická encyklopedie smíšená	Ing. Jursík	B	P	LS
AHAX1E	Nauka o rostlinách II	prof. Tlustoš	B	P	ZS
AHAX2E	Výživa rostlin a hnojení	Ing. Černý		K	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- DVOŘÁK, T. – SZÁKOVÁ, J. – KROULÍKOVÁ, S. – KOŠNÁŘ, Z. – HOLEČKOVÁ, Z. – NAJMANOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Content of inorganic and organic pollutants and their mobility in bottom sediment from the Orlik water reservoir (Vltava river, Czech Republic). *Soil & Sediment Contamination*, 2017, roč. 26, č. 6, s. 584-604. ISSN: 1532-0383.
- GARCÍA SÁNCHEZ, M. – STEJSKALOVÁ, T. – GARCÍA-ROMERA, I. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Risk element immobilization/stabilization potential of fungal-transformed dry olive residue and arbuscular mycorrhizal fungi application in contaminated soils. *Journal of Environmental Management*, 2017, roč. 201, č. Oct, s. 110-119. ISSN: 0301-4797.
- GARCÍA SÁNCHEZ, M. – TAUŠNEROVÁ, H. – HANČ, A. – TLUSTOŠ, P. Stabilization of different starting materials through vermicomposting in a continuous-feeding system: Changes in chemical and biological parameters. *Waste Management*, 2017, roč. 62, č. 4, s. 33-42. ISSN: 0956-053X.
- HANČ, A. – BOUČEK, J. – ŠVEHLA, P. – DREŠLOVÁ, M. – TLUSTOŠ, P. Properties of vermicompost aqueous extracts prepared under different conditions. *Environmental Technology*, 2017, roč. 38, č. 11, s. 1428-1434. ISSN: 0959-3330.
- HANČ, A. – ČÁSTKOVÁ, T. – KUŽEL, S. – CAJTHAML, T. Dynamics of a vertical-flow windrow vermicomposting system. *Waste Management & Research*, 2017, roč. 35, č. 11, s. 1121-1128. ISSN: 0734-242X.
- HANČ, A. – OCHECOVÁ, P. – VAŠÁK, F. Changes of parameters during composting of bio-waste collected over four seasons. *Environmental Technology*, 2017, roč. 38, č. 13-14, s. 1751-1764. ISSN: 0959-3330.

- HLAVA, J. – SZÁKOVÁ, J. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. – BALÍK, J. – TLUSTOŠ, P. Long-term application of organic matter based fertilisers: Advantages or risks for soil biota? A review. *Environmental Reviews*, 2017, roč. 25, č. 4, s. 408-414. ISSN: 1181-8700.
- HORÁKOVÁ, B. – ČADKOVÁ, Z. – SZÁKOVÁ, J. – JANKOVSKÁ, I. The identification of risk and essential elements along the strobila of the rat tapeworm *Hymenolepis diminuta*. *Journal of Helminthology*, 2017, roč. 91, č. 5, s. 555-560. ISSN: 0022-149X.
- JAKL, M. – FANFRLÍK, J. – JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. Mimicking of cyproconazole behavior in the presence of Cu and Zn. *RAPID Communications in Mass Spectrometry*, 2017, roč. 31, č. 23, s. 2043-2050. ISSN: 0951-4198.
- KROULÍKOVÁ, S. – HEJCMAN, M. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Effect of rock phosphate and superphosphate application on mobility of elements (Cd, Zn, Pb, As, Fe, Mn) in contaminated soils. *Environmental Engineering and Management Journal*, 2017, roč. 16, č. 12, s. 2901-2910. ISSN: 1582-9596.
- KROULÍKOVÁ, S. – TLUSTOŠ, P. – HEJCMAN, M. – SZÁKOVÁ, J. Regulation of macro, micro, and toxic element uptake by *Salix x smithiana* using liming of heavily contaminated soils. *Journal of Soils and Sediments*, 2017, roč. 17, č. 5, s. 1279-1290. ISSN: 1439-0108.
- KROULÍKOVÁ, S. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Can liming change root anatomy, biomass allocation and trace element distribution among plant parts of *Salix x smithiana* in trace element-polluted soils. *Environmental Science and Pollution Research*, 2017, roč. 24, č. 23, s. 19201-19210. ISSN: 0944-1344.
- MALIŠOVÁ, K. – SZÁKOVÁ, J. – MESTEK, O. Speciální analýza rtuti ve vzorcích suchozemských rostlin. *Chemicke listy*, 2017, roč. 111, č. 4, s. 264-268. ISSN: 0009-2770.
- MERCL, F. – TEJNECKÝ, V. – SZÁKOVÁ, J. – KŘÍŽOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. Influence of Rhizon MOM suction cup and *Triticum aestivum* L. on the concentration of organic and inorganic anions in soil solution. *JOURNAL OF SOILS AND SEDIMENTS*, 2017, roč. 17, č. 3, s. 820-826. ISSN: 1439-0108.
- MÍCHAL, P. – ŠVEHLA, P. – PLACHÝ, V. – TLUSTOŠ, P. Anaerobic digestion of grass: the effect of temperature applied during the storage of substrate on the methane production. *Environmental Technology*, 2017, roč. 38, č. 13-14, s. 1716-1724. ISSN: 0959-3330.
- NEUGSCHWANDTNER, R. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – KOMÁREK, M. – JAKOUBKOVÁ, L. Monitoring of mobilization and uptake of nutrients in response to EDTA additions to a contaminated agricultural soil. *Environmental Engineering and Management Journal*, 2017, roč. 16, č. 11, s. 2475-2483. ISSN: 1582-9596.
- OCHECOVÁ, P. – MERCL, F. – KOŠNÁŘ, Z. – TLUSTOŠ, P. Fertilization efficiency of wood ash pellets amended by gypsum and superphosphate in the ryegrass growth. *Plant, Soil and Environment*, 2017, roč. 63, č. 2, s. 47-54. ISSN: 1214-1178.
- PAVLÍK, M. – ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍKOVÁ, D. – KYJAKOVÁ, P. – HLAVSA, T. Regulation of odd-numbered fatty acid content plays an important part in the metabolism of the hyperaccumulator *Noccaea* spp. adapted to oxidative stress. *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*, 2017, roč. 208, č. Jan, s. 94-101. ISSN: 0176-1617.
- PAVLÍKOVÁ, D. – ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍK, M. The contents of free amino acids and elements in As-hyperaccumulator *Pteris cretica* and non-hyperaccumulator *Pteris straminea* during reversible senescence. *Plant, Soil and Environment*, 2017, roč. 63, č. 10, s. 455-460. ISSN: 1214-1178.
- PRAČKE, K. – SZÁKOVÁ, J. – LHOTKA, M. – KRULÍKOVSKÁ, T. – PUNČOCHÁŘ, M. – TLUSTOŠ, P. Biochar physicochemical parameters as a result of feedstock material and pyrolysis temperature: predictable for the fate of biochar in soil. *Environmental Geochemistry and Health*, 2017, roč. 39, č. 6, s. 1381-1395. ISSN: 0269-4042.
- PUKALCHIK, M. – MERCL, F. – PANOVA, M. – PRAČKE, K. – TEREKHOVA, V. – TLUSTOŠ, P. The improvement of multi-contaminated sandy loam soil chemical and biological properties by the biochar, wood ash, and humic substances amendments. *Environmental Pollution*, 2017, roč. 229, č. Oct, s. 516-524. ISSN: 0269-7491.
- RADECHOVSKÁ, H. – ŠVEHLA, P. – RADECHOVSKÝ, J. – PACEK, L. – BALÍK, J. High-performance system for partial nitrification of reject water resistant to temperature fluctuation. *Chemical Papers-Chemicke zvesti*, 2017, roč. 71, č. 9, s. 1657-1668. ISSN: 0366-6352.
- RADECHOVSKÁ, H. – ŠVEHLA, P. – RADECHOVSKÝ, J. – PACEK, L. – BALÍK, J. The influence of temperature fluctuation on the stability of partial nitrification applied for reject water treatment. *Environment Protection Engineering*, 2017, roč. 43, č. 1, s. 87-99. ISSN: 0324-8828.
- RÝDLOVÁ, M. – RŮNOVÁ, K. – SZÁKOVÁ, J. – FUČÍKOVÁ, A. – HAKENOVÁ, A. – MLEJNEK, P. – ZÍDEK, V. – TREMLOVÁ, J. – MESTEK, O. – KAŇA, A. – ZÍDKOVÁ, J. – MELČOVÁ, M. – TRUHLÁŘOVÁ, K. – TLUSTOŠ, P. The response of macro- and micronutrient nutrient status and biochemical processes in rats fed on a diet with selenium-enriched defatted rapeseed and/or vitamin E supplementation. *BioMed Research International*, 2017, roč. 2017, s. 1-13. ISSN: 2314-6141.
- SEDLÁŘ, O. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. Relation between nitrogen nutrition index and production of spring malting barley. *International Journal of Plant Production*, 2017, roč. 11, č. 3, s. 379-388. ISSN: 1735-6814.

- SEDLÁŘ, O. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. Yield formation, qualitative parameters of winter wheat grain and crop damage depending on method of nitrogen fertilizer application (“controlled uptake long term ammonium nutrition” or split application). *Romanian Agricultural Research*, 2017, roč. 34, č. 1, s. 137-143. ISSN: 1222-4227.
- SZÁKOVÁ, J. – PRAUS, L. – TREMLOVÁ, J. – KULHÁNEK, M. – TLUSTOŠ, P. Efficiency of foliar selenium application on oilseed rape (*Brassica napus* L.) as influenced by rainfall and soil characteristics. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 2017, roč. 63, č. 9, s. 1240-1254. ISSN: 0365-0340.
- ŠVEHLA, P. – RADECHOVSKÁ, H. – PACEK, L. – MÍCHAL, P. – HANČ, A. – TLUSTOŠ, P. Nitrification in a completely stirred tank reactor treating the liquid phase of digestate: The way towards rational use of nitrogen. *Waste Management*, 2017, roč. 64, č. Jun, s. 96-106. ISSN: 0956-053X.
- TREMLOVÁ, J. – SEHNAL, M. – SZÁKOVÁ, J. – GOESSLER, W. – STEINER, O. – NAJMANOVÁ, J. – HORÁKOVÁ, T. – TLUSTOŠ, P. A profile of arsenic species in different vegetables growing in arsenic-contaminated soils. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 2017, roč. 63, č. 7, s. 918-927. ISSN: 0365-0340.
- TURKOVÁ, S. – VAŠINOVÁ GALIOVÁ, M. – ŠTŮLOVÁ, K. – ČADKOVÁ, Z. – SZÁKOVÁ, J. – OTRUBA, V. – KANICKÝ, V. Study of metal accumulation in tapeworm section using laser ablation-inductively coupled plasma-mass spectrometry (LA-ICP-MS). *Microchemical Journal*, 2017, roč. 133, č. Jul, s. 380-390. ISSN: 0026-265X.
- ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍK, M. – PAVLÍKOVÁ, D. Cadmium toxicity induced contrasting patterns of concentrations of free sarcosine, specific amino acids and selected microelements in two *Noccaea* species. *PLoS One*, 2017, roč. 12, č. 5, s. 1-17. ISSN: 1932-6203.
- ZEMANOVÁ, V. – PRAČKE, K. – PAVLÍKOVÁ, D. – KUBÁTOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. Effect of biochar application on the content of nutrients (Ca, Fe, K, Mg, Na, P) and amino acids in subsequently growing spinach and mustard. *Plant, Soil and Environment*, 2017, roč. 63, č. 7, s. 322-327. ISSN: 1214-1178.

Původní vědecká práce bez IF

- MÍCHAL, P. – ŠVEHLA, P. – PACEK, L. – TLUSTOŠ, P. Zpracování kapalně frakce fermentačního zbytku biologickou nitrifikací a tepelným zahuštěním. *Waste Forum*, 2017, roč. 10, č. 4, s. 299-309. ISSN: 1804-0195.

Patent

- GARCÍA-ROMERA, I. – GARCÍA SÁNCHEZ, M. – HOVORKA, M. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. The effect of dry olive residue (DOR) on risk element and micronutrient mobility in contaminated soils. 2017, *BioRemid2017, International Meeting on New Strategies in Bioremediation Processes*, Universidad de Granada. s. 55-55. ISBN: 978-84-617-9009-8.
- TLUSTOŠ, P. – KAPLAN, L. – HABART, J. – MÍCHAL, P. Zařízení pro sušení a spalování paliv s odstraňováním NO_x látek ve spalinách.
- TLUSTOŠ, P. – KAPLAN, L. – HABART, J. – MÍCHAL, P. Zařízení pro sušení a spalování paliv s odstraňováním NO_x látek ve spalinách.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

- MERCL, F. – HABART, J. – TLUSTOŠ, P. – HANZLÍČEK, T. – ERTL, Z. Směs pro přípravu hnojiva a granule pro hnojení rostlin.
- MERCL, F. – HABART, J. – TLUSTOŠ, P. Směs pro šetrnou imobilizaci rizikových prvků v půdě.
- PROCHÁZKA, J. – BÖHM, M. – DREŠLOVÁ, M. – BOMBA, J. – BERÁNEK, T. – PODLENA, M. Column Profiles.
- PROCHÁZKA, J. – BÖHM, M. – PODLENA, M. – DREŠLOVÁ, M. – POLÁŠEK, M. – LEXA, M. Tvarovatelná deska z vlnité překližky. 2017, Česká zemědělská univerzita v Praze.
- PROCHÁZKA, J. – BÖHM, M. – POLÁŠEK, M. – NOVÁK, D. – DREŠLOVÁ, M. Krabicový nosník se středem z vlnité překližky. 2017, Česká zemědělská univerzita v Praze.
- TLUSTOŠ, P. – KAPLAN, L. – HABART, J. – KOUDELA, M. – JABLONSKÝ, I. Zařízení pro kompostování biomasy.

Technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek)

- PROCHÁZKA, J. – BÖHM, M. – DREŠLOVÁ, M. CNC vakuová přísavka pro obrábění vlnitých materiálů, 2017, Česká zemědělská univerzita v Praze.

Certifikovaná metodika

JABLONSKÝ, I. – KOŠNÁŘ, Z. – JELÍNEK, F. – KAPLAN, L. – KOUDELA, M. – TLUSTOŠ, P. Mykoremediace vybraných perzistentních organických polutantů v půdě pomocí ligninolytických hub pěstovaných v substrátech založených na bázi lignocelulózních materiálů, 2017, Ministerstvo zemědělství ČR.

Abstrakt

KOŠNÁŘ, Z. – WERNEROVÁ, J. – JABLONSKÝ, I. – KOUDELA, M. – TLUSTOŠ, P. Influence of Zea mays on the polycyclic aromatic hydrocarbon removal in soil amended with *Pleurotus ostreatus* grown on waste lignocellulosic substrates. 2017, VIII International Scientific Conference Toxic Substances In The Environment 14.7., University of Agriculture in Krakow. s. 73-73. ISBN: 978-80-213-2691-0.

KROULÍKOVÁ, S. – MOHNKE, S. – WENZEL, W. – TLUSTOŠ, P. Combined phytoremediation as improved method for cleaning soils contaminated by risk elements. 2017, 14th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements 16.7., Switzerland. ETH Zurich. s. 432-432.

NAVRÁTIL, T. – JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. Development of an electrochemical cell hyphenated with a mass spectrometer and its utilization for determination of biologically important compounds. 2017, Mátrafüred 2017. International Conference on Electrochemical Sensors 11.6., Visegrád, Hungary. s. 111-111.

PRAČKE, K. – KUBÁTOVÁ, P. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Risk element leachability from contaminated biomass: possible risks of storage. 2017, 14th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements 16.7., Zurich, Switzerland. ETH Zurich. s. 23-23.

SZÁKOVÁ, J. – FRÖHLICHOVÁ, A. – NAJMANOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Can Dandelion (*Taraxacum sect. Ruderalia*) serve a bioindicator of the Pb and Cd contaminated municipal environment?. 2017, 14th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements 16.7., Switzerland. ETH Zurich. s. 414-414.

SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Mezdruhové rozdíly v příjmu rizikových prvků rostlinami. 2017, Seminář Živiny a rizikové prvky v půdě 15.11., Praha-Ruzyně. VÚRV, Praha. s. 14-14.

TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Can proper phytomanagement help to improve soil functionality and ecosystem quality in trace element contaminated soils?. 2017, 14th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements 16.7., Switzerland. ETH Zurich. s. 206-206.

Příspěvek ve sborníku

BALÍK, J. – PAVLÍKOVÁ, D. – VANĚK, V. Význam a poslání agrochemických rozborů půd. 2017, Racionální použití hnojiv 30.11., ČZU v Praze, s. 9-16. ISBN: 978-80-213-2793-1.

BOUČEK, J. – KOŠNÁŘ, Z. – KULHÁNEK, M. – ČÁSTKOVÁ, T. – TLUSTOŠ, P. Vliv aplikace *Bacillus amyloliquefaciens*, vermikompostu, kompostu a popelu na růst a příjem živin kukuřice seté (*Zea mays* L.). 2016, Racionální použití hnojiv 30.11.2016, ČZU v Praze, s. 81-84. ISBN: 978-80-213-2691-0.

ČÁSTKOVÁ, T. – HANČ, A. – KRAUS, K. Obsah spalitelných látek, N, P, K ve vermikompostech. 2017, Racionální použití hnojiv 30.11., ČZU v Praze, s. 73-76. ISBN: 978-80-213-2793-1.

ČÁSTKOVÁ, T. – HANČ, A. Change of the parameters of layers in a large-scale grape marc vermikomposting system with continuous feeding. 2017, Sardinia Symposium 2017 / 16th International Waste Management and Landfill Symposium 2.10., Forte Village, Santa Margherita di Pula (Cagliari), Italy, IWWG. s. 1-11. ISBN: 978-88-6265-010-6.

ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – SEDLÁŘ, O. – JAVOR, T. Bilance P, K, Mg v rostlinné výrobě a korelace s obsahem živin v půdách. 2017, Racionální použití hnojiv 30.11., ČZU v Praze, s. 41-48. ISBN: 978-80-213-2793-1.

ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. Vliv hnojení na kvalitu produkce. 2016, Racionální použití hnojiv 30.11.2016, ČZU v Praze, s. 29-36. ISBN: 978-80-213-2691-0.

ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. Hnojení ozimé řepky dusíkem na jaře. 2017, Sborník vzdělávacích materiálů pro účastníky seminářů v rámci programu rozvoje venkova České republiky, 8.2., Kostelec nad Černými lesy, SPZO Praha, s. 57-64. ISBN: 978-80-87065-71-6.

ČERNÝ, J. – JAVOR, T. – KULHÁNEK, M. – SEDLÁŘ, O. – BALÍK, J. Specifika hnojení sírou u ozimé řepky. 2017, 34. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice, 22.11., Hluk, SPZO Praha, s. 90-97. ISBN: 978-80-87065-76-1.

DREŠLOVÁ, M. – HANČ, A. – JAKL, M. – TLUSTOŠ, P. Vyluhovatelnost živin z různých druhů vermikompostů. 2016, Racionální použití hnojiv 30.11.2016, ČZU v Praze, s. 89-92. ISBN: 978-80-213-2691-0.

DREŠLOVÁ, M. Vyluhovatelnost prvků z různých druhů vermikompostů. 2017, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017 12.9., ČZU v Praze, SAV, Praha, s. 112-115. ISBN: 978-80-213-2767-2.

- HAILEGNAW NIGUSS, S. – TLUSTOŠ, P. – MERCL, F. – PRAČKE, K. Evaluation of biochar effect on soil pH, inorganic nitrogen and soluble carbon. 2016, Racionální použití hnojiv 30.11.2016, ČZU v Praze, s. 93-96. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- HOLEČKOVÁ, Z. – KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. Aplikace bioefektorů při pěstování kukuřice v polních podmínkách. 2017, Racionální použití hnojiv 30.11., ČZU v Praze, s. 77-80. ISBN: 978-80-213-2793-1.
- HOLEČKOVÁ, Z. – KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. Vliv aplikace bioefektorů na výnos sušiny, odběr a obsah vybraných makroprvků nadzemní hmotou kukuřice. 2016, Racionální použití hnojiv 30.11.2016, ČZU v Praze, s. 97-100. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- CHLÁDEK, L. – HOLEČKOVÁ, Z. – VACULÍK, P. Different ways of fertilizer application together with bio-effectors for maize biotope. Proceeding of 6th International Conference on Trends in Agricultural Engineering 2016, 07.09.2016, Prague, 206-2010. 978-80-213-2683-5
- JAKL, M. – JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – NAVRÁTIL, T. – MARKOVÁ, A. Vliv fungicidu thiramu na obsah chlorofylu a růst jahody zahradní (*Fragaria ananassa*). 2017, XXXVII. Moderní Elektrochemické Metody 15.5., Jetřichovice. BEST Servis, Ústí nad Labem, s. 86-90. ISBN: 978-80-905221-5-2.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – KAŠIČKA, V. Reactions of copper (II) in electrospray. 2017, 69. Zjazd chemikov 11.9., Horný Smokovec, Slovakia, SCHS, ČSCH, ChemZi, roč. 13, č. 1, s. 83-83.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – MILGROM, R. – ŠTEFFL, M. Využití spojení elektrochemie s hmotnostní spektrometrií ke studiu změn hladin stresových hormonů v důsledku cvičení založeném na principech Labana. 2017, XXXVII. Moderní Elektrochemické Metody 15.5., Jetřichovice, BEST Servis, Ústí nad Labem, s. 91-94. ISBN: 978-80-905221-5-2.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. Mímikování metabolismu thiramu pomocí elektrochemie spojené s hmotnostní spektrometrií. 2016, XXXVI. Moderní Elektrochemické Metody 23.5.2016, Jetřichovice, BEST Servis, Ústí nad Labem, s. 91-94. ISBN: 978-80-905221-4-5
- JAVOR, T. – ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – BERANOVÁ, L. Vliv hnojení sírou na výživný stav rostlin, výnos a kvalitu produkce. 2017, Racionální použití hnojiv 30.11., ČZU v Praze, s. 81-84. ISBN: 978-80-213-2793-1.
- KAPLAN, L. – VELECHOVSKÝ, J. – ZÁMEČNÍKOVÁ, H. – TLUSTOŠ, P. Využití jednotlivých forem digestátu při pěstování technického konopí. 2017, Racionální použití hnojiv 30.11., ČZU v Praze, s. 85-89. ISBN: 978-80-213-2793-1.
- KOŠNÁŘ, Z. – BOUČEK, J. – TLUSTOŠ, P. Fytoremediace polycyklických aromatických uhlovodíků obsažených v popelu pomocí vermikompostu a kukuřice seté. 2016, Racionální použití hnojiv 30.11.2016, ČZU v Praze, s. 101-104. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- KOŠNÁŘ, Z. – TLUSTOŠ, P. Bioremediace půdy kontaminované polycyklickými aromatickými uhlovodíky s využitím kompostu a vermikompostu. 2017, Racionální použití hnojiv 30.11., ČZU v Praze, s. 91-94. ISBN: 978-80-213-2793-1.
- KROULÍKOVÁ, S. – MERCL, F. – SZÁKOVÁ, J. – PERNÁ, I. – TLUSTOŠ, P. Chemické vlastnosti odpadních sádrovců z různých energetických zdrojů. 2017, Racionální použití hnojiv 30.11., ČZU v Praze, s. 95-98. ISBN: 978-80-213-2793-1.
- KROULÍKOVÁ, S. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Využití aditiv pro pěstování rostlin v silně kontaminované půdě. 2016, Racionální použití hnojiv 30.11.2016, ČZU v Praze, s. 123-126. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- KULHÁNEK, M. – ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – SEDLÁŘ, O. – SURAN, P. Frakcionace půdního fosforu. 2017, Racionální použití hnojiv 30.11., ČZU v Praze, s. 57-64. ISBN: 978-80-213-2793-1.
- KULHÁNEK, M. – ČERNÝ, J. – SEDLÁŘ, O. – BALÍK, J. Problematika fosforu v půdě a jeho stanovení metodou Mehlich 3. 2017, Seminář Živiny a rizikové prvky v půdě 15.11., VÚRV, Praha, s. 28-28.
- KULHÁNEK, M. – PAVLÍKOVÁ, D. – VANĚK, V. – BALÍK, J. Potřeba potravin v současnosti a v nejbližších letech. 2016, Racionální použití hnojiv 30.11.2016, ČZU v Praze, s. 11-14. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- MERCL, F. – PRAČKE, K. – GARCÍA SÁNCHEZ, M. – KULHÁNEK, M. – JACKOVÁ, Z. – TLUSTOŠ, P. Vliv bakterie *Paenibacillus mucilaginosus* a popela z biomasy na výnos kukuřice při různých dávkách hnojení dusíkem. 2016, Racionální použití hnojiv 30.11.2016, ČZU v Praze, s. 105-108. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- MERCL, F. – ŽILINČÍKOVÁ, N. – KRAUS, K. – KULHÁNEK, M. – TLUSTOŠ, P. Bakterie *Pseudomonas* sp. DSMZ 13134 zlepšila výnos biomasy kukuřice na alkalické půdě ošetřené torefikovaným čistírenským kalem. 2017, Racionální použití hnojiv 30.11., Praha, ČZU v Praze, s. 99-102. ISBN: 978-80-213-2793-1.
- MÍČHAL, P. – JELÍNEK, F. – IMLAUER, M. – TLUSTOŠ, P. Produkce bioplynu ze slunečnice topinambur a kukuřice. 2016, Racionální použití hnojiv 30.11.2016, ČZU v Praze, s. 109-112. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- MÍČHAL, P. – ŠVEHLA, P. – TLUSTOŠ, P. Využití odpadního tepla k tepelnému zahuštění kapalné frakce fermentačního zbytku. 2016, Racionální použití hnojiv 30.11.2016, ČZU v Praze, s. 113-116. ISBN: 978-80-213-2691-0.

- MÍČHAL, P. – ŠVEHLA, P. – VARGAS CÁCERES, L. – TLUSTOŠ, P. Tepelné zahušťování upraveného fugátu jako cesta k racionálnímu využití fermentačního zbytku. 2017, Racionální použití hnojiv 30.11., ČZU v Praze, s. 103-106. ISBN: 978-80-213-2793-1.
- MÍČHAL, P. – ŠVEHLA, P. – VARGAS CÁCERES, L. – TLUSTOŠ, P. Zhodnocení možnosti získávat procesní vodu při tepelném zahušťování kapalné frakce fermentačního zbytku. 2017, 12. bienální konference a výstava VODA 2017 20.9., Poděbrady, CzWA, Brno, s. 293-296. ISBN: 978-80-263-1322-9.
- PRAČKE, K. – MERCL, F. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Potenciál biocharu nasyceného fugátem ve výživě rostlin. 2016, Racionální použití hnojiv 30.11.2016, ČZU v Praze, s. 85-88. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- PRAUS, L. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Vliv síranů, fosforečnanů a půdních mikroorganismů na podíl snadno dostupného selenu ze selenanů přidaných do půdy. 2016, Racionální použití hnojiv 30.11.2016, ČZU v Praze, s. 117-122. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- SEDLÁŘ, O. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – ČERNÝ, J. – KOS, M. Obsah dusíkatých látek v zrnu jarního ječmene ve vztahu k indexu výživy dusíkem. 2017, Racionální použití hnojiv 30.11., Praha, ČZU v Praze, s. 107-110. ISBN: 978-80-213-2793-1.
- STOKNES, K. – SCHOLWIN, F. – JASINSKA, A. – WOJCIECHOWSKA, E. – MLECZEK, M. – HANČ, A. – NIEDZIELSKI, P. Cadmium mobility in a circular food-to-waste-to food system and the use of a cultivated mushroom (*Agaricus subrufescens*) as a remediation agent. 2017, Sardinia Symposium 2017 / 16th International Waste Management and Landfill Symposium 2.10., Forte Village, Santa Margherita di Pula (Cagliari), Italy, IWWG. s. 1-11. ISBN: 978-88-6265-010-6.
- ŠVEHLA, P. – HANČ, A. – ČERNÝ, J. – VANĚK, V. Vliv hnojení a hospodaření na životní prostředí. 2016, Racionální použití hnojiv 30.11.2016, ČZU v Praze, s. 43-52. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- TLUSTOŠ, P. – KROULÍKOVÁ, S. – PRAČKE, K. – MERCL, F. – SZÁKOVÁ, J. Možnosti využití odpadních látek ke hnojení. 2016, Racionální použití hnojiv 30.11.2016, ČZU v Praze, s. 53-60. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- TLUSTOŠ, P. – KUBÁTOVÁ, P. – SZÁKOVÁ, J. The effect of harvest period on the total uptake of metals by willows and poplars. 2017, 15th International Conference on Environmental Science and Technology 31.8., Rhodes, Greece, Global NEST, s. 1-4 (CEST2017_00804). ISBN: 978-960-7475-53-4.
- VANĚK, V. – BALÍK, J. – PAVLÍKOVÁ, D. Vliv hnojení na výnosy plodin a hlavní problémy rostlinné produkce. 2016, Racionální použití hnojiv 30.11.2016, ČZU v Praze, s. 15-22. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍK, M. – PAVLÍKOVÁ, D. Vliv arsenu na obsah volných aminokyselin v biomase *Pteris cretica*. 2017, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017 12.9., ČZU v Praze, SAV, Praha, s. 204-207. ISBN: 978-80-213-2767-2.

Článek v nerecenzovaném časopise

- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – JAVOR, T. – SEDLÁŘ, O. Základní hnojení ozimé řepky - předpoklad dobrého výnosu a udržení půdní úrodnosti. 2017, Farmář, roč. 23, č. 8, s. 33-36. ISSN: 1210-9789.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – JAVOR, T. Předsetové hnojení ozimé řepky. 2017, Květy olejnin, roč. 22, č. 8, s. 7-10. ISSN: 1213-1989.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – SEDLÁŘ, O. – JAVOR, T. Výživa ozimých obilnin a hnojení před setím. 2017, Farmář, roč. 23, č. 9, s. 24-27. ISSN: 1210-9789.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – SEDLÁŘ, O. Hnojení bórem – podle čeho se rozhodnout?. 2017, Květy olejnin, roč. 22, č. 11, s. 4-5. ISSN: 1213-1989.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. Podzimní přihnojení řepky dusíkem – stejná pravidla pro přeměny dusíku, ale jiné podmínky pro rozhodování. 2017, Květy olejnin, roč. 22, č. 10, s. 3-5. ISSN: 1213-1989.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. Regenerační hnojení ozimé řepky na jaře 2017. 2017, Květy olejnin, roč. 22, č. 1, s. 4-6. ISSN: 1213-1989.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – SEDLÁŘ, O. – KULHÁNEK, M. – KOVÁŘÍK, J. – BURÁŇOVÁ, Š. Hnojení jarních obilnin. 2017, Úroda, roč. 65, č. 1, s. 42-45. ISSN: 0139-6013.
- ČERNÝ, J. – JAVOR, T. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. Hnojení ozimé řepky (dusíkem) na jaře. 2017, Úroda, roč. 65, č. 3, s. 69-72. ISSN: 0139-6013.
- ČERNÝ, J. Regenerační a produkční hnojení ozimů. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 9, s. 1-2. ISSN: 1211-3816.
- ČERNÝ, J. Využití mimokořenové výživy rostlin. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 13, s. 1-2. ISSN: 1211-3816.
- HANČ, A. Vermikompostovat lze na zahradě i doma. 2017, Zahrádkář, roč. 2017, č. 2, s. 52-53. ISSN: 0139-7761.

- HANOUSEK, O. – PROHASKA, T. – KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. – TEJNECKÝ, V. – BERGER, T. Fractionation of sulfur (S) in beech (*Fagus Sylvatica*) forest soils in reaction to distance from the stem base as a useful tool for modeling S biogeochemistry. 2017, *Modeling Earth Systems and Environment*, roč. 3, č. 3, s. 1065-1079. ISSN: 2363-6203.
- HOLEČKOVÁ, Z. – KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. Use of active microorganisms in crop production - a review. 2017, *Journal of Food Processing & Technology*, roč. 8, č. 10:696, s. 1-8. ISSN: 2157-7110.
- PRAČKE, K. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. – HAILEGNANW NIGUSS, S. Aplikace biouhlu do půdy – zaslouží si označení černé zlato?. 2017, *Úroda*, roč. 65, č. 4, s. 32-35. ISSN: 0139-6013.
- THONAR, C. – LEKFELDT, J. – COZZOLINO, V. – KUNDEL, D. – KULHÁNEK, M. – MOSIMANN, C. – NEUMANN, G. – PICCOLO, A. – REX, M. – SYMANCZIK, S. – WALDER, F. – WEINMANN, M. – DE NEERGAARD, A. – MÄDER, P. Potential of three microbial bio-effectors to promote maize growth and nutrient acquisition from alternative phosphorous fertilizers in contrasting soils. 2017, *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, roč. 4, č. 7, s. 1-16. ISSN: 2196-5641.

Uspořádání akce

- VANĚK, V. – BALÍK, J. – TLUSTOŠ, P. Racionální použití hnojiv. 2017, *Racionální použití hnojiv. 2017*, ČZU v Praze, 30.11., ISBN: 978-80-213-2793-1.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QJ1630559	NAZV	Komplexní podpora strategických a rozhodovacích procesů na národní i regionální úrovni vedoucí k optimálnímu využití biomasy při respektování potravinové soběstačnosti, ochrany půd a řešení konfliktů v rámci suchých period	Pacek L.	850
16-07441S	GA ČR	Dlouhodobý vliv různých typů hnojení na půdní biotu s důrazem na účinek organických polutantů spojených s lidskou činností	Balík J.	1 151
QJ1530171	NAZV	Rozšíření využitelnosti a aktualizace kategorií pro stanovení obsahu přístupných makro a mikroživin v půdě v rámci zajištění trvale udržitelné úrodnosti a produkční schopnosti zemědělských půd	Balík J.	889
TA04020329	TA ČR	Výroba substrátu ze separátu pro pěstování hub	Tlustoš P.	520
AKTION	MŠMT	Úroveň kontaminace malých savců žijících na území zasaženém těžbou a zpracováním rud (v ČR i v Rakousku) rizikovými prvky	Száková J.	44
QJ1530034	NAZV	Legislativní podklady pro větší uplatnění kompostů, zejména vermikompostu, na zemědělskou půdu	Hanč A.	1 264
7.RP 312117	7 RP - BIOEFFECTOR	Resource Preservation by Application of BIOEFFECTORS in European Crop Production	Tlustoš P.	264

17-10591S	GA ČR	Vymezení fyziologických, metabolických a adaptačních procesů u kapradiny <i>Pteris cretica</i> rostoucí na půdách kontaminovaných arsenem.	Pavlíková, D.	727
QK1710307	NAZV	Ekonomická podpora strategických a rozhodovacích procesů na národní i regionální úrovni vedoucí k optimálnímu využití obnovitelných zdrojů energie, především pak biomasy, při respektování potravinové soběstačnosti a ochrany půdy.	Pacek L.	380
4789	OPPIK	Technologický postup zpracování odpadů pomocí torefakce	Tlustoš P.	1 749
10.11.2016	TA ČR GAMA	Šetrné hnojivo z popela po spalování biomasy	Tlustoš P.	524
QK1710176	NAZV	Dvoustupňová úprava kapalné frakce fermentačního zbytku umožňující racionální využití živin a vody	Tlustoš, P.	1 509
4771	OPPIK	Torifikace	Tlustoš	352
QK1710379	NAZV	Bezpečné využití kalů z ČOV na zemědělské půdě pomocí technologie torefakce	Tlustoš, P.	1 379
17-00859S	GAČR	Hodnocení dopadu rizikových prvků na životní prostředí, jejich pohyb a transformace v kontaminované oblasti	Száková, J.	700
Interní granty				
1312/213150	SGS	Výzkumná a publikační činnost studentů v agroenvironmentální oblasti	Hanč, A.	400
1312/213149	SGS	Podpora výzkumné a publikační činnosti v oblasti výživy rostlin	Černý, J.	361
20172015	CIGA	Vliv působení biocharu v půdě na dynamiku rostlinám přístupných živin, jejich využitelnost a růst rostlin	Hailegnaw S.N.	185
20172018	CIGA	Vliv různých druhů bioodpadů na parametry vermikompostování v systému průběžného krmení	Částková, T.	225
20172016	CIGA	Využití síry z odpadního materiálu ke hnojení rostlin při rekultivaci krajiny	Kroulíková, S.	175
20172019	CIGA	Tři úrovně aniontové kompetice v systému rostlina-půda-selenan, vliv na dostupnost selenu řepce olejné (<i>Brassica napus</i> L.)	Praus, L.	150
20172023	CIGA	Zlepšení vlastností extraktů připravených odlišnými postupy z vermikompostů různého složení	Drešlová, M.	125

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Balík J.	VR ČZU v Praze	předseda
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	JU České Budějovice	člen
	ZF JU v Českých Budějovicích	člen
	Mendelova univerzita v Brně	člen
	VFU v Brně	člen
	VŠE v Praze	člen
	SPU Nitra	člen
	TU Zvolen	člen
	Univerzita Hradec Králové	člen
	VÚRV Praha - Ruzyně, v. v. i.	člen
	OR Obecná produkce rostlinná FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	OR ZF JU v Českých Budějovicích	člen
Pavlíková D.	OR AF MENDELU Brno	člen
	OR Speciální produkce rostlinná FAPPZ ČZU v Praze	člen
Száková J.	OR Využívání a ochrana přírodních zdrojů FAPPZ ČZU v Praze	člen
Tlustoš P.	VR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	VR ČZU v Praze	člen
	VR ZF JU České Budějovice	člen
	VR AF MENDELU Brno	člen
	VR VÚRV Praha Ruzyně	člen
	OR Využívání a ochrana přírodních zdrojů FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR Zemědělská chemie	předseda
	OR ZF JU České Budějovice	člen
	VR VÚMOP Praha Zbraslav	člen
	VR FAPZ SPU Nitra	člen
Vaněk V.	OR ZF JU České Budějovice	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Balík J.	Agrochémia (SR)
	Úroda
Pavlíková D.	Plant, Soil and Environment
Száková J.	Scientia Agriculturae Bohemica
Tlustoš P.	Plant, Soil and Environment
Vaněk V.	Plant, Soil and Environment
	Vydavatelská rada zemědělských časopisů
	Agrochémia (SR)

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Pavlíková D.	NAZV ČR
	GA ČR
	CIGA
Tlustoš P.	NAZV ČR

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Balík J.	ČAZV
Černý J.	ČAZV
Hanč A.	ČAZV
Jakl M.	Česká společnost pro hmotnostní spektrometrii
Pavlíková D.	ČAZV, ČSEBR
Száková J.	Spektroskopická společnost J.M. Marci
Švehla P.	CZWA - Asociace pro vodu ČR
Tlustoš P.	ČAZV
Vaněk V.	ČAZV

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Balík J.	ESA, ISTEb, IFS
	Deutsche Gesellschaft für Pflanzenernährung
	Deutsche Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften
	Danube Rector`s Conference
	Interfaculty Committee Agraria
	Central and South Eastern Life Science Universities
	Visegrad University Association
Habart J.	Evropské sdružení pro biomasu AEBIOM
	Evropská kompostářská asociace (ECN)
	Technologická platforma pro výrobu tepla z obnovitelných zdrojů (RHC Platform)
Hanč A.	International Society for Horticultural Science
	ESA
	International Humic Substances Society
Tlustoš P.	ESA, IUPAC, ISTEb, IFS

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Drešlová M.	senát ČZU
	senát FAPPZ ČZU
Mercl F.	senát FAPPZ ČZU
Velechovský J.	senát ČZU
	senát FAPPZ ČZU

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
23. konference Racionální použití hnojiv	3	30.11.	185
Bioeffectors, Theory and Application (summerschool)	1	5.-7.6.	27

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Černý J.	Slovensko, RD Jaslovské Bohunice	8.12.	seminář : Prosperující plodiny 2017	projekt KAVR
	Německo, Gottingen/ Fulda, K+S, IAPN	5.-6.12.	Esta, Kieserit Conference Europe	projekt KAVR
	Rakousko, Vídeň, BOKU	17.-21.12.	diskuse výsledků a plán další spolupráce	projekt AKTION
Hanč A.	USA	22.9.-1.10.	ISWA World Congress	projekt KAVR
Kulhánek M.	Rakousko, BOKU Vídeň	17.-20.12.	diskuse výsledků a plán další spolupráce	projekt KAVR
Száková J.	Švýcarsko, Curych	16.20.7.	konference ICOBTE 2017	projekt KAVR
	Rakousko, BOKU Vídeň	17.-20.12.	diskuse výsledků a plán další spolupráce	projekt KAVR
Košnář, Z.	Polsko, Zemědělská univerzita v Krakově	13.-15.9.	konference	projekt KAVR
Pračke K.	Švýcarsko, Curych	16.-20.7.	konference ICOBTE 2017	projekt KAVR
Kroulíková S.	Švýcarsko, Curych	16.-20.7.	konference ICOBTE 2017	projekt KAVR
Tlustoš P.	Švýcarsko, Curych	16.-20.7.	konference ICOBTE 2017	projekt KAVR
	Řecko, Rhodos	29.8.-4.9.	konference	projekt KAVR
	Německo, Stuttgart	26.-28.7.	projekt Bioeffector	projekt KAVR
	Polsko, Zemědělská univerzita v Krakově	13.-15.9.	konference	projekt KAVR
	Rakousko, BOKU Vídeň	17.-20.12.	diskuse výsledků a plán další spolupráce	projekt AKTION
Balík J.	Německo, Stuttgart	26.-28.7.	projekt Bioeffector	projekt KAVR
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Wisniowska - Kielian Barbara	Polsko	29.-30.11.	účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami
Antonkiewicz J.	Polsko	29.-30.11.	účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami
Slamka P.	Slovensko	29.-30.11.	účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami
Ložek Otto	Slovensko	29.-30.11.	účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami
Neugeschwantner Reinhard	Rakousko	3.-7.12.	projekt Aktion	řešení společného projektu
Euteneuer Pia	Rakousko	3.-7.12.	projekt Aktion	řešení společného projektu
Ložek Otto	Slovensko	3.-5.9.	spolupráce mezi universitami	spolupráce mezi universitami

Bíro Daniel	Slovensko	3.-5.9.	spolupráce mezi universitami	spolupráce mezi universitami
Ondříšek Peter	Slovensko	3.-5.9.	spolupráce mezi universitami	spolupráce mezi universitami
Pažitná L.	Slovensko	17.7.-17.9.	program Erasmus	spolupráce mezi univezitami
Macho T.	Slovensko	17.7.-17.9.	program Erasmus	spolupráce mezi univezitami
Rohálová E.	Slovensko	17.7.-17.9.	program Erasmus	spolupráce mezi univezitami
Weber N.	Německo	5.-7.6.	Summerschool	řešení společného projektu 7. RP
Weinnman M.	Německo	5.-7.6.	Summerschool	řešení společného projektu 7. RP
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Praus Lukáš	Rakousko, univerzita Štýrský Hradec	18.7.-11.9.	školení speciální techniky	projekt KAVR
Praus Lukáš	Polsko, Zemědělská univerzita v Krakově	14.-15.9.	konference Toxic substances in the environment	projekt KAVR
Částková Tereza	Itálie, Sardinia	1.-7.10.	Symposium Waste Management	projekt KAVR
Mercl,F.	Itálie, Cermanu	15.6.-16.7.	letní škola, stanovení kvality org. hmoty pomocí GC-MS	fakultní stipendium
Mercl,F.	Polsko, Zemědělská univerzita v Krakově	13.-15.9.	konference	projekt KAVR
Mercl F.	Německo, Stuttgart	26.-28.7.	projekt Bioefector	projekt KAVR

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Ahmari Behnad, Mr.sc., MSc., MSc	Rational Approches to Use of Liquid Fraction of Fermentative Residue after Anaerobic Digestion of Organic Matter	prof. Tlustoš
Coufalová Eva, Ing.	Hnojení různých druhů zelenin selenem pro produkci fortifikovaných potravin a krmiv	prof. Balík
Částková Tereza, Ing.	Vliv různých druhů bioodpadů na parametry vermikompostování	doc. Hanč
Drešlová Markéta, Ing. et Ing.	Vliv inovovaných výluhů z vermikompostu na parametry rajčat	prof. Tlustoš
Hailegnaw Niguss Solomon, Ing.	Ability of Biochar to Modify Availablity of Soil Nutrients	prof. Tlustoš
Javor Tomáš, Ing., DiS.	Validace diagnostických postupů pro hodnocení obsahu síry v rostlinách	prof. Balík
Kovářík Jakub, Ing.	Obsah a kvalita půdní organické hmoty při různých způsobech hnojení	prof. Balík
Mercl Filip, Ing.	Uvolňování živin a rizikových prvků z odpadních materiálů pomocí bioefektorů	prof. Tlustoš

Mukhtorova Dilnora, Ing., MSc.	Hodnocení biochemických charakteristik vybraných zástupců zooedafonu žijících v půdě kontaminované rizikovými prvky a organickými polutanty.	prof. Száková
Praus Lukáš, Ing.	Vliv vybraných půdních vlastností na mobilitu selenu a rtuti v půdě a jejich dostupnost rostlinám	prof. Száková
Vondrášek Ladislav, Ing.	Stanovení dostupnosti rizikových prvků v půdě po aplikaci čistírenských kalů	prof. Tlustoš
Velechovský Jiří, Ing.	Optimalizace výživy léčebného konopí pěstovaného v živných roztocích a pěstebných substrátech	prof. Tlustoš
Šmolík Jakub Ing.	Účinnost fytoextrakce v polních podmínkách a její vliv na okolní prostředí.	prof. Száková
Major Vladimír Ing.	Technologický postup zpracování organických odpadů pomocí torefakce	prof. Tlustoš

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Šípková Adéla	4.9.2017	Speciace rtuti v antropogenně kontaminované půdě	Využití a ochrana přírodních zdrojů
Buráňová Šárka	5.9.2017	Využití dusíku z hnojiv jarním ječmenem a ozimou pšenicí	Obecná produkce rostlinná

KATEDRA BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN

21 110



Pedagogická činnost katedry je zaměřena na výuku předmětů botanických a fyziologických disciplín ve všech stupních vysokoškolského studia příslušných studijních oborů, včetně Univerzity třetího věku. Katedra také garantuje praktické terénní odborné exkurze pro studenty FAPPZ a FTZ. V neposlední řadě garantujeme v rámci bakalářského studia, obor Veřejná správa v zemědělství a krajině.

V rámci výzkumné činnosti se pracovníci katedry zaměřují zejména na problematiku biologie zemědělských plodin a jejich produkčního procesu, včetně metodologie detekce a hodnocení fyziologických reakcí rostlin na stresory. Dále je pozornost zaměřena na studium genetických zdrojů máku a na vegetační studie antropogenně ovlivněných území. Pro studium fyziologických procesů rostlin, včetně stresových reakcí bylo v roce 2017 pořízeno další laboratorní vybavení: fluorometr OS30p+, umožňující měření nejenom základních parametrů fluorescence chlorofylů v in situ a ex situ. Dále byla pořízena multifunkční centrifuga MPW 260, která je využita při přípravě vzorků biologické povahy pro následné analýzy.

Organizujeme, spoluorganizujeme, vedeme a aktivně se účastníme konferencí, workshopů a seminářů včetně odborných exkurzí. V roce 2017 to mj. byl 39. kalorimetrický seminář v Koutech u Ledče nad Sázavou, kde byly prezentovány výsledky katedry z oblasti využití spalné kalorimetrie v biologii rostlin; 17. ročník mezinárodní konference o vlivu abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin, kde byly prezentovány výsledky ze stresové fyziologie rostlin a ekofyziologie; 16. Alps-Adria Scientific Workshop, který se konal v chorvatské Opatiji; odborné semináře katedry byly zaměřeny na fenologii rostlin. Studentské odborné exkurze byly vedeny o stepních a lužních stanovištích v rámci CHKO České Středohoří a tradičně do oblasti Pálavy – NPR Pouzdřanská step-Kolby, NPR Křivé jezero a Lednicko-valtický areál; odborná katedrová exkurze v červnu 2017 zamířila do CHKO Kokořínsko – Máchův kraj. Katedra se také již tradičně zapojila do mezinárodního projektu Den fascinace rostlinami. Dlouhodobě uskutečňujeme konzultační a poradenskou činnost pro širokou veřejnost – determinace taxonů, průvodcovství po naučných stezkách, areálu ČZU a botanických zahradách.

Při řešení výzkumných úkolů katedra spolupracuje především s katedrou genetiky a mikrobiologie PřF UK, MFF UK. Dále výzkum a mobility probíhají zejména s k. agronomie a ekofyziologie INP ENSAT Toulouse, k. polních plodin a k. biologie Ege University v Izmiru, Ústavem ekologie lesa SAV Zvolen a k. environmentálního inženýrství Technické university ve Zvolenu. V rámci ČR spolupracuje s Ústavem experimentální botaniky, v.v.i. AV ČR, VÚRV, v.v.i. a Chmelařským institutem, s.r.o.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

prof. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.

- zástupce vedoucího

RNDr. Milan Skalický, Ph.D.

- tajemník

Ing. Jana Křižková

členové katedry

Ing. Jana Česká, CSc.

interní doktorandi

Ing. Kraus Kamil

doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.

Ing. Tichý Lukáš

Ing. Helena Hniličková, Ph.D.

Ing. Jaroslava Martinková, Ph.D.

externí doktorandi

PharmDr. Jan Kubeš, Ph.D.

Ing. Martina Trávníčková

Ing. Veronika Petřů

externí pedagogové

Ing. Jiří Zámečník, CSc.

Doc. RNDr. Václav Zelený, CSc.

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem.
					ZS - zimní LS - letní
ABA03E	Fyziologie rostlin	doc. Hejnák	B/N	P	ZS
ABA06E	Základy fyziologie rostlin	doc. Hejnák	B	P	LS
ABA09E	Botanika	Ing. Česká	B	P	ZS/LS
ABA10E	Fyziologie nemocné rostlin	doc. Hnilička	N	P	LS
ABA11E	Speciální fyziologie rostlin	doc. Hejnák	N	P	ZS
ABA12E	Základy fytoecologie	Dr. Skalický	N	P	LS
ABA13E	Ekofyziologie rostlin	doc. Hnilička	N	P	ZS
ABA14E	General and Special Agricultural Botany	Dr. Skalický	B	P	LS
ABA15E	Plant Physiology	doc. Hejnák	N	P	ZS
ABA15Z	Odborná exkurze	Dr. Skalický/ Ing. Kubík	B	P	LS
ABA16E	Metody dokumentace v přírodě	Dr. Skalický	B	P	ZS
ABA19E	Základy růstu a vývoje rostlin	doc. Hejnák	B	P	ZS
ABA21E	Sběr, preparace a konzervace přírodnin	Dr. Skalický/ Ing. Kubík	B	P	LS
ABA22E	Botanika obecná	Ing. Česká	B	P	ZS
ABA23E	Botanika systematická	Ing. Česká	B	P	LS
ABA24E	Botanika a fyziologie vodních rostlin	doc. Hejnák	B	P	LS
ABA70E	Základy růstu a vývoje rostlin	doc. Hejnák	B	K	ZS
ABA70Z	Odborná exkurze	Dr. Skalický/ Ing. Kubík	B	K	LS
ABA74E	Botanika	Dr. Martinková	B	K	LS
ABA75E	Základy fyziologie rostlin	Dr. Hniličková	B	K	LS
ABA76E	Metody dokumentace v přírodě	Dr. Skalický	B	K	ZS
ABA77E	Botanika obecná	Dr. Martinková	B	K	ZS
ABA80E	Botanika systematická	Dr. Martinková	B	K	LS

ABI05E	Obecná botanika	Dr. Skalický	B	P	ZS
ABI06E	Fyziologie rostlin	doc. Hnilička	B	P	LS
ABI07E	Speciální botanika	Dr. Skalický	B	P	LS
ABI08Z	Terénní cvičení ze speciální botaniky, zoologie a ekologie	Dr. Skalický/ Ing. Kubík	B	P	LS
ABL01E	Metody sběru přírodnin 2	Dr. Skalický/Ing. Kubík	B	P	LS
AEA11Z	Terénní cvičení – botanika	prof. Barták/Dr. Skalický	B	P	LS
AEA31E	Základy biomonitoringu	Ing. Kubík/Dr. Skalický	B	P	LS
AEA82Z	Terénní cvičení – botanika	doc. Kalous/ Dr. Skalický	B	K	LS
AEA91E	Základy biomonitoringu	Ing. Kubík/Dr. Skalický	B	K	LS
AZA43E	Evropská sadovnická tvorba	RNDr. Vacek/doc. Zelený	N	P	LS
DABA01Y	Botanika	doc. Hejnák	P	P	ZS/LS
DABX02Y	Fyziologie rostlin	doc. Hejnák	P	P	ZS/LS
ABAX2E	Nauka o rostlinách I	Dr. Skalický	B	P	LS
ABAX3E	Nauka o rostlinách III	Dr. Skalický	B	P	LS
ABL01E	Metody sběru přírodnin 2 (geologie, paleontologie, rostliny)	Dr. Skalický/ Ing. Kubík	B	P	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

ANDR, J. – KOČÁREK, M. – JURSIK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – TICHÝ, L. Effect of adjuvants on the dissipation, efficacy and selectivity of three different pre-emergent sunflower herbicides. *Plant, Soil and Environment*, 2017, roč. 63, č. 9, s. 409-415. ISSN: 1214-1178.

HNILIČKOVÁ, H. – HEJNÁK, V. – NĚMCOVÁ, L. – MARTINKOVÁ, J. – SKALICKÝ, M. – HNILIČKA, F. – GRIEU, P. The effect of freezing temperature on physiological traits in sunflower. *Plant, Soil and Environment*, 2017, roč. 63, č. 8, s. 375-380. ISSN: 1214-1178.

HNILIČKOVÁ, H. – HNILIČKA, F. – MARTINKOVÁ, J. – KRAUS, K. Effects of salt stress on water status, photosynthesis and chlorophyll fluorescence of rocket. *Plant, Soil and Environment*, 2017, roč. 63, č. 8, s. 362-367. ISSN: 1214-1178.

HOLÁ, D. – BENEŠOVÁ, M. – FISCHER, L. – HASEL, D. – HNILIČKA, F. – HNILIČKOVÁ, H. – JEDELSKY, P. – KOČOVÁ, M. – PROCHÁZKOVÁ, D. – ROTHOVÁ, O. – TŮMOVÁ, L. – WILHELMOVÁ, N. The disadvantages of being a hybrid during drought: A combined analysis of plant morphology, physiology and leaf proteome in maize. *PLoS One*, 2017, roč. 12, č. 4, s. 1-44. ISSN: 1932-6203.

IVANIČOVÁ, Z. – VALÁRIK, M. – PÁNKOVÁ, K. – TRÁVNÍČKOVÁ, M. – JAROSLAV, D. – ŠAFÁŘ, J. – MILEC, Z. Heritable heading time variation in wheat lines with the same number of Ppd-B1 gene copies. *PLoS One*, 2017, roč. 12, č. 8, s. 1-15. ISSN: 1932-6203.

KUKLOVÁ, M. – HNILIČKOVÁ, H. – HNILIČKA, F. – PIVKOVÁ, I. – KUKLA, J. Toxic elements and energy accumulation in topsoil and plants of spruce ecosystems. *Plant, Soil and Environment*, 2017, roč. 63, č. 9, s. 402-408. ISSN: 1214-1178.

Původní vědecká práce bez IF

HNILIČKA, F. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – ORSÁK, M. – HNILIČKOVÁ, H. Influence of Germination Temperatures on the Chemical Composition of Wheat (*Triticum aestivum* L.) Seeds. *Czech Journal of Food Sciences*, 2017, roč. 35, č. 2, s. 143-148. ISSN: 1212-1800.

SKALICKÝ, M. – HEJNÁK, V. – HAKL, J. – SKALICKÁ, J. – HRONOVSKÁ, M. Spring (the Krkonoše Mountains National Park, Czech Republic). species diversity in relation to environmental factors. APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH, 2017, roč. 15, č. 4, s. 1935-1945. ISSN: 1589-1623.

Článek, abstrakt ve sborníku z akce

TRÁVNÍČKOVÁ, M. – CHRPOVÁ, J. – MARTÍNEK, P. – HNILIČKA, F. Relationship between Fusarium head blight and pigments in wheat grain . Cereal Research Communications, 2017, roč. 45, č. Supplement 1, s. 97-98. ISSN: 0133-3720.

Příspěvek ve sborníku

ČÁSTKOVÁ, T. – HANČ, A. – KRAUS, K. Obsah spalitelných látek, N, P, K ve vermikompostech. 2017, Racionální použití hnojiv 30.11., ČZU v Praze. s. 73-76. ISBN: 978-80-213-2793-1.

HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – HNILIČKA, F. Vyhodnocení vybraných agroklimatických charakteristik ve vegetačním období na území ČR za období 1961–2010. 2017, In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017, ČZU v Praze 12.-14.9.2017, s. 3-11. ISBN: 978-80-213-2767-2.

HNILIČKA, F. – KUKLOVÁ, M. – HNILIČKOVÁ, H. – KUKLA, J. Vliv vodního stresu na vodní režim juvenilních rostlin čiroku a béru. 2017, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 12. - 14. 9., s. 225-228. ISBN: 978-80-213-2767-2 (ČZU v Praze), ISBN: 978-80-89408-27-6 (Ústav ekologie lesa SAV).

HNILIČKA, F. – MALÁŤÁK, J. – HNILIČKOVÁ, H. – VELEBIL, J. Obsah spalného tepla biouhli různého rostlinného původu. 2017, 39. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (sborník příspěvků). Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář 22. 5. - 26. 5., s. 107-110. ISBN: 978-80-7560-060-8.

HNILIČKOVÁ, H. – HNILIČKA, F. – KUKLOVÁ, M. – KUKLA, J. Vliv vodního stresu na obsah energie u juvenilních rostlin kukuřice. 2017, 39. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář 22. 5. - 26. 5., s. 147-150. ISBN: 978-80-7560-060-8.

KUKLOVÁ, M. – KUKLA, J. – HNILIČKA, F. – HNILIČKOVÁ, H. – PIVKOVÁ, I. Obsah zinku v půdách a v listoch druhu Quercus cerris L. zařazených emisiami z rýchlostnej cesty. 2017, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2017, 12. - 14. 9., s. 69-73. ISBN: 978-80-213-2767-2 (ČZU v Praze), ISBN: 978-80-89408-27-6 (Ústav ekologie lesa SAV).

KUKLOVÁ, M. – KUKLA, J. – PIVKOVÁ, I. – HNILIČKOVÁ, H. – HNILIČKA, F. Obsah energie a popola v organických horizontoch půd a v listoch druhu Quercus cerris L. zařazených emisiami z rýchlostnej cesty. 2017, 39. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (sborník příspěvků). Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář 22. 5. - 26. 5., s. 131-134. ISBN: 978-80-7560-060-8.

MERCL, F. – ŽILINČÍKOVÁ, N. – KRAUS, K. – KULHÁNEK, M. – TLUSTOŠ, P. Bakterie Pseudomonas sp. DSMZ 13134 zlepšila výnos biomasy kukuřice na alkalické půdě ošetřené torefikovaným čistírenským kalem . 2017, Racionální použití hnojiv 30.11., ČZU v Praze. s. 99-102. ISBN: 978-80-213-2793-1.

TICHÝ, L. – JURŠÍK, M. – ANDR, J. – HEJNÁK, V. Citlivost hybridu PR63E82 k tribenuronu a listovým graminicidům v různých povětrnostních podmínkách v letech 2015-2017. 2017, 34. vyhodnocovací seminář (sborník), Systém výroby řepky. Systém výroby slunečnice 22.-23. 11., s. 228-230. ISBN: 978-80-87065-76-1.

Článek v nerecenzovaném časopise

MACH, J. – KRAUS, K. Aktuálne stimulačné zásahy, ktoré sa vyplatia. 2017, Rolnicke noviny, 12.4., s. 22-22. ISSN: 1335-440X.

MACH, J. – KRAUS, K. Aplikácia auxinov v ozimných obilninách. 2017, Rolnicke noviny, 12.4., s.42-42. ISSN: 1335-440X.

MACH, J. – KRAUS, K. Dôležitý zásah u ozimých plodín. 2017, Zemědělec, roč. 2017, č. 17, s. 40-40. ISSN: 1211-3816.

MACH, J. – KRAUS, K. Ekonomika vedení porostů. 2017, Agromanuál, roč. 2017, č. 3, s. 96-96. ISSN: 1801-7673

MACH, J. – KRAUS, K. Jak správně vést porosty na jaře. 2017, Zemědělec, roč. 2017, č. 9, s. 32-32. ISSN: 1211-3816.

MACH, J. – KRAUS, K. Komplexní ochrana před suchem. 2017, Zemědělec, roč. 2017, č. 18, s. 24-24. ISSN: 1211-3816.

MACH, J. – KRAUS, K. Kvapalná močovina s aplikáciou na list. 2017, Rolnicke noviny, 3.5., s. 22-22. ISSN: 1335-440X.

MACH, J. – KRAUS, K. Několik strategií ve vedení cukrovky. 2017, Zemědělec, roč. 2017, č. 26, s. 32-32. ISSN: 1211-3816.

- MACH, J. – KRAUS, K. Opožděné jařiny. 2017, Agromanuál, roč. 2017, č. 6, s. 52-52. ISSN: 1801-7673.
- MACH, J. – KRAUS, K. Polní dny s pokusy pšenice a řepky. 2017, Zemědělec, roč. 2017, č. 23, s. 40-40. ISSN: 1211-3816.
- MACH, J. – KRAUS, K. Přípravky ENERGEN v cukrové řepě. 2017, Rolnické noviny, 28.6., s. 16-16. ISSN: 1335-440X.
- MACH, J. – KRAUS, K. Stimulační zásahy, které se vyplatí. 2017, Agromanuál, roč. 2017, č. 4, s. 86-86. ISSN: 1801-7673.
- MACH, J. – KRAUS, K. Stimulační zásahy, které se vyplatí. 2017, Zemědělec, roč. 2017, č. 15, s. 38-38. ISSN: 1211-3816

Skripta

- NOVÁK, J. – SKALICKÝ, M. Botanika : cytologie, histologie, organologie a systematika. Praha: PowerPrint, 2017, 344 s. ISBN 978-80-7568-036-5.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
C20	MŠMT	Zvýšení kvality výuky doktorandů pomocí modernizace přístrojového vybavení	Hnilička F.	640
17-10591S	GA ČR	Vymezení fyziologických, metabolických a adaptačních procesů u kapradiny <i>Pteris cretica</i> rostoucí na půdách kontaminovaných arsenem.	Hnilička F.	200
Interní granty				
1312/3144	SGS FAPPZ	Podpora společného výzkumu akademických pracovníků katedry botaniky a fyziologie rostlin FAPPZ a studentů při přípravě diplomových a disertačních prací zaměřených na stres rostlin, rozvoj venkova a krajiny	Skalický M.	175
20173002	CIGA	Stabilizace spalin uhličitánem vápenatým pro spalování nebezpečného odpadu do tepelného výkonu 300 kW	Kraus K.	15
20173003	CIGA	Torrefikační a hydrotermální karbonizace agroodpadů ze zpracování ovoce, zeleniny a obilovin	Kraus K.	15

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Hejnák V.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FLD ČZU v Praze	člen
	VR Odboru systémů hospodaření na půdě, VÚRV Praha - Ruzyně	člen
	VR Odboru genetiky a šlechtění rostlin, VÚRV Praha - Ruzyně	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze - obecná produkce rostlinná	člen
	OR FTZ ČZU v Praze - zemědělství tropů a subtropů	člen
	OR ZF JU České Budějovice - speciální produkce rostlinná	člen
Hnilička F.	OR FAPPZ ČZU v Praze - speciální produkce rostlinná	člen
	VR Chmelařský institut s.r.o. Žatec	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Hejnák V.	Turkish Journal of Field Crops
Hejnák V.	Research on Crops
Hnilička F.	Folie Oecologica
Hnilička F.	Acta Facultatis Ecologiae

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Česká J.	Česká vědecká společnost pro mykologii
	Česká zemědělská společnost
Hejnák V.	Česká společnost experimentální biologie rostlin
	Česká zemědělská společnost
Hnilička F.	Česká společnost experimentální biologie rostlin
	Česká zemědělská společnost
Hniličková H.	Česká společnost experimentální biologie rostlin
	Česká zemědělská společnost
Křižková J.	Česká zemědělská společnost
Martinková J.	Česká společnost experimentální biologie rostlin
Skalický M.	Česká botanická společnost - Východočeská botanická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Hejnák V.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)
	European Society for Agronomy (ESA)
	American Society of Agronomy
	Crop Science Society of America
	Soil Science Society of America
	Crop Science Society of Japan

Hnilička F.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)
	Crop Science Society of Japan
	European Society for Agronomy (ESA)
Hniličková H.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)
	European Society for Agronomy (ESA)
Martinková J.	Federation of European Societies of Plant Physiology (FESPP)
Skalický M.	The American Society of Plant Taxonomists
	International Association for Plant Taxonomy

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Česká J.	AS FAPPZ
Hnilička F.	AS FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin	2	12. - 14.9.	100

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Hejnák V.	UK, Kyjev	15. - 18.3.	aktivní účast na mezinárodním veletrhu vzdělávání	FAPPZ
Hejnák V.	Chorvatsko, Opatija	3.- 8.4.	aktivní účast na konferenci	KBFR
Hejnák V.	SR, Nitra	29. - 30.8.	obhajoba Ph.D. - oponent	FAPPZ
Hejnák V.	Francie, INP ENSAT	6. - 13.11.	Erasmus +	Erasmus +
Hnilička F.	SR, Ústav ekologie lesa Zvolen	19. - 21.9.	zasedání redakční rady Folia Oecologica	KBFR
Hnilička F.	SR, Ústav ekologie lesa Zvolen	10. - 11.7.	příprava konference Stresy 2017	KBFR
Hnilička F.	SR, Bratislava	24.11.	habilitační řízení - oponent	KBFR
Hniličková H.	SR, Ústav ekologie lesa Zvolen	10. - 11.7.	příprava konference Stresy 2017	KBFR
Skalický M.	Chorvatsko, Opatija	3.- 8.4.	aktivní účast na konferenci	KBFR
Skalický M.	Francie, INP ENSAT	4. - 11.11	Erasmus +	Erasmus +
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Grieu P.	Francie, INP ENSAT	16.1. - 21.1.	Erasmus+	Erasmus+
Ono E.	Japonsko, SUNTORY	9.3.	spolupráce	bilaterální spolupráce
Matsui H.	Japonsko, SUNTORY	9.3.	spolupráce	bilaterální spolupráce
Tomaškin J.	SR, UMB Bánská Bystrica	20. - 24.3.	Cepus	Cepus

Tomaškinová J.	SR, UMB Banská Bystrica	20. - 24.3.	Cepus	Cepus
Fazekaš J.	SR, Univerzita Prešov	15.4. - 15.5.	spolupráce	mikroskopické techniky
Székely Á.	OVKI, Szarvas	30.8 - 30.9.	spolupráce	fyzilogická měření
Grieu P.	Francie, INP ENSAT	11. - 16.9.	Erasmus+	Erasmus+
Tomaškin J.	SR, UMB Banská Bystrica	18. - 22.9.	Erasmus+	Erasmus+
Tomaškinová J.	SR, UMB Banská Bystrica	18. - 22.9.	Erasmus+	Erasmus+

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Kraus Kamil, Ing.	Determinace senzitivních míst fotosyntézy během krátkodobého vodního deficitu po aplikaci osmoticky aktivních látek.	doc. Hnilička
Tichý Lukáš, Ing.	Hodnocení odolnosti slunečnice roční vůči nepříznivým abiotickým faktorům na počátku vegetace s ohledem na možnost časného výsevu v podmínkách ČR.	prof. Hejnák
Trávníčková Martina, Ing.	Fyziologické odezvy pšenice na působení klasových fusarióz a rzi plevové	doc. Hnilička

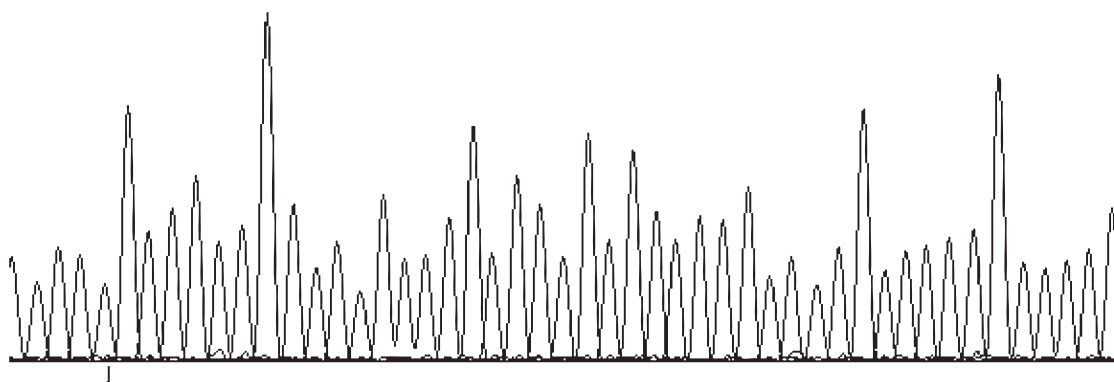
VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Profesorské řízení			
Hejnák V.	5.12.2016		obecná produkce rostlinná

KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ

21 360

100 110 120 130 140
A G C A G A C T C C T G G T A G A A A G G T G A G G T G A T T T G T A G T G T A C C T G T A A T C



Katedra genetiky a šlechtění zajišťuje výuku na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů na všech úrovních studia. Mezi stěžejní předměty základních studijních programů zajišťované katedrou patří Obecná genetiky, Genetika a šlechtění hospodářských zvířat, Šlechtění a semenářství a Design experimentu a statistika pro magisterské studium. Předměty Obecná molekulární biologie, Genetika rostlin, Šlechtění rostlin, Biometrická genetiky, Genetika populací, Šlechtění zvířat I. a II., Cytologie a karyologie, Molekulární genetiky zvířat a Genové technologie umožňují profilaci studentů ve specializovaných magisterských studijních programech zaměřených na šlechtění kulturních rostlin a hospodářských zvířat, a to jak ve směru molekulární charakterizace genomu rostlin a zvířat, tak ve směru využívání biometrie a matematických modelů. V oblasti celoživotního vzdělávání katedra realizuje postgraduální kurz Molekulárně genetické analýzy rostlinného genomu a zajišťuje přednášky v rámci Univerzity třetího věku.

Výzkum je dlouhodobě zaměřen na:

- studium vnitropopulační a mezipopulační variability primárních a sekundárních užitkových znaků hospodářských zvířat a její využití ve šlechtění v malých i velkých populacích,
- studium DNA markerů genů významných vlastností plemen psů, koček a dalších živočišných druhů,
- molekulární taxonomie živočišných parazitů,
- charakterizaci a využití genofondu bramboru v produkci šlechtitelského materiálu s vyšší odolností ke klíčovým chorobám,
- využití genetických markerů (DNA markery), zejména pro stanovení genetické struktury odrůd, odrůdový fingerprinting zejména u vegetativně množených druhů rostlin,
- studium markerů napomáhajících ve šlechtění rostlin, zejména markerů rezistence k některým významným chorobám a škůdcům rostlin.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

doc. Dr. Ing. Pavel Vejl

- zástupce vedoucího

Ing. Petr Sedlák, Ph.D.

- tajemník

Ing. Daniela Čílová

členové katedry

prof. Ing. Josef Příbyl, DrSc.

interní doktorandi

Bc. Ing. Kranjčevičová Anita

doc. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.

Ing. Pešek Petr

Ing. Kateřina Rylková, Ph.D.

Ing. Svitáková Alena

Ing. Jakub Vašek, Ph.D.

Ing. Štikarová Radka

Mgr. Martina Melounová, Ph.D.

externí doktorandi

externí pedagogové

Ing. Fulínová Daniela

prof. Ing. Antonín Stratil, DrSc.

Ing. Žďárská Ivona

Ing. Zelený Lubor

Ing. Michaela Hofmannová

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AGA02E	Animal Genetics	doc. Vostrý	N	P	LS
AGA28E	Biometrická genetika	prof. Příbyl	N	P	ZS
AGA25E	Cytologie a karyologie	doc. Vejl	N	P	ZS
AGA46E	Design experimentu a statistika	doc. Vostrý	N	P	LS
AGA73E	Design experimentu a statistika	doc. Vostrý	N	K	LS
AGA47E	Experimental design and statistics	doc. Vostrý	N	K	ZS
AGA44E	Fundamentals of Genetics	Ing. Sedlák	N	P	ZS/LS
AGI04E	Genetics and Breeding of Livestock	doc. Vostrý	N	P	ZS
AGA31E	Genetika a šlechtění zvířat	doc. Vostrý	N	P	ZS
AGA88E	Genetika a šlechtění zvířat	doc. Vostrý	N	K	ZS
AGA29E	Genetika populací	doc. Vostrý	N	P	ZS
AGA21E	Genetika rostlin	doc. Vejl	N	P	LS
DAGX03Y	Genetika zvířat	prof. Příbyl	P	P	ZS
AGA27E	Genové technologie	doc. Vejl	N	P	ZS
AGI06E	Molecular Genetics of Animals	prof. Stratil	N	P	ZS
DAGA04Y	Molekulární genetika	doc. Vejl	P	P	ZS
DAGA07Y	Molekulární genetika speciální	doc. Vejl	P	P	ZS
AGA35E	Molekulární genetika zvířat	prof. Stratil	N	P	ZS
AGA70E	Molekulární genetika zvířat	prof. Stratil	N	K	ZS
AGA01E	Obecná genetika	doc. Vejl	B	P	ZS
AGA72E	Obecná genetika	doc. Vejl	B	P	ZS
AGI02E	Obecná genetika	doc. Vejl	B	P	ZS
AGA24E	Obecná molekulární biologie	doc. Vejl	N	P	LS
AGI03E	Obecná molekulární biologie	doc. Vejl	N	P	LS
AGA09Z	Odborná exkurze	doc. Vejl	N	P	LS
AGA10Z	Odborná exkurze	doc. Vostrý	N	P	LS

AGA48E	Plant Breeding and Seed Production	Ing. Sedlák	N	P	ZS
DAGA06Y	Speciální postupy ve šlechtění zvířat	prof. Příbyl	P	P	ZS
AGA15E	Šlechtění a semenářství	Ing. Sedlák	B	P	ZS
AGA82E	Šlechtění a semenářství	Ing. Sedlák	B	K	LS
AGA32E	Šlechtění a semenářství	Ing. Sedlák	N	P	ZS
DAGA01Y	Šlechtění hospodářských zvířat	prof. Příbyl	P	P	ZS
AGA23E	Šlechtění rostlin	Ing. Sedlák	N	P	ZS
AGA91E	Šlechtění rostlin	Ing. Sedlák	N	K	ZS
AGA06E	Šlechtění zvířat I	prof. Příbyl	N	P	ZS
AGA07E	Šlechtění zvířat II	prof. Příbyl	N	P	ZS/LS
AGA30E	Šlechtitelské programy a legislativa	prof. Příbyl	N	P	ZS
AGA14E	Úvod do šlechtění zvířat	doc. Vostrý	B	P	ZS
AGA85E	Úvod do šlechtění zvířat	doc. Vostrý	B	K	ZS
AGA74E	Obecná genetika Hu	doc. Vejl	B	K	LS/ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- ČÍTEK, J. – VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – BRZÁKOVÁ, M. – PRANTLOVÁ, V. Genetic parameters of insect bite hypersensitivity in the Old Grey Kladruber horse. *Journal of Animal Science*, 2017, roč. 95, č. 1, s. 53-58. ISSN: 0021-8812.
- DONROVICH, S. – DOUDA, K. – PLECHINGEROVÁ, V. – RYLKOVÁ, K. – HORKÝ, P. – SLAVÍK, O. – LIU, H. – REICHARD, M. – LOPES-LIMA, M. – SOUSA, R. Invasive Chinese pond mussel *Sinanodonta woodiana* threatens native mussel reproduction by inducing cross-resistance of host fish. *Aquatic Conservation - Marine and Freshwater Ecosystems*, 2017, roč. 27, č. 6, s. 1325-1333. ISSN: 1052-7613.
- DOUDA, K. – VELÍŠEK, J. – KOLÁŘOVÁ, J. – RYLKOVÁ, K. – SLAVÍK, O. – HORKÝ, P. – LANGROVÁ, I. Direct impact of invasive bivalve (*Sinanodonta woodiana*) parasitism on freshwater fish physiology: evidence and implications. *Biological Invasions*, 2017, roč. 19, č. 3, s. 989-999. ISSN: 1387-3547.
- KALOUS, L. – KUŘÍKOVÁ, P. – KOHOUT, J. – RYLKOVÁ, K. – PETRTÝL, M. – ČECH, M. Differences in spatial communities of European perch (*Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758) fry in a canyon-shaped reservoir are not attributable to genetics. *Journal of Applied Ichthyology*, 2017, roč. 33, č. 2, s. 306-313. ISSN: 0175-8659.
- KASARDA, R. – VOSTRÝ, L. – MORAVČÍKOVÁ, N. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – DOVČ, P. – KADLEČÍK, O. Detailed insight into genetic diversity of the Old Kladruber horse substructure in comparison to the Lipizzan breed. *Acta Agriculturae Scand A- Animal Science*, 2016, roč. 66, č. 2, s. 67-74. ISSN: 0906-4702.
- KORECKÝ, J. – BÍLÝ, J. – SEDLÁK, P. – LSTIBŮREK, M. Innovative multiplex and its evaluation for effective genotyping of wild cherry. *SILVA FENNICA*, 2017, roč. 51, č. 3, s. 1-9. ISSN: 0037-5330.
- SEDLÁKOVÁ, V. – SEDLÁK, P. – ZEKA, D. – DOMKÁŘOVÁ, J. – DOLEŽAL, P. – VEJL, P. Evaluation of variations in plastid DNA non-coding regions in selected species of the genus *Solanum*. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding*, 2017, roč. 53, č. 3, s. 127-131. ISSN: 1212-1975.
- URBAN, M. – VAŠEK, J. – KLÍMA, M. – KRTKOVÁ, J. – KOSOVÁ, K. – PRÁŠIL, I. – VÍTÁMVÁS, P. Proteomic and physiological approach reveals drought-induced changes in rapeseeds: Water-saver and water-spender strategy. *Journal of Proteomics*, 2017, roč. 152, s. 188-205. ISSN: 1874-3919.
- VADLEJCH, J. – KYRIÁNOVÁ, I. – RYLKOVÁ, K. – ZIKMUND, M. – LANGROVÁ, I. Health risks associated with wild animal translocation: a case of the European bison and an alien parasite. *Biological Invasions*, 2017, roč. 19, č. 4, s. 1121-1125. ISSN: 1387-3547.
- VAŠEK, J. – HLÁSNÁ ČEPKOVÁ, P. – VIEHMANNOVÁ, I. – OCELÁK, M. – HUANSI, D. – VEJL, P. Dealing with AFLP genotyping errors to reveal genetic structure in *Plukenetia volubilis* (Euphorbiaceae) in the Peruvian Amazon. *PLoS One*, 2017, roč. 12, č. 9-e0184259, s. 1-24. ISSN: 1932-6203.

VEJL, P. – NECHYBOVÁ, S. – PEŘINKOVÁ, P. – MELOUNOVÁ, M. – SEDLÁKOVÁ, V. – VAŠEK, J. – ČÍLOVÁ, D. – RYLKOVÁ, K. – JANKOVSKÁ, I. – VADLEJCH, J. – LANGROVÁ, I. Reliable molecular differentiation of *Trichuris ovis* and *Trichuris discolor* from sheep (*Ovis orientalis aries*) and roe deer (*Capreolus capreolus*) and morphological characterisation of their females: morphology does not work sufficiently. *Parasitology Research*, 2017, roč. 116, č. 8, s. 2199-2210. ISSN: 0932-0113.

Původní vědecká práce bez IF

HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÁ VYDROVA, H. – MAJZLÍK, I. – VOSTRÝ, L. The effect of inbreeding on melanoma and vitiligo occurrence in Old Kladruber grey horses. *Acta Agriculturae Slovenica*, 2016, roč. 2016, č. 5, s. 179-182. ISSN: 1581-9175.

MORAVČÍKOVÁ, N. – KASARDA, R. – KUKUČKOVÁ, V. – VOSTRÝ, L. – KADLEČÍK, O. Genetic diversity of Old Kladruber and Nonius horse populations through microsatellite variation analysis. *Acta Agriculturae Slovenica*, 2016, roč. 2016, č. 5, s. 45-49. ISSN: 1581-9175.

SEDLÁK, P. – MAZÁKOVÁ, J. – SEDLÁKOVÁ, V. – RYŠÁNEK, P. – VEJL, P. – DOLEŽAL, P. Virulence and mating type of *Phytophthora infestans* isolates in the Czech Republic. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2017, roč. 48, č. 4, s. 185-192. ISSN: 1211-3174.

SHARMA, K. – KORECKÝ, J. – DI PATRIZIO SOLDATESCHI, E. – SEDLÁK, P. S-genotype diversity in wild cherry populations in the Czech Republic. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2017, roč. 48, č. 2, s. 92-97. ISSN: 1211-3174.

VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – HOFMANOVÁ, B. – MAJZLÍK, I. – NOVOTNÁ, A. – VOSTRÝ, L. Genetic distances and admixture between sire lines of the Old Kladruber horse. *Agriculturae Conspectus Scientificus*, 2017, roč. 82, č. 3, s. 287-291. ISSN: 1331-7768.

VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – SCHMIDOVÁ, J. – VESELÁ, Z. – MAJZLÍK, I. Founder contribution in the endangered czech draught horse breeds. *Acta Agriculturae Slovenica*, 2016, roč. 2016, č. 5, s. 169-173. ISSN: 1581-9175.

VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – HOFMANOVÁ, B. – VESELÁ, Z. – SCHMIDOVÁ, J. – MAJZLÍK, I. Genetic parameters for linear type traits in three Czech draught horse breeds. *Agriculturae Conspectus Scientificus*, 2017, roč. 82, č. 2, s. 111-115. ISSN: 1331-7768.

VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – HOFMANOVÁ, B. – VESELÁ, Z. – SCHMIDOVÁ, J. Analysis of linear scoring of conformation traits in Czech draught horse. *Acta Agriculturae Slovenica*, 2016, roč. 2016, č. 5, s. 174-178. ISSN: 1581-9175.

Článek, abstrakt ve sborníku z akce

VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – MORAVČÍKOVÁ, N. – HOFMANOVÁ, B. – VESELÁ, Z. – SCHMIDOVÁ, J. – MAJZLÍK, I. – KASARDA, R. Admixture and recent migration in three Czech draught horse breeds as revealed by microsatellites. 2017, Book of Abstracts of the 68th Annual Meeting of the EAAP, 28 August - 1 September, Talin, Estonia, s. 297-297. ISBN: 978-90-8686-312-9, e-ISBN: 978-90-8686-859-9.

Certifikovaná metodika

HAUSVATER, E. – DOLEŽAL, P. – BAŠTOVÁ, P. – LITSCHMANN, T. – MAZÁKOVÁ, J. – SEDLÁK, P. – KREJZAR, V. – PÁNKOVÁ, I. Metodika integrované ochrany proti plísni bramboru v nových agroenvironmentálních podmínkách. 2017, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský.

PŘIBYL, J. – NOVOTNÁ, A. – PŘIBYLOVÁ, J. – ŠICHTAŘ, J. – VOSTRÁ VYDROVA, H. – VOSTRÝ, L. Pravidla uchovávání a využívání v plemenitbě zamrazených pohlavních buněk koní. 2017, Ministerstvo zemědělství.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QK1720263	NAZV	Diagnostické metody pro laboratorní kontrolu pravosti máku setého	Vašek J.	570
QJ1510354	NAZV	Tvorba a selekce odrůd jabloní s vysokým obsahem zdraví prospěšných látek a prodlouženou skladovatelností plodů	Vejl P.	719
QJ1310109	NAZV	Optimalizace Českého národního programu pro šlechtění prasat se zvláštním ohledem na funkční a reprodukční znaky	Vostrý L.	211
QJ1510141	NAZV	Vývoj systému genetického hodnocení a optimalizace šlechtitelských postupů v populaci koní v České republice	Vostrý L.	434
Interní granty				
SV17-27-21360	IGA FAPPZ	Studium genetické diverzity pomocí molekulárních, statistických a bioinformatických metod	Vašek J.	178

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Příbyl J.	Rada VÚŽV Uhřetěves	člen
Vejl P.	VR VÚB Havlíčkův Brod s.r.o.	člen
	VR CHI Žatec s.r.o	člen
	VR VÚRV Ruzyně v.v.i.	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Vostrý L.	OR ZF JČU – Speciální zootechnika	člen
	OR ZF JČU – Zemědělská biotechnologie	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Příbyl J.	Czech Journal of Animal Science
	Slovak Journal of Animal Science
	Journal of Applied Genetics
Vostrý L.	Acta Phytotechnica et Zootechnica

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Příbyl J.	OŽV ČAZV
Vostrý L.	OŽV ČAZV
Vostrý L.	Biometrická komise ČAZV

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Vostrý L.	EAAP - European Federation of Animal Science
	ISAG - International Society for Animal Genetics

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Vostrý L.	EST, Talin, EAAP	28. 8. - 1. 9. 2017	Účast na konferenci EAAP	NAZV
	A, Graz, University of Boku	20.9.-22.9.2016	Účast na konferenci ASD	NAZV
	SK, Nitra, SPU	6.-10.11.2016	Stáž	STA

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Hofmannová Michaela, Ing.	Vliv vybraných genetických markerů na zdraví mléčné žlázy a ukazatele mléčné užitkovosti u malých přežvýkavců	doc. Vostrý
Kranjčevićová Anita, Bc. Ing.	Jednotné genomické hodnocení dojeného skotu zahrnutím zvířat s různými genomickými údaji a různého původu	prof. Příbyl
Fulínová Daniela, Ing.	Stanovení genetických parametrů pro dlouhověkost u dojeného skotu a návrh hodnocení zvířat (předpověď plemenné hodnoty) pro dlouhověkost	doc. Vostrý
Pešek Petr, Ing.	Odhad aditivních a neaditivních genových efektů u vybraných plemen dojeného skotu	doc. Vostrý
Svitáková Alena, Ing.	Stanovení genetických parametrů u vybraných ukazatelů masného skotu a přepracování stávajících způsobů hodnocení zvířat	doc. Vostrý
Štikarová Radka, Ing.	Studium cílené introgrese vličního genomu v plemenech psů	doc. Vejl
Zelený Lubor, Ing.	Studium variability genotypů třešní ve vztahu k významným hospodářským znakům	doc. Vejl
Žďárská Ivona, Ing.	Studium exprese významných alergenů v plodech jabloní	doc. Vejl

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Schmidová Jitka	23.01.2017	Stanovení genetických parametrů u vybraných ukazatelů plodnosti ovcí a přepracování stávajících způsobů hodnocení zvířat (předpověď plemenné hodnoty)	Obecná zootechnika
Michaličková Monika	23.01.2017	Identifikace produkčních ukazatelů důležitých pro tvorbu selekčních kritérií skotu	Obecná zootechnika

KATEDRA CHEMIE

21 120



Pracovníci katedry chemie zajišťují výuku chemických předmětů v českém a anglickém jazyce na fakultách ČZU v Praze s výjimkou PEF a FŽP. Výuka zahrnuje obecnou, anorganickou, analytickou a organickou chemii, biochemii, chemii potravin, chemii dřeva a chemie aplikované. V anglickém jazyce pak předměty Environmental Analytical Chemistry, Advanced Organic Chemistry, Inorganic and Analytical Chemistry, Organic Chemistry, Biochemistry, Fuels and Lubricants a Food Chemistry v rámci řady studijních oborů a programu Erasmus. Katedra je garantem oboru postgraduálního doktorského studia “Zemědělská chemie”, kde zajišťuje výuku speciální analytické chemie, chemie přírodních látek, biochemie i speciální biochemie rostlin a živočichů.

Hlavní náplní výzkumu je monitoring antioxidantů, fenolických kyselin, vyšších mastných kyselin, flavonoidů, karotenoidů a vitaminů v zemědělských plodinách a potravinách. Ve společné laboratoři katedry chemie s VÚM, s.r.o. jsou sledovány vybrané anorganické a organické složky v mléce a mléčných výrobcích. Součástí katedry je Servisní laboratoř zajišťující analýzy kvality vody pro potřeby univerzity i veřejnosti. Ta byla v mezilaboratorním porovnávání zkoušek ASLAB uznána jako způsobilá poskytovat požadovanou úroveň analýz vod. Dalším odborným střediskem katedry je Stopová laboratoř, kde jsou sledovány obsahy vybraných rizikových chemických prvků (Cd, Pb, Hg) a makroelementů a esenciálních mikroelementů (Se) v biologických a zemědělských materiálech. V laboratoři HPLC-MS/MS jsou prováděny speciální analýzy přírodních i kontaminujících látek pro účely výzkumu a také jako servis pro další katedry a pracoviště ČZU v Praze.

Vědecká činnost katedry je vázána převážně na řešené granty (NAZV, GAČR aj.). Vedle analýz zemědělských materiálů a produktů zaměřených na obsah zjišťovaných analytů je zvláštní pozornost věnována metodologii jejich stanovení. Katedra monitoruje antioxidanty typu karotenoidů, flavonoidů, anthokyanů, tokoferolů a tokotrienolů a askorbové kyseliny ve vybraných druzích zeleniny a ovoce, bramborách a obilovinách - významných zdrojích těchto látek v lidské výživě. Katedra se vedle převážně rostlinných produktů zabývá i živočišnými potravinářskými a zemědělskými produkty. Zvýšená pozornost je věnována i mléku kozímu a ovčímu, kde jsou průběžně sledovány vybrané ukazatele kvality.

Dlouhodobě je prováděn i výzkum paliv a maziv, částicová analýza exploatovaných olejů a komplexní diagnostika olejů s ohledem na prevenci strojních havárií. Jedno z hlavních zaměření výzkumu je také využití biopaliv pro aplikace ve spalovacích motorech.

Katedra chemie spolupracuje s mnoha českými a zahraničními institucemi, např. s VÚRV, v.v.i. a VÚZT, v.v.i. Praha - Ruzyně; VÚM, s.r.o. Praha-Vokovice; VÚŽV, v.v.i. Praha -Uhřetěves; Agrotest Fyto, s.r.o. Kroměříž; AV ČR (ÚEB, ÚOCHB, ÚCHP, ÚFCH J. Heyrovského, ÚFV v Řeži); MENDELU Brno; JU v Českých Budějovicích; SPU v Nitře a dalšími.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ*- vedoucí*

Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.

- zástupce vedoucího

doc. Ing. Vladimír Höning, Ph.D.

- tajemník

Ing. Zora Kotíková, Ph.D.

- sekretariát

Bc. Jana Culková

členové katedry

doc. Ing. Alena Hejtmánková, CS.C

interní doktorandi

Ing. Eliášová Marie

Ing. Kateřina Hejtmánková, Ph.D. (od 1.6. 2013 MD)

Ing. Le Minh Phuong (do 1.10.2017)

doc. Ing. Vladimír Höning, Ph.D.

Ing. Paznocht Luboš

Ing. Zora Kotíková, Ph.D.

Ing. Popov Marek (do 1.10.2017)

Ing. Daniela Křivská (od 1.9.2017)

Ing. Pšeničnaja Olga

prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc.

Ing. Tereza Michlová

externí doktorandi

Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.

Bc. Ing. Neumannová Adéla

Ing. Vladimír Pivec, CSc.

Ing. Zeman Petr

Ing. Miloslav Šulc, Ph.D.

Ing. et Ing. Obergruber Michal

Ing. Jan Táborský, Ph.D.

Ing. Lenka Vilímková

Ing. Le Minh Phuong (do 1.10.2017)

externí pedagogové

RNDr. Ivana Krausová, Ph.D. – Ústav jaderné fyziky AV ČR

Ing. Vozábal - Amedis, s.r.o.

Ing. Dana Kolihová, CSc. - KAVR

RNDr. Zuzana Šmídová, Ph.D. - VUPP

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
ACA11E	Advanced Organic Chemistry	prof. Lachman	N	P	LS
ACA02E	Anorganická a analytická chemie	doc. Hejtmánková	B	P	ZS
ACA71E	Anorganická a analytická chemie	doc. Hejtmánková	B	K	ZS
ACA01E	Anorganická a organická chemie	doc. Hejtmánková, Ing. Orsák	N	P	ZS
ACA70E	Anorganická a organická chemie	doc. Hejtmánková, Ing. Orsák	N	K	ZS
DACX01Y	Biochemie DSP	Ing. Kotíková	P	P	LS
ACA05E	Biochemie	Ing. Kotíková	N	P	LS
ACA05E	Biochemie	Ing. Kotíková	B	P	ZS
ACA73E	Biochemie	Ing. Kotíková	B	K	ZS
ACA12E	Biochemistry	Ing. Kotíková	N	P	LS
ACI04E	Biochemie	Ing. Kotíková	B		ZS
TJT11E	Čistírný odpadních vod	doc. Hejtmánková	B	P	LS
ACA06E	Environmental Analytical Chemistry	prof. Lachman	N	P	ZS

ACI03E	Chemie	doc. Hejtmánková, Ing. Orsák	B	P	ZS
ACT02E	Chemie	doc. Hejtmánková, doc. Hönig	B	P	ZS
ACT72E	Chemie	doc. Hejtmánková, doc. Hönig	B	K	ZS
ACL72E	Aplikovaná chemie	doc. Hejtmánková, prof. Lachman	B	P	ZS
ACL03E	Aplikovaná chemie	doc. Hejtmánková, prof. Lachman	B	K	ZS
ACL02E	Chemie dřeva	prof. Lachman	B	P	LS
ACL70E	Chemie dřeva	prof. Lachman	B	K	LS
ACA03E	Chemie organická	prof. Lachman, Ing. Orsák	B	P	LS
ACA72E	Chemie organická	prof. Lachman	B	K	LS
ACA08E	Chemie potravin	prof. Lachman, Ing. Orsák	N	P	LS
ACA13E	Food Chemistry	prof. Lachman, Ing. Orsák	N	P	LS
DACA04Y	Chemie přírodních látek	prof. Lachman	P	P/K	LS
ACA09E	Inorganic and Analytical Chemistry	doc. Hejtmánková	B	P	ZS
ACA07E	Organic Chemistry	prof. Lachman	B	P	LS
ACA14E	Mikronutrienty	doc. Hejtmánková	N	P	LS
ACT01E	Paliva a maziva	doc. Hejtmánková, doc. Hönig	B	P	LS
ACT71E	Paliva a maziva	doc. Hejtmánková, doc. Hönig	B	K	LS
ACA04E	Speciální chemie analytická	doc. Hejtmánková, Ing. Táborský	N	P	ZS
DACA02Y	Speciální biochemie rostlin	Ing. Kotíková	P	P/K	LS
DACA03Y	Speciální biochemie živočichů	Ing. Kotíková	P	P/K	LS
DACA05Y	Speciální analytická chemie	doc. Hejtmánková	P	P/K	LS
ACA01Z	Vyrovnávací kurz	ing. Orsák	B	P/K	ZS
ACA02Z	Vyrovnávací kurz	ing. Orsák	B	P/K	LS
	Vyrovnávací kurz	doc. Hejtmánková	B	P/K	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

HNILIČKA, F. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – ORSÁK, M. – HNILIČKOVÁ, H. Influence of Germination Temperatures on the Chemical Composition of Wheat (*Triticum aestivum* L.) Seeds. *Czech Journal of Food Sciences*, 2017, roč. 35, č. 2, s. 143-148. ISSN: 1212-1800.

HÖNIG, V. – PEXA, M. – MAŘÍK, J. – LINHART, Z. – ZEMAN, P. Biobutanol Standardizing Waste Cooking Oil as a Biofuel. *Polish Journal of Environmental Studies*, 2017, roč. 26, č. 1, s. 69-77. ISSN: 1230-1485.

LACHMAN, J. – MARTINEK, P. – KOTÍKOVÁ, Z. – ORSÁK, M. – ŠULC, M. Genetics and chemistry of pigments in wheat grain – A review. *Journal of Cereal Science*, 2017, roč. 74, s. 145-154. ISSN: 0733-5210.

LE MINH, P. – LACHMAN, J. – KOTÍKOVÁ, Z. – ORSÁK, M. – MICHLOVÁ, T. – MARTINEK, P. Selenium in colour-grained winter wheat and spring tritordeum. *Plant, Soil and Environment*, 2017, roč. 63, č. 7, s. 315-321. ISSN: 1214-1178.

- MUSILOVÁ, J. – BYSTRICKÁ, J. – VOLLMANNOVÁ, A. – JANOTOVA, B. – ORSÁK, M. – HARANGOZO, L. – HEGEDUSOVA, A. Safety of Potato Consumption in Slovak Region Contaminated by Heavy Metals due to Previous Mining Activity. *Journal of Food Quality*, 2017, roč. 2017, č. UNSP 9385716, s. 1-11. ISSN: 0146-9428.
- POPOV, M. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – KOTÍKOVÁ, Z. – STŘALKOVÁ, R. – LACHMAN, J. Content of flavan-3-ol monomers and gallic acid in grape seeds by variety and year. *VITIS*, 2017, roč. 56, č. 2, s. 45-48. ISSN: 0042-7500.
- PŠENIČNAJA, O. – KOTÍKOVÁ, Z. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – LACHMAN, J. – PIVEC, V. – STŘALKOVÁ, R. – DĚDINA, M. Využití metody UHPLC-ESI/MS/MS pro stanovení polyfenolických látek typu stilbenů. *Chemické listy*, 2017, roč. 111, č. 6, s. 381-387. ISSN: 0009-2770.
- SOUKUP, O. – STŘALKOVÁ, R. – MIŠTOVÁ, T. – POPOV, M. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – LACHMAN, J. – KLÍMOVÁ, B. – KUČA, K. Polyphenolic Compound from *Vitis vinifera* L. have Potential for the Alzheimer Disease Treatment . *Letters in Drug Design & Discovery*, 2017, roč. 14, č. 7, s. 853-859. ISSN: 1570-1808.
- ŠULC, M. – ELIÁŠOVÁ, M. – KOTÍKOVÁ, Z. – LACHMAN, J. Validation of a UHPLC-ESI-MS/MS Method for Anthocyanidin Quantification in Potato Tubers. *Czech Journal of Food Sciences*, 2017, roč. 35, č. 3, s. 223-228. ISSN: 1212-1800.
- ŠULC, M. – KOTÍKOVÁ, Z. – PAZNOCHT, L. – PIVEC, V. – HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. Changes in anthocyanidin levels during the maturation of color-fleshed potato (*Solanum tuberosum* L.) tubers. *Food Chemistry*, 2017, roč. 237, s. 981-988. ISSN: 0308-8146.
- ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – NEVORAL, J. – ADÁMKOVÁ, K. – KOTT, T. – ŠULC, M. – KOTÍKOVÁ, Z. – PROKEŠOVÁ, Š. – JÍLEK, F. – KRÁLÍČKOVÁ, M. – PETR, J. Bisphenol S negatively affects the meiotic maturation of pig oocytes . *Scientific Reports*, 2017, roč. 7, s. 1-11. ISSN: 2045-2322.

Původní vědecká práce bez IF

- ELIÁŠOVÁ, M. – PAZNOCHT, L. Total phenolic content and antioxidant activity of tritordeum wheat and barley. *Agronomy Research*, 2017, roč. Volume 15, č. Special Issue 2, s. 1287-1294. ISSN: 1406-894X.
- HÖNIG, V. Determination of oil change interval for diesel engines according to the quantity of non-ferrous metals. *Manufacturing Technology*, 2017, roč. 17, č. 6, s. 857-863. ISSN: 1213-2489.
- HÖNIG, V. Determination of oil change interval for gasoline engines according to the amount of non-ferrous metals. *Manufacturing Technology*, 2017, roč. 17, č. 5, s. 710-717. ISSN: 1213-2489.
- SCHÁŇKOVÁ, Š. – LANGROVÁ, I. – JANKOVSKÁ, I. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. – KŘIVSKÁ, D. Screening of model animals for experimental infection with equine cyathostomes. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2017, s. 1-7. ISSN: 1211-3174.
- ZEMAN, P. – HÖNIG, V. – PROCHÁZKA, P. – MAŘÍK, J. Dimethyl ether as a renewable fuel for diesel engines . *Agronomy Research*, 2017, roč. 15, č. 5, s. 2226-2235. ISSN: 1406-894X.

Článek, abstrakt ve sborníku z akce

- HEJTMÁNKOVÁ, A. – POPOV, M. – OPRAVILOVÁ, J. – RADIMĚŘSKÁ, V. – DRAGOUNOVÁ, H. Zastoupení jednotlivých kaseinových frakcí v mléce malých přežvýkavců. 2017, In XLVII. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin 22.05.2017, Skalský Dvůr. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, s. 126-131.

Abstrakt

- HEJTMÁNKOVÁ, A. Factors Affecting Content and Representation of the Casein Fractions in Goat's Milk. 2017, BITS 6th Annual World Congress of Food and Nutrition.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QJ1510137	NAZV	Výzkum faktorů ovlivňujících rentabilitu, kvalitu a bezpečnost mléka a mléčných produktů v chovech malých přežvýkavců v ČR	Hejtmánková, A.	468
QJ1510206	NAZV	Výzkum odlišných typů zabarvení zrna pšenice způsobených látkami s antioxidačním účinkem, jejich využití pro tvorbu odrůd s příznivým zdravotním benefitem pro výživu člověka a zvířat	Lachman, J.	585
Interní granty				
21120/1312/3145	SGS FAPPZ	Odrůdy pšenice s různobarevným zrnem – zdroj sekundárních metabolitů	Orsák, M.	314
20162005	CIGA ČZU	Komplexní charakterizace známých a hledání nových antioxidačních markerů v zrnech barevných odrůd pšenice (<i>Triticum aestivum</i>) pro selekci vhodných šlechtitelských linií s výraznými nutričními benefity	Paznocht, L.	280
20162001	CIGA ČZU	Vývoj rychlé, citlivé a přesné chromatografické metody s kvadrupólovou hmotnostní detekcí pro kvantifikaci anthokyanů a anthokyanidinů v obilkách barevných odrůd pšenice (<i>Triticum aestivum</i>) a její aplikace při hledání nejperspektivnějších odrůd	Eliášová, M.	90
21120/1312/	CIGA ČZU	Využití butanolu ve spalovacích motorech generátorů	Hönig, V.	0

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Hejtmánková, A.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Lachman, J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FPBT VŠCHT Praha	člen
	OR ZF JČU České Budějovice	člen
	OR AF MENDELU Brno	člen
	Stálá pracovní skupina pro zemědělství, lesnictví a potravinářství při Akreditační komisi MŠMT	člen
Orsák, M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Hejtmánková, A.	OR FAPPZ ČZU v Praze (2x)	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Lachman, J.	International Journal of Wine Research
	Acta Agriculturae Slovenica

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Hejtmánková, A.	Česká zemědělská společnost
	Spektroskopická společnost J. M. Marci
Lachman, J.	Česká společnost chemická
	Komise jakosti rostlinných produktů při ČAZV
Orsák, M.	Česká zemědělská společnost
Táborský, J.	Česká společnost chemická

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Hönig, V.	Royal Society of Chemistry
	American Chemical Society
Lachman, J.	Federation of European Chemical Societies
	Phytochemical Society of Europe

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Orsák, M.	AS FAPPZ
	AS ČZU

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Hejtmánková Alena	China, Shenyang	15. - 17. 9.2017	Mezinárodní konference	grant NAZV QJ 1510137
Orsák, M.	Slovensko, SPU v Nitre	25. -28. 6. 2017	Výuková mobilita	Erasmus+
Hönig, V.	Slovensko, SPU v Nitre	25. - 28. 6. 2017	Výuková mobilita	Erasmus+
Hönig, V.	Francie, Université de Lorraine	29.1 - 4.2. 2017	Výuková mobilita	Erasmus+
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Timoracká Mária	Slovensko, SPU v Nitre	4. - 7.12.2017	Erasmus+	výuka, spolupráce

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Eliášová Marie, Ing.	Anthokyany a antioxidační aktivita barevných odrůd/linií pšenice	prof. Lachman

Le Minh Phuong, Ing.	Biotransfer vybraných rizikových kovů do brambor (<i>Solanum tuberosum</i> L.) a jejich akumulace a distribuce v rostlinných orgánech	prof. Lachman
Neumannová Adéla, Ing. Bc.	Interakce mezi podnoží a roubem v příjmu a využití živin u jabloní	prof. Lachman
Paznocht Luboš, Ing.	Polyfenoly, fenolické kyseliny, karotenoidy a antioxidační aktivita barevných odrůd a genotypů pšenice	prof. Lachman
Popov Marek, Ing.	Zastoupení dominantních polyfenolických látek v matolinách	doc. Hejtmánková
Pšeničnaja Olga, Ing.	Stanovení polyfenolických látek typu stilbenů v réví	doc. Hejtmánková
Zeman Petr, Ing. et Ing.	Hydrogenované rostlinné oleje pro pohon spalovacích motorů	prof. Lachman/ doc. Hönig
Obergruber Michal Ing. et Ing.	Biopaliva II. generace pro pohon spalovacích motorů	doc. Hönig

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Popov Marek	08.09.2017	Zastoupení dominantních polyfenolických látek v matolinách	ZCH
Pšeničnaja Olga	08.09.2017	Stanovení polyfenolických látek typu stilbenů v réví	ZCH
Le Minh Phuong	22.09.2017	Biotransfer vybraných rizikových kovů do brambor (<i>Solanum tuberosum</i> L.) a jejich akumulace a distribuce v rostlinných orgánech	ZCH

KATEDRA KVALITY ZEMĚDĚLSKÝCH PRODUKTŮ

21 310



Katedra kvality zemědělských produktů (KKZP) zajišťuje výuku studentů bakalářského, magisterského a doktorského studia v oblastech jakosti a zpracování rostlinných a živočišných produktů, biotechnologie, biologicky aktivních a cizorodých látek, mlékařství, sensorické analýzy zemědělských produktů, certifikace, kvality a bezpečnosti potravin. Teoretická výuka je doplněna praktickými cvičeními v laboratoři. Pro zahraniční studenty nabízí KKZP výuku v anglickém jazyce v předmětech „Food Quality and Food Safety“, „Milk and Dairy Products Quality and Processing“ a „Sensory Analysis of Agricultural Products“.

KKZP spolupracuje s vysokými školami, výzkumnými ústavy a institucemi obdobného zaměření (VŠCHT, UK, MENDELU, VÚPP, VÚRV, VÚM, VÚPS, ZVÚ Kroměříž, VÚP Troubsko, Selgen, Natura Food Additives, Backaldrin, Penam, DELACON Biotechnik ČR, spol. s r.o., Paw-Treats GmbH apod.), s Ministerstvem zemědělství ČR (Úřad pro potraviny ČR, odbor bezpečnosti potravin, odbor pro EAFRD), Potravinářskou komorou ČR a Ministerstvem zdravotnictví ČR. Důležitou součástí činnosti katedry jsou rozborové a poradenské aktivity s podniky mlýnsko-pekárenského průmyslu a s firmami obchodujícími se zemědělskými komoditami.

Pro studenty jsou pořádány exkurze do akreditovaných laboratoří kontrolních institucí, mlékáren, pečáren, pivovarů, provozoven zpracovatelů masa a masných výrobků, chmelářských závodů, velkoskladů ovoce a zeleniny apod.

Vědecká činnost katedry je zaměřena na kvalitu obilovin, analýzu mléka a mléčných výrobků, možnosti využití syrovátky pro výrobu nápojů, hodnocení sensorické jakosti zemědělských produktů, sledování antioxidační a antimikrobiální aktivity léčivých rostlin, nové způsoby konzervace potravin pomocí přírodních látek, kvalitu masa a masných výrobků, kvalitu biopotravin a vlivu biopesticidů na kvalitu rostlinných produktů.

Členové katedry zasedají ve vědeckých radách výzkumných institucí a v odborných specializovaných komisích (VR Odboru genetiky, šlechtění a kvality produkce VÚRV Praha, Komise jakosti rostlinných produktů ORV ČAZV, Odborná skupina pro potravinářskou a agrikulturní chemii ČSCH, pracovní skupina Obiloviny v lidské výživě České technologické platformy pro potraviny).

V oblasti mezinárodní spolupráce KKZP spolupracuje se Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitře, Slovenskou technickou univerzitou v Bratislavě, University of Reading a University of Glasgow ve Velké Británii, Universidad Politécnic de Valencia ve Španělsku.

Katedry kvality zemědělských produktů se v lednu 2016 přestěhovala do nových, významně rozšířených prostor Mezifakultního centra environmentálních věd II, kde se kromě moderních chemických, mikrobiologických a sensorických analytických laboratoří nachází i část Centra pokročilé analýzy zemědělských produktů zahrnující Laboratoř hmotnostní spektrometrie a Laboratoř NMR spektroskopie, které jsou vybavené špičkovými přístroji a zařízením pro analýzu potravin.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.

- zástupce vedoucího

Ing. Pavel Nový, Ph.D.

- tajemník

Kateřina Jiralová

- sekretariát

Kateřina Jiralová

členové katedry

interní doktorandi

Ing. Daniel Bureš, Ph.D.

Ing. Anna Adámková

Blanka Dvořáková

Ing. Matěj Božik

Ing. Oldřich Faměra, CSc.

Ing. Jana Fořtová

Ing. Adéla Fraňková, Ph.D.

Ing. Eva Kudrnáčová

Ing. Gordon K. Gomba, Ph.D.

Ing. Jan Malík

doc. Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D.

Ing. Pavel Mrňa

Ing. Veronika Legarová, Ph.D.

Ing. Michal Orosz

Mgr. Petr Maršík, Ph.D.

Ing. Lucie Rysová

Ing. Zuzana Peklová

Ing. Martina Šašková

Ing. Miroslav Potůčková

Ing. Ondřej Veselý

Božena Riljáková

Ing. Jan Tauchen, Ph.D.

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AQA34E	Biologicky aktivní látky v potravinách	Ing. Nový	N	P	ZS
AQA16E	Certifikace potravin	doc. Klouček	N	P	ZS
AQA24E	Cizorodé látky a nemoci z potravin	Ing. Fraňková	N	P	ZS
AQA03Z	Excursion	Ing. Nový	N	P	LS
AQA25E	Food Quality and Food Safety	Ing. Fraňková	N	P	ZS/LS
AQA05E	Hodnocení jakosti rostlinných produktů	Ing. Faměra	N	K	LS
AQA95E	Hodnocení jakosti rostlinných produktů	Ing. Faměra	N	K	LS
AQA11E	Hodnocení jakosti živočišných produktů	doc. Klouček	N	P	ZS
AQA81E	Hodnocení jakosti živočišných produktů	doc. Klouček	N	K	ZS
AQA82E	Jakost a zpracování živočišných a rostlinných produktů	Ing. Faměra	N	K	ZS
AQA26E	Jakost a zpracování bioproduktů	doc. Klouček	B	P	LS
AQA77E	Jakost a zpracování bioproduktů	doc. Klouček	B	K	LS
AQA06E	Jakost a zpracování rostlinných produktů	Ing. Faměra	B	P	LS
AQA75E	Jakost a zpracování rostlinných produktů	Ing. Faměra	B	K	LS
AQA29E	Jakost a zpracování zahradnických a rostlinných produktů	Ing. Faměra	B	P	LS
AQA15E	Jakost a zpracování zahradnických produktů	Ing. Faměra	B	P	ZS
AQA73E	Jakost a zpracování zahradnických produktů	Ing. Faměra	B	K	LS
AQA78E	Jakost a zpracování zemědělských produktů	doc. Kouřimská	B	K	ZS
AQA09E	Jakost a zpracování živočišných produktů	doc. Klouček	B	P	ZS
AQA76E	Jakost a zpracování živočišných produktů	doc. Klouček	B	K	LS
AQA18E	Konzervace potravin	Ing. Nový	N	P	LS

AQA21E	Kvalita a bezpečnost potravin	Ing. Fraňková	N	P	ZS
DADA04Y	Kvalita živočišných produktů	doc. Klouček	B	P	ZS/LS
AQA27E	Milk and Dairy Products Quality and Processing	Ing. Legarová	N	P	ZS/LS
AQA13E	Mlékařství	Ing. Legarová	N	P	LS
AQA86E	Mlékařství	Ing. Legarová	N	K	LS
DASA02Y	Mlékařství	doc. Kouřimská	B	P	ZS/LS
AQA02Z	Odborná exkurze AMK	Ing. Nový	N	K	LS
AQA01Z	Odborná exkurze AT'ZK	Ing. Nový	B	P	LS
AQA22E	Pokročilé metody analýzy zemědělských produktů	Mgr. Maršík	N	P	ZS
AQA33E	Potravinářské biotechnologie	Ing. Gomba	N	P	ZS
AQA31E	Quality and Processing of Animal Products	doc. Klouček	B	P	ZS/LS
AQA32E	Quality and Processing of Plant Products	Ing. Nový	B	P	ZS/LS
AQA28E	Sensory Analysis of Agricultural Products	doc. Kouřimská	N	P	ZS/LS
AQA23E	Senzorická analýza zemědělských produktů	doc. Kouřimská	N	P	ZS
AQA12E	Úvod do mlékařství	Ing. Legarová	B	P	ZS
AQA79E	Úvod do mlékařství	Ing. Legarová	B	K	LS
AQA47E	Využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin	doc. Klouček	N	P	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- HERNANDEZ, H. – FRAŇKOVÁ, A. – SÝKORA, T. – KLOUČEK, P. – KOUŘIMSKÁ, L. – KUČEROVÁ, I. – BANOUT, J. The effect of oregano essential oil on microbial load and sensory attributes of dried meat. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2017, roč. 97, č. 1, s. 82-87. ISSN: 0022-5142.
- MARŠÍK, P. – REZEK, J. – ŽIDKOVÁ, M. – KRAMULOVÁ, B. – TAUCHEN, J. – VANĚK, T. Non-steroidal anti-inflammatory drugs in the watercourses of Elbe basin in Czech Republic. *Chemosphere*, 2017, roč. 171, s. 97-105. ISSN: 0045-6535.
- RONDEVALDOVÁ, J. – HUMMELOVÁ, J. – TAUCHEN, J. – KOKOŠKA, L. In vitro antistaphylococcal synergistic effect of isoflavone metabolite demethyltexasin with amoxicillin and oxacillin. *Microbial Drug Resistance*, 2017, roč. 24, č. 1, s. 24-29. ISSN: 1076-6294.
- RONDEVALDOVÁ, J. – NOVÝ, P. – URBAN, J. – KOKOŠKA, L. Determination of anti-staphylococcal activity of thymoquinone in combinations with antibiotics by checkerboard method using EVA capmat™ as a vapor barrier. *Arabian Journal of Chemistry*, 2017, roč. 10, č. 4, s. 566-572. ISSN: 1878-5352.
- TAUCHEN, J. – KOKOŠKA, L. The chemistry and pharmacology of Edelweiss: a review. *Phytochemistry Reviews*, 2017, roč. 16, č. 2, s. 295-308. ISSN: 1568-7767.
- VOLŠTÁTOVÁ, T. – MARŠÍK, P. – RADA, V. – GEIGEROVÁ, M. – HAVLÍK, J. Effect of apple extracts and selective polyphenols on the adhesion of potential probiotic strains of *Lactobacillus gasseri* R and *Lactobacillus casei* FMP. *Journal of Functional Foods*, 2017, roč. 35, s. 391-397. ISSN: 1756-4646.

Původní vědecká práce bez IF

- ADÁMEK, M. – ADÁMKOVÁ, A. – BORKOVCOVÁ, PH.D., d. – MLČEK, J. – BEDNÁŘOVÁ, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – SKÁCEL, J. – ŘEZNÍČEK, M. Electronic nose in edible insects area. *Potravinářstvo*, 2017, roč. 11, č. 1, s. 446-451. ISSN: 1337-0960.
- ADÁMKOVÁ, A. – ADÁMEK, M. – MLČEK, J. – BORKOVCOVÁ, PH.D., d. – BEDNÁŘOVÁ, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – SKÁCEL, J. – VÍTOVÁ, E. Welfare of the mealworm (*Tenebrio molitor*) breeding with regard to nutrition value and food safety. *Potravinářstvo*, 2017, roč. 11, č. 1, s. 460-465. ISSN: 1337-0960.

- ADÁMKOVÁ, A. – MLČEK, J. – KOUŘIMSKÁ, L. – BORKOVCOVÁ, M. – BUŠINA, T. – ADÁMEK, M. – BEDNÁŘOVÁ, M. – KRAJSA, J. Nutritional potential of selected insect species reared on the island of Sumatra. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2017, roč. 14, č. 5, s. 1-10. ISSN: 1660-4601.
- BOŽIK, M. – CÍSAŘOVÁ, M. – TANČINOVÁ, D. – KOUŘIMSKÁ, L. – HLEBA, L. – KLOUČEK, P. Selected essential oil vapours inhibit growth of *Aspergillus* spp. in oats with improved consumer acceptability. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*, 2017, roč. 98, č. 2017, s. 146-152. ISSN: 0926-6690.
- BOŽIK, M. – NOVÝ, P. – KLOUČEK, P. Chemical composition & antimicrobial activity of cinnamon, thyme, oregano & clove essential oils against plant pathogenic bacteria. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, roč. 65, č. 4, s. 1129-1134. ISSN: 1211-8516.
- BOŽIK, M. – NOVÝ, P. – KLOUČEK, P. Susceptibility of postharvest pathogens to essential oils. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2017, roč. 48, č. 3, s. 103-111. ISSN: 1211-3174.
- BUREŠOVÁ, I. – TOKAR, M. – MAREČEK, J. – HRIVNA, L. – FAMĚRA, O. – ŠOTTNÍKOVÁ, V. The comparison of the effect of added amaranth, buckwheat, chickpea, corn, millet and quinoa flour on rice dough rheological characteristics, textural and sensory quality of bread. *Journal of Cereal Science*, 2017, roč. 75, s. 158-164. ISSN: 0733-5210.
- FAMĚRA, O. – HÁLOVÁ, I. – KOUŘIMSKÁ, L. Importance of food selection for celiac sprue disease. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2017, roč. 48, č. 4, s. 202-207. ISSN: 1211-3174.
- KLOUČEK, P. – KOUŘIMSKÁ, L. – ZÁRUBOVÁ, L. – SADOWSKA, U. – KOPEČ, A. The effect of drying methods on the concentration of compounds in sage and thyme. *Journal of Food Processing and Preservation*, 2017, roč. 41, č. 6, s. 1-11. ISSN: 0145-8892.
- LANGHANSOVÁ, L. – LANDA, P. – KUTIL, Z. – TAUCHEN, J. – MARŠÍK, P. – REZEK, J. – LOU, J. – YUN, Z. – VANĚK, T. *Myrica rubra* leaves as a potential source of a dual 5-LOX/COX inhibitor. *Food and Agricultural Immunology*, 2017, roč. 28, č. 2, s. 343-353. ISSN: 0954-0105.
- MALIK, J. – TAUCHEN, J. – LANDA, P. – KUTIL, Z. – MARŠÍK, P. – KLOUČEK, P. – HAVLÍK, J. – KOKOŠKA, L. In vitro antiinflammatory and antioxidant potential of root extracts from Ranunculaceae species. *South African Journal of Botany*, 2017, roč. 109, s. 128-137. ISSN: 0254-6299.
- POTŮČKOVÁ, M. – KOUŘIMSKÁ, L. Effect of humates in diet of dairy cows on the raw milk main components. *Potravinářstvo*, 2017, roč. 11, č. 1, s. 558-563. ISSN: 1337-0960.
- SKUHROVEC, J. – DOUDA, O. – PAVELA, R. – KLOUČEK, P. – BOŽIK, M. – ZOUHAR, M. The Effects of *Pimpinella anisum* Essential Oils on Young Larvae *Leptinotarsa decemlineata* Say (Coleoptera: Chrysomelidae). *AMERICAN Journal of Potato Research*, 2017, roč. 94, č. 1, s. 64-69. ISSN: 1099-209X.
- SLÁMOVÁ, T. – FRAŇKOVÁ, A. – HUBÁČKOVÁ, A. – BANOUT, J. Polycyclic aromatic hydrocarbons in Cambodian smoked fish. *Food Additives & Contaminants Part B-Surveillance*, 2017, roč. 10, č. 4, s. 248-255. ISSN: 1939-3210.

Původní vědecká práce recenzovaná

- BUREŠ, D. – BARTOŇ, I. – KOTRBA, R. – KUDRNÁČOVÁ, E. – CEACERO HERRADOR, F. Vliv výživy na intenzitu růstu, složení jatečného těla a kvalitu masa daňků evropských z farmového chovu. *Maso*, 2017, roč. 6, s. 4-8. ISSN: 1210-4086.
- BUREŠ, D. – BARTOŇ, I. – KOTRBA, R. – KUDRNÁČOVÁ, E. Kvalita masa farmově chovaných jelenů a daňků. *Náš chov*, 2017, roč. 76, č. 1, s. 72-74. ISSN: 0027-8068.
- BUREŠ, D. – HOFFMAN, L. – KOTRBA, R. Chov, produkce a zpracování masa nedomestikovaných zvířat v Jihoafrické republice. *Maso*, 2017, roč. 6, s. 20-24. ISSN: 1210-4086.

Odborná kniha

- FAMĚRA, O. – SLUKOVÁ, M. – SKŘIVAN, P. Obiloviny v lidské výživě 2017. 74s. ISBN 978-80-88019-24-4. Změny sacharidů během zpracování obilovin, s. 30-35.

Článek, abstrakt ve sborníku z akce

- KOUŘIMSKÁ, L. – ADÁMKOVÁ, A. Kvalita jedlého hmyzu. 2017, In *Bezpečnost a kontrola potravin 30.03.*, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre. s. 114-121.

Abstrakt

KULMA, M. – PLACHÝ, V. – KOUŘIMSKÁ, L. – BUBOVÁ, T. – ADÁMKOVÁ, A. – VRABEC, V. Nutritional value of free cockroach species used as feed for insectivorous pets: the differences between subadults and adults.. 2017, In: Zoologické dny Brno 2017. 9. - 10. Února, Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i., Brno, pp 117-118. ISBN 978-80-87189-21-4.

Příspěvek ve sborníku

KOUŘIMSKÁ, L. – ADÁMKOVÁ, A. Kvalita jedlého hmyzu. 2017, Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnosť a kontrola potravín, Piešťany 30.-31. 3., s. 114-118. ISBN 978-80-552-1649-2.

KOUŘIMSKÁ, L. – ČÍTEK, J. – DVOŘÁKOVÁ, B. – ZADINOVÁ, K. – OKROUHLÁ, M. – STUPKA, R. Sensory evaluation of boar taint compounds. 2017, Book of lectures, 3rd IMEKOFOODS, Thessaloniki, Greece, 1.-4. 10., s. 209-212.

Článek v nerecenzovaném časopise

SLUKOVÁ, M. – SKŘIVAN, P. – BUBLE, J. – FAMĚRA, O. – RESSLER, A. Vliv přídavku atriční pšeničné mouky na jakost toustového chleba. 2017, Pekař Cukrář, roč. 27, č. 7, s. 38-41. ISSN: 1213-2403.

SLUKOVÁ, M. – SKŘIVAN, P. – BUBLE, J. – FAMĚRA, O. Charakteristika atriční pšeniční mouky. 2017, Mlynářské noviny, 2017, roč. 28, č. 2, s. 6-9. ISSN 1214-6374.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY**1. Řešené granty a projekty**

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QJ1310226	NAZV	Vývoj nových metod ochrany obilnin a zeleniny proti významným patogenům a škůdcům pomocí botanických pesticidů využitelných v ekologickém i integrovaném zemědělství	Zouhar, M.	90
16-07193S	GAČR	Protizánětlivá aktivita vybraných stilbenů, 2-arylbenzofuranů a jejich metabolitů	Havlík, J.	1104
QJ1610248	NAZV	Dlouhověkost včel a její úloha v udržitelném chovu	Havlík, J.	808
INFRADEV-02-2016	Evropská komise	Progressing towards the construction of METROFOOD-RI	Kouřimská, L.	3030
Interní granty				
20162004	CIGA ČZU	Citlivost posklizňových patogenů k rostlinným extraktům a vliv ošetření extrakty na kvalitu zemědělských produktů	Božik, M.	170
20162011	CIGA ČZU	Proteomická analýza antimikrobiálních účinků terpenů pomocí hmotnostní spektrometrie s ionizací laserem za přítomnosti matrice v kombinaci s detektorem doby letu (MALDI-TOF)	Božik, M.	225

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Faměra, O.	VR Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha v.v.i.	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze - Speciální produkce rostlinná	člen
Klouček P.	VR FAPPZ, ČZU v Praze	člen
	OR FTZ ČZU v Praze, Agriculture in Tropics and Subtropics	člen
	OR FTZ ČZU v Praze, Tropical Agrobiolgy and Bioresource Management	člen
Havlík J.	OR FTZ ČZU v Praze, Agriculture in Tropics and Subtropics	člen
	OR FTZ ČZU v Praze, Tropical Agrobiolgy and Bioresource Management	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Klouček P.	Horticultural Science
Nový, P.	British Journal of Pharmaceutical Research

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Faměra, O.	Komise jakosti rostlinných produktů ČAZV
	Česká společnost chemická - Odborná skupina pro potravinářskou a kulturní chemii
	Potravinářské komora ČR - Obiloviny v lidské výživě České technologické platformy pro potraviny
Klouček P.	European Society for Agronomy – ESA
	Society for Medicinal Plant and Natural Products Research – GA
	Phytochemical Society of Europe - PSE

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Klouček P.	senát FAPPZ
Božik M.	senát FAPPZ

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Božik Matěj	Řecko, Aristotle Univ of Thessaloniki	29.9. - 4.10.2017	IMEKOFOODS 3rd International Conference	ČZU
Fraňková Adéla	Řecko, COST	20.9. - 22.9.2017	COST Action FA1403	COST
Fraňková Adéla	Řecko, Aristotle Univ of Thessaloniki	29.9. - 4.10.2017	IMEKOFOODS 3rd International Conference	ČZU
Havlík Jaroslav	Rakousko, University of Vienna	19.6. - 22.6.2017	Polyphenols 2017	University of Glasgow

Havlík Jaroslav	Řecko, COST	18.9. - 21.9.2017	COST Action FA1403	COST
Havlík Jaroslav	Španělsko, Universitat Politècnica de València	28.9. - 30.9.2017	Komise obhajob	Universitat Politécnica de València
Havlík Jaroslav	Skotsko, University of Glasgow	22.11. - 1.12.2017	Výzkum	Erasmus+
Klouček Pavel	Belgie, ENEA	9.1. - 11.1.2017	PRO-METROFOOD KICK-OFF MEETING	ČZU
Klouček Pavel	Řecko, Aristotle University of Thessaloniki	29.9. - 4.10.2017	IMEKOFOODS 3rd International Conference	ČZU
Klouček Pavel	Itálie, ENEA	5.10. - 7.10.2017	EMPHASIS ESFRI	ČZU
Nový Pavel	Kambodža, Royal University of Agriculture	19.12.2016 - 13.2.2017	projekt ALFABET	Erasmus Mundus Action 2
Nový Pavel	Kambodža, Royal University of Agriculture	24.4. - 25.5.2017	projekt ALFABET	Erasmus Mundus Action 2
Tauchen Jan	Jihoafrická republika, Stellenbosch University	8.5. - 20.5.2017	Výzkum	Erasmus+
Tauchen Jan	Slovinsko, Jožef Stefan Institute	25.10. - 27.10.2017	PROMETROFOOD MEETING	ČZU

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Božik Matěj, Ing.	Využití přírodních látek při skladování zemědělských produktů	doc. Klouček
Fořtová Jana, Ing.	Senzoricky aktivní látky v mase českého strakatého skotu	doc. Klouček
Kudrnáčová Eva, Ing.	Nutriční a organoleptické vlastnosti masa farmově chovaných daňků (Dama dama) při různé strategii výkrmu	doc. Kouřimská
Malík Jan, Ing.	Zpracování a kontrola kvality konopí pro léčebné využití	doc. Klouček
Mrňa Pavel, Ing.	Zdraví včel a kvalita včelích produktů	doc. Havlík
Orosz Michal, Ing.	Vliv polyploidizace a kryoprezervace na kvalitu vybraných chemotypů Cannabis sativa L.	doc. Klouček
Rysová Lucie, Ing.	Vývoj nového mléčného produktu z kozího mléka s ohledem na eliminaci kozího pachu	doc. Klouček
Šašková Martina, Ing.	Využití a analýza antimikrobiálních látek z rostlin při produkci a zpracování rostlinných surovin	doc. Klouček
Veselý Ondřej, Ing.	Katabolismus polyfenolů v tlustém střevě in vitro: biologická aktivita metabolitů a inter-individuální rozdíly	doc. Havlík

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Adámková Anna	22.9.2017	Nutriční rozbor a optimalizace chovu vybraných druhů jedlého hmyzu v podmínkách ČR s ohledem na zdraví člověka	Zemědělská chemie

KATEDRA MIKROBIOLOGIE, VÝŽIVY A DIETETIKY

21 250



Ve výuce katedra pokrývá široké spektrum předmětů z oblasti mikrobiologie, biotechnologie, pedobiologie, výživy a krmení zvířat, výživy člověka, dietetiky, krmivářství apod., hlavně na FAPPZ, dále na PEF, FLE, TF a ITS včetně výuky v magisterském oboru „Natural Resources and Environment“.

Výzkumná činnost je orientována na čtyři hlavní oblasti:

- mikrobiologie trávicího traktu a mléčných výrobků se zvláštním zřetelem na bifidobakterie,
- půdní mikrobiologie,
- hodnocení kvality krmných komponentů a výživa zvířat,
- hodnocení kvality potravin a výživa lidí.

Při studiu ekologie a funkce gastrointestinálních bakterií je pozornost věnována bakteriím mléčného kvašení a bifidobakteriím, dále vlivu oligosacharidů na mikrobiotu trávicího traktu. Jsou používány jak klasické mikrobiologické metody, tak postupy založené na studiu genotypu. Intenzivně je sledována mikrobiota novorozenců, mláďat přežvýkavců, čmeláků, včel a nově také primátů s cílem jejího pozitivního ovlivnění. Studium se zaměřuje také na popis látek s antibakteriálními účinky a jejich kombinací jako alternativ k antibiotikům. Katedra se aktivně podílí na popisu nových druhů bifidobakterií a laktobacilů izolovaných z různých prostředí. Další projekty jsou zaměřeny na uplatnění bakterií mléčného kvašení a bifidobakterií v probiotických potravinách.

Půdně-mikrobiologický výzkum je zaměřen především na komplexní posouzení biologické aktivity půdního prostředí (antropogenní půdy, monitoring mikrobiálních aktivit různých genetických typů půd, vliv zatrávnění a agrotechniky, použití organických odpadů pro ovlivnění biologické aktivity půd, využití odpadů pro tvorbu substrátů, vliv biochar na půdní mikrobiotu, apod.). Trvale je doplňována databáze monitorující vlastnosti půdních typů.

Výzkum v oblasti výživy je zaměřen na rozvoj a vývin předžaludků telat v závislosti na krmné dávce; zhodnocení zrna domácích luskovin jako náhrady bílkovinných zdrojů v krmné dávce drůbeže a prasat; nutriční hodnotu novošlechtěním pšenice pro monogastriční zvířata; zhodnocení vlivu obsahu proteinu i jednotlivých aminokyselin u hybridů masných a supermasných prasat.

Výzkum v oblasti lidské výživy je zaměřen na problematiku biologicky aktivních látek v potravinách a jejich vlivu na adhezní schopnosti bakterií. Pro tyto experimenty, ale také pro studium cytotoxicity látek, jsou využívány tkáňové kultury. Dalším řešeným tématem je problematika hodnocení nutriční kvality jedlého hmyzu. Potravinářský výzkum je zaměřen na senzorické hodnocení potravin v korelaci s jejich složením a na studium vlivu mikrovlnného záření na hygienizaci a kvalitu suchých skořápkových plodů a sušeného ovoce.

V oblasti aplikovaného výzkumu zajišťuje katedra servisní činnost v krmivářské analytice a biologických experimentech (bilanční i růstové), zejména na laboratorních a drobných hospodářských zvířatech. V této oblasti katedra rozsáhle spolupracuje s podniky v rámci celé ČR.

V rámci „Programu podpory poradenství ve veřejném zájmu“ tvůrčí pracovníci katedry, vedle účasti na školeních pořádaných katedrou, přednášejí a konzultují problematiku výživy zvířat, krmení jednotlivých druhů hospodářských, domácích i laboratorních zvířat, využívání krmiv a krmných směsí u hospodářských zvířat a problematiku hodnocení krmiv pro potřeby zemědělských výrobních podniků, krmivářských podniků a farmářů.

KMVD je součástí Evropské výzkumné infrastruktury METROFOOD, která se zaměřuje na metrologii v analýze potravin a výživě. Je zároveň koordinátorem národní výzkumné infrastruktury METROFOOD-CZ.

Výzkumné aktivity katedry byly finančně zabezpečeny získanými grantovými projekty, kterých jsme se účastnili jako řešitelé či spoluřešitelé (3x NAZV, 1x GAČR a 1x TAČR), spolupracujeme na výzkumném záměru a při řešení grantů s dalšími katedrami (KRV, FTZ, KOZE a KKZP) i partnery z praxe v rámci Programu rozvoje venkova. Na katedře jsou řešeny také 2 interní granty ČZU v Praze.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

členové katedry

Ing. Věra Neužil Bunešová, Ph.D.
Ing. Ivo Doskočil, Ph.D.
doc. Ing. Petr Homolka, Ph.D., CSc.
Ing. Zuzana Hroncová, Ph.D.
doc. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D.
Ing. Jiří Killer, Ph.D.
Růžena Mandáková
prof. Ing. Milan Marounek, CSc.
Ing. Šárka Musilová, Ph.D.
Ing. Vladimír Plachý, Ph.D.
Ing. Monika Sabolová, Ph.D.
Ing. Eva Popelářová, Ph.D.
doc. MVDr. Eva Skřivanová, Ph.D.
doc. Ing. Lubomír Růžek, CSc.
RNDr. Svatoslava Strnadová
Ing. Ivana Homutová
prof. Ing. Karel Voříšek, CSc.
Martina Vrbová

externí pedagogové

Ing. Jakub Mrázek, Ph.D.
RNDr. Markéta Marečková, Ph.D.
Ing. Igor Šplíchal, CSc.
Ing. Zdeněk Volek, Ph.D.

prof. Ing. Vojtěch Rada, CSc.
prof. Ing. Eva Vlková, Ph.D.
doc. Ing. Boris Hučko, CSc.
Milada Kocourková

interní doktorandi

Ing. Adámková Anna
Ing. Geigrová Martina
Ing. Homolková Dana
Ing. Hovorková Petra
Ing. Jarošová Veronika
Ing. Kudrnáčová Eva
Ing. Laloučková Klára
Mag. Ing. Mekadim Chahrazed
Ing. Salmonová Hana
Ing. Šlapáková Barbora
Ing. Švejstil Roman
Ing. Volštatová Tereza

externí doktorandi

Ing. Křepelková Martina

hostující pedagogové

Luciano Pinotti (ERASMUS)

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AMA09E	Agri and Environ. Microbiology	doc. Neužil Bunešová	N	P	ZS
AKA30E	Animal nutrition	doc. Skřivanová	B	P	LS
AMA10E	Biotechnologie	prof. Voříšek	N	P	ZS
AUA05Z	Encyklopedie praxe – včelařství	prof. Voříšek	B	P	LS
AKA34E	Food, Beverages and dietary Supplements	doc. Kouřimská	N	P	LS
AMA11E	Fundamentals of Microbiology	prof. Vlková	B	P	ZS
AMA12E	Hygiena a zdravotní nezávadnost potravin	prof. Vlková	N	P	LS
AKA12E	Jadrná krmiva a výroba krm. směsí	doc. Kodeš	N	P	ZS
AKA27E	Krmení zvířat	doc. Hučko	B	P	LS
AKA83E	Krmení zvířat	Ing. Plachý	B	K	LS

AKA11E	Krmení hospodářských zvířat	doc. Kodeš	N	P	LS
AKA14E	Krmení monogastrů	doc. Kodeš	N	P	LS
AKA16E	Krmivářské poradenství	prof. Mudřík	N	P	LS
AKA15E	Krmná aditiva a produkty biotechnologií	doc. Kodeš	N	P	LS
AKA05E	Krmné zdroje z odpadů	doc. Hučko	N	P	ZS
AMA05E	Mikrobiologie a biotechnologie	prof. Voříšek	B	P	LS
AMA73E	Mikrobiologie a biotechnologie	prof. Vlková	B	K	LS
DAMA01Y	Mikrobiologie FYTO	prof. Voříšek	P	P	ZS, LS
DAMA03Y	Mikrobiologie prostředí	doc. Růžek	P	P	ZS, LS
AMA03E	Mikrobiologie prostředí	doc. Růžek	N	P	ZS
AMA79E	Mikrobiologie prostředí	doc. Růžek	N	K	ZS
DAMA02Y	Mikrobiologie ZOO	prof. Vlková	P	P	ZS, LS
AUA26Z	Odborná praxe	doc. Kouřimská	B	P	LS, ZS
AMA04E	Pedobiologie	doc. Růžek	N	P	ZS
AMA78E	Pedobiologie	doc. Růžek	N	K	ZS
AMA22E	Potravinářská mikrobiologie	prof. Vlková	N	P	ZS
AKA24E	Potraviny, nápoje a doplňky stravy	doc. Kouřimská	B	P	LS
AUA03Z	Praktická encyklopedie - Včelařství	prof. Voříšek	B	P	LS
AUA04Z	Praktická encyklopedie - Včelařství	prof. Voříšek	B	P	LS
AUA05Z	Praktická encyklopedie - Včelařství	prof. Voříšek	B	P	LS
AMA06E	Praktická mikrobiologie	prof. Vlková	B	P	LS
AMA72E	Praktická mikrobiologie	doc. Neužil Bunešová	B	K	LS
AKX01E	Racionální výživa a dietetika	doc. Kouřimská	B	P	LS
AKA18E	Sklizeň konzervace a skladování krmiv	prof. Mudřík	N	P	ZS
AKA33E	Speciální výživa	doc. Kouřimská	N	P	LS
DAKA01Y	Výživa a krmení HZ	doc. Kodeš	P	P	ZS/LS
AKA82E	Výživa a krmení hospodářských zvířat II.	doc. Kodeš	N	K	LS
AKA10E	Výživa člověka a zdraví	doc. Hučko	B	P	LS
AKA20E	Výživa exotických zvířat	prof. Mudřík	N	P	ZS
AKA71E	Výživa exotických zvířat	doc. Hučko	N	K	LS
AKA23E	Výživa koní	prof. Mudřík	N	P	ZS
AKA77E	Výživa koní	prof. Mudřík	N	K	LS
AKA13E	Výživa přežvýkavců a koní	prof. Mudřík	N	P	LS
AKA28E	Výživa psů	doc. Skřivanová	N	P	ZS
AKA78E	Výživa psů	doc. Skřivanová	N	K	LS
AKA19E	Výživa šelem	doc. Hučko	N	P	ZS
AKA29E	Výživa zvířat Humpolec	doc. Kodeš	B	P	ZS
AKA06E	Výživa zvířat	doc. Skřivanová	B	P	ZS
AKA81E	Výživa zvířat	doc. Hučko	B	K	ZS
AKA22E	Výživa zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Homolka	B	P	ZS
AKA70E	Výživa zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Homolka	B	K	ZS
AKA26E	Výživa zvířat a nauka o krmivech	doc. Hučko	B	P	ZS
AKA80E	Výživa zvířat a nauka o krmivech	Ing. Plachý	B	K	ZS
AKA17E	Zakládání a vyhodnocování pokusů	prof. Mudřík	N	P	ZS
AMA08E	Základy mikrobiologie	prof. Voříšek	B	P	ZS

AMA77E	Základy mikrobiologie	doc. Růžek	B	K	ZS
AMT01E	Základy mikrobiologie	prof. Voříšek	B	P	ZS
AMT70E	Základy mikrobiologie	prof. Voříšek	B	K	ZS
AKA79E	Základy výživy a nauky o krmivech	doc. Hučko, Ing. Kacerovská	B	K	LS
AKA09E	Základy výživy a nauky o krmivech	doc. Kodeš	B	P	LS
AMA07E	Zemědělská mikrobiologie	prof. Voříšek	B	P	ZS
AMA76E	Zemědělská mikrobiologie	prof. Vlková	B	K	ZS
AMI03E	Zemědělská mikrobiologie	prof. Voříšek	B	P	ZS
AKA25E	Živiny a živinové potřeby člověka	doc. Kouřimská	B	P	ZS
AKA32E	Výživa ve zdraví a nemoci	doc. Kouřimská	N	P	ZS
AKA31E	Výživa a výživová politika	doc. Kouřimská	N	P	ZS
AKA01Z	Odborná exkurze	Ing. Doskočil	B,N	P	LS
AMA15Z	Odborná exkurze	Ing. Doskočil	N	P	LS
AKA84E	Výživa zvířat	doc. Hučko	B	K	LS
AMI02E	Agricultural and Enviromental Microbiology	doc. Neužil Bunešová	N	P	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- ADÁMKOVÁ, A. – MLČEK, J. – KOUŘIMSKÁ, L. – BORKOVCOVÁ, M. – BUŠINA, T. – ADÁMEK, M. – BEDNÁŘOVÁ, M. – KRAJSA, J. Nutritional potential of selected insect species reared on the island of Sumatra. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2017, roč. 14, č. 5, s. 1-10. ISSN: 1660-4601.
- BOŽIK, M. – CÍSAROVÁ, M. – TANČINOVÁ, D. – KOUŘIMSKÁ, L. – HLEBA, L. – KLOUČEK, P. Selected essential oil vapours inhibit growth of *Aspergillus* spp. in oats with improved consumer acceptability. *Industrial Crops And Products*, 2017, roč. 98, č. 2017, s. 146-152. ISSN: 0926-6690.
- GEIGEROVÁ, M. – NEUŽIL BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – SALMONOVÁ, H. – RADA, V. Selection of prebiotic oligosaccharides suitable for synbiotic use in calves. *Animal Feed Science and Technology*, 2017, roč. 229, č. , s. 73-78. ISSN: 0377-8401.
- GEIGEROVÁ, M. – ŠVEJSTIL, R. – SKŘIVANOVÁ, E. – STRAKOVÁ, E. – SUCHÝ, P. Effect of Dietary Lupin (*Lupinus albus*) on the Gastrointestinal Microbiota Composition in Broiler Chickens and Ducks. *Czech Journal of Animal Science*, 2017, roč. 62, č. 9, s. 369-376. ISSN: 1212-1819.
- HERNANDEZ, H. – FRAŇKOVÁ, A. – SÝKORA, T. – KLOUČEK, P. – KOUŘIMSKÁ, L. – KUČEROVÁ, I. – BANOUT, J. The effect of oregano essential oil on microbial load and sensory attributes of dried meat. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2017, roč. 97, č. 1, s. 82-87. ISSN: 0022-5142.
- HOUDKOVÁ, M. – RONDEVALDOVÁ, J. – DOSKOČIL, I. – KOKOŠKA, L. Evaluation of antibacterial potential and toxicity of plant volatile compounds using new broth microdilution volatilization method and modified MTT assay. *Fitoterapia*, 2017, roč. 118, č. 1, s. 56-62. ISSN: 0367-326X.
- HYRSL, P. – DOBES, P. – VOJTEK, L. – HRONCOVÁ, Z. – TYL, J. – KILLER, J. Plant alkaloid sanguinarine and novel potential probiotic strains *Lactobacillus apis*, *Lactobacillus melliventris* and *Gilliamella apicola* promote resistance of honey bees to nematobacterial infection. *Bulletin of Insectology*, 2017, roč. 70, č. 1, s. 31-38. ISSN: 1721-8861.
- KILLER, J. – PECHAR, R. – ŠVEC, P. – SALMONOVÁ, H. – ŠVEJSTIL, R. – GEIGEROVÁ, M. – RADA, V. – VLKOVÁ, E. – MEKADIM, C. *Lactobacillus caviae* sp nov., an obligately heterofermentative bacterium isolated from the oral cavity of a guinea pig (*Cavia aperea* f. *porcellus*). *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*, 2017, roč. 67, č. 8, s. 2903-2909. ISSN: 1466-5026.
- KUDERA, T. – RONDEVALDOVÁ, J. – KANT, R. – UMAR, M. – SKŘIVANOVÁ, E. – KOKOŠKA, L. In vitro growth-inhibitory activity of *Calophyllum inophyllum* ethanol leaf extract against diarrhoea-causing bacteria. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*, 2017, roč. 16, č. 9, s. 2207-2213. ISSN: 1596-5996.

- LUGLI, G. – MILANI, C. – TURRONI, F. – DURANTI, S. – MANCABELLI, L. – MANGIFESTA, M. – FERRARIO, C. – MODESTO, M. – MATTARELLI, P. – KILLER, J. – VAN SINDEREN, D. – VENTURA, M. Comparative genomic and phylogenomic analyses of the Bifidobacteriaceae family. BMC GENOMICS, 2017, roč. 18, s. 1-15. ISSN: 1471-2164.
- MAROUNEK, M. – VOLEK, Z. – SKŘIVANOVÁ, E. – TAUBNER, T. – PEBRIANSYAH, A. – DUŠKOVÁ, D. Comparative study of the hypocholesterolemic and hypolipidemic activity of alginate and amidated alginate in rats. International Journal of Biological Macromolecules, 2017, roč. 105, s. 620-624. ISSN: 0141-8130.
- MÍČHAL, P. – ŠVEHLA, P. – PLACHÝ, V. – TLUSTOŠ, P. Anaerobic digestion of grass: the effect of temperature applied during the storage of substrate on the methane production. Environmental Technology, 2017, roč. 38, č. 13-14, s. 1716-1724. ISSN: 0959-3330.
- MUSILOVÁ, Š. – MODRÁČKOVÁ, N. – DOSKOČIL, I. – ŠVEJSTIL, R. – RADA, V. Influence of human milk oligosaccharides on adherence of bifidobacteria and clostridia to cell lines. Acta Microbiologica et Immunologica Hungarica, 2017, roč. 64, č. 4, s. 415-422. ISSN: 1217-8950.
- MUSILOVÁ, Š. – MODRÁČKOVÁ, N. – HERMANOVÁ, P. – HUDCOVIČ, T. – ŠVEJSTIL, R. – RADA, V. – TEJNECKÝ, V. – NEUŽIL BUNEŠOVÁ, V. Assessment of the synbiotic properties of human milk oligosaccharides and *Bifidobacterium longum* subsp. *infantis* in vitro and in humanised mice. Beneficial Microbes, 2017, roč. 8, č. 2, s. 281-289. ISSN: 1876-2883.
- NEUŽIL BUNEŠOVÁ, V. – KILLER, J. – JAVŮRKOVÁ, B. – VLKOVÁ, E. – TEJNECKÝ, V. – MUSILOVÁ, Š. – RADA, V. Diversity of the subspecies *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis*. Anaerobe, 2017, roč. 44, s. 40-47. ISSN: 1075-9964.
- NEUŽIL BUNEŠOVÁ, V. – LACROIX, C. – SCHWAB, C. Mucin Cross-Feeding of Infant Bifidobacteria and *Eubacterium hallii*. Microbial Ecology, 2017, roč. 75, č. 1, s. 228-238. ISSN: 0095-3628.
- PECHAR, R. – KILLER, J. – MEKADIM, C. – GEIGEROVÁ, M. – RADA, V. Classification of Culturable Bifidobacterial Population from Colonic Samples of Wild Pigs (*Sus scrofa*) Based on Three Molecular Genetic Methods. CURRENT MICROBIOLOGY, 2017, roč. 74, č. 11, s. 1324-1331. ISSN: 0343-8651.
- PECHAR, R. – KILLER, J. – SALMONOVÁ, H. – GEIGEROVÁ, M. – ŠVEJSTIL, R. – ŠVEC, P. – SEDLÁČEK, I. – RADA, V. – BENADA, O. *Bifidobacterium apri* sp. nov., a thermophilic actinobacterium isolated from the digestive tract of wild pigs (*Sus scrofa*). International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 2017, roč. 67, č. 7, s. 2349-2356. ISSN: 1466-5026.
- PECHAR, R. – KILLER, J. – ŠVEJSTIL, R. – SALMONOVÁ, H. – GEIGEROVÁ, M. – NEUŽIL BUNEŠOVÁ, V. – RADA, V. – BENADA, O. *Galliscardovia ingluviei* gen. nov., sp. nov., a thermophilic bacterium of the family Bifidobacteriaceae isolated from the crop of a laying hen (*Gallus gallus* f. *domestica*). International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 2017, roč. 67, č. 7, s. 2403-2411. ISSN: 1466-5026.
- SABOLOVÁ, M. – POHOŘELÁ, B. – FIŠNAR, J. – KOUŘIMSKÁ, L. – CHRPOVÁ, D. – PÁNEK, J. Formation of oxysterols during thermal processing and frozen storage of cooked minced meat. Journal of the Science of Food and Agriculture, 2017, roč. 97, č. 15, s. 5092-5099. ISSN: 0022-5142.
- SADOWSKA, U. – KOPEČ, A. – KOUŘIMSKÁ, L. – ZÁRUBOVÁ, L. – KLOUČEK, P. The effect of drying methods on the concentration of compounds in sage and thyme. Journal of Food Processing and Preservation, 2017, roč. 41, č. 6, s. 1-11. ISSN: 0145-8892.
- SECHOVCOVÁ, H. – KILLER, J. – PECHAR, R. – GEIGEROVÁ, M. – ŠVEJSTIL, R. – SALMONOVÁ, H. – MEKADIM, C. – RADA, V. – VLKOVÁ, E. – KOFROŇOVÁ, O. – BENADA, O. *Alloscardovia venturai* sp. nov., a fructose 6-phosphate phosphoketolase-positive species isolated from the oral cavity of a guinea-pig (*Cavia aperea* f. *porcellus*). International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology, 2017, roč. 67, č. 8, s. 2842-2847. ISSN: 1466-5026.
- SCHWAB, C. – RUSCHEWEYH, H. – NEUŽIL BUNEŠOVÁ, V. – PHAM, V. – BEERENWINKEL, N. – LACROIX, C. Trophic Interactions of Infant Bifidobacteria and *Eubacterium hallii* during L-Fucose and Fucosyllactose Degradation. Frontiers in Microbiology, 2017, roč. 8, s. 1-14. ISSN: 1664-302X.
- VOLŠTÁTOVÁ, T. – MARŠÍK, P. – RADA, V. – GEIGEROVÁ, M. – HAVLÍK, J. Effect of apple extracts and selective polyphenols on the adhesion of potential probiotic strains of *Lactobacillus gasseri* R and *Lactobacillus casei* FMP. Journal of Functional Foods, 2017, roč. 35, s. 391-397. ISSN: 1756-4646.

Původní vědecká práce bez IF

- ADÁMEK, M. – ADÁMKOVÁ, A. – BORKOVCOVÁ, PH.D., d. – MLČEK, J. – BEDNÁŘOVÁ, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – SKÁCEL, J. – ŘEZNÍČEK, M. Electronic nose in edible insects area. Potravinářstvo, 2017, roč. 11, č. 1, s. 446-451. ISSN: 1337-0960.

- ADÁMKOVÁ, A. – ADÁMEK, M. – MLČEK, J. – BORKOVCOVÁ, PH.D., d. – BEDNÁŘOVÁ, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – SKÁCEL, J. – VÍTOVÁ, E. Welfare of the mealworm (*Tenebrio molitor*) breeding with regard to nutrition value and food safety. *Potravinářstvo*, 2017, roč. 11, č. 1, s. 460-465. ISSN: 1337-0960.
- FAMĚRA, O. – HÁLOVÁ, I. – KOUŘIMSKÁ, L. Importance of food selection for celiac sprue disease. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2017, roč. 48, č. 4, s. 202-207. ISSN: 1211-3174.
- CHLÁDEK, L. – PLACHÝ, V. – VACULÍK, P. – BRANÝ, P. Evaluation of nutritional and physical values of pellets based on pea and lupine with added yeast in chickens fattening. *Agronomy Research*, 2017, roč. 15, č. 4, s. 1550-1558. ISSN: 1406-894X.
- JOCH, M. – KUDRNA, V. – HUČKO, B. – MAROUNEK, M. Effects of Geraniol and Camphene on in Vitro Rumen Fermentation and Methane Production. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2017, roč. 48, č. 2, s. 63-69. ISSN: 1211-3174.
- NEUŽIL BUNEŠOVÁ, V. – JOCH, M. – MUSILOVÁ, Š. – RADA, V. Bifidobacteria, Lactobacilli, and Short Chain Fatty Acids of Vegetarians and Omnivores. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2017, roč. 48, č. 1, s. 47-54. ISSN: 1211-3174.
- POTŮČKOVÁ, M. – KOUŘIMSKÁ, L. Effect of humates in diet of dairy cows on the raw milk main components. *Potravinářstvo*, 2017, roč. 11, č. 1, s. 558-563. ISSN: 1337-0960.
- SALMONOVÁ, H. – NEUŽIL BUNEŠOVÁ, V. Methods of Studying Diversity of Bacterial Communities: A Review. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2017, roč. 48, č. 3, s. 154-165. ISSN: 1211-3174.

Původní vědecká práce recenzovaná

- DVOŘÁČEK, V. - HOMOLKOVÁ, D. - DOSKOČIL, I. - PLACHÝ, V. - HUČKO, B. Uplatnění blízké infračervené spektrometrie v biologické testaci na potkanech pro odhad krmné kvality pšenice. *Úroda*, 2017, roč. 12, č. LXV, s. 535-538. ISSN: 0139-6013.
- KOUKOLOVÁ, M. - HOMOLKA, P. - LÁCHOVÁ, J. Vliv výživy na produkci mléka. *Náš chov*, 2017, roč. 2, č. 77, s. 88-90. ISSN: 0027-8068.
- NEVRZALOVÁ, A. – KOUŘIMSKÁ, L. – SABOLOVÁ, M. Alergenní vlastnosti různých druhů mlék. *Výživa a potraviny*, 2017, roč. 2017, č. 6, s. 146-150. ISSN: 1211-846X.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

- RADA, V. – KILLER, J. – KRAUSOVÁ, G. Kombinace primerů pro PCR amplifikaci variabilního fragmentu genu kódujících alanyl-tRNA syntézu u zástupců bakteriálních rodů *Lactobacillus*, *Enterococcus*, *Pediococcus*, *Vagococcus* a *Streptococcus*. - Úřad průmyslového vlastnictví.
- RADA, V. – KILLER, J. – KRAUSOVÁ, G. Kombinace primerů pro PCR amplifikaci variabilního fragmentu genu kódujícího S2 protein malé ribozomální podjednotky 30S u zástupců bakteriálních rodů *Lactobacillus*, *Enterococcus*, *Pediococcus*, *Vagococcus* a *Streptococcus*. - Úřad průmyslového vlastnictví.

Mapa

- NESVORNÁ, M. – KAMLER, M. – HUBERT, J. – DOSKOČIL, I. Výskyt rezistence roztoče *Varroa destructor* k taufluvanilátu v podmínkách České republiky, 2017, Ústřední veterinární správa Státní veterinární správa.

Příspěvek ve sborníku

- KOUKOLOVÁ, M. – HOMOLKA, P. – KOUKOLOVÁ, V. Cornell system in ruminant nutrition. 2017, In *NutriNet 2017*, 13.09., České Budějovice, s. 43-49.
- KOUŘIMSKÁ, L. – ADÁMKOVÁ, A. Kvalita jedlého hmyzu. 2017, Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnosť a kontrola potravín, Piešťany 30.-31. 3., s. 114-118. ISBN 978-80-552-1649-2.
- KOUŘIMSKÁ, L. – ČÍTEK, J. – DVOŘÁKOVÁ, B. – ZADINOVÁ, K. – OKROUHLÁ, M. – STUPKA, R. Sensory evaluation of boar taint compounds. 2017, *Book of lectures, 3rd IMEKOFOODS*, Thessaloniki, Greece, 1.-4. 10., s. 209-212.
- KOUŘIMSKÁ, L. – DRESSLEROVÁ, I. – SUS, J. Quality of plant products from different farming systems. 2017, In *Proceedings of 22nd International Conference on Reasonable Use of Fertilizers: Dedicated to the Effect of Fertilization on The Yield, Production Quality and the Environment 30.11.2016*, Czech University of Life Sciences Prague. s. 23-28.

- KOUŘIMSKÁ, L. – DRESSLEROVÁ, I. – SUS, J. Quality of plant products from different farming systems. 2017, In Proceedings of 22nd International Conference on Reasonable Use of Fertilizers: Dedicated to the Effect of Fertilization on The Yield, Production Quality and the Environment 30.11.2016, Czech University of Life Sciences Prague, s. 23-28.
- KOUŘIMSKÁ, L. METROFOOD - Research infrastructure in the field of food and nutrition. 2017, Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnosť a kontrola potravín, Piešťany 30.-31. 3., s. 119-121. ISBN 978-80-552-1649-2.
- KOUŘIMSKÁ, L. Metrologie v oblasti potravin a výživy. 2017, Fulltextový sborník XLIII. konference o jakosti potravin a potravinových surovin „Ingrový dny 2017“, Brno 1. 3., s. 46-49. ISBN 978-80-7509-479-7.
- MUDŘÍK, Z. – PLACHÝ, V. – HUČKO, B. – KODEŠ, A. Vlákna a její frakce mohou charakterizovat energetickou hodnotu NEL pro dojnice. 2017, In Univerzitní pícninářské dny 2017 - Sborník příspěvků z odborného semináře 02.02., Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 58-63.
- MUSILOVÁ, Š. – MRVÍKOVÁ, I. – ŠVEJSTIL, R. – RADA, V. Evaluation of the chromagar orientation medium for detection and presumptive identification of bacteria in human milk. 2017, In Microbial diversity 2017 - Drivers of microbial diversity 24.10., Bari - Italy. s. 321-321.
- NEUŽIL BUNEŠOVÁ, V. – LACROIX, C. – SCHWAB, C. Mucin degradation by trophic consortia of infant gut microbes. 2017, In Microbial diversity 2017 - Drivers of microbial diversity 24.10., Bari - Italy, s. 100-103.
- SABOLOVÁ, M. – PROCHÁZKOVÁ, V. – KOUŘIMSKÁ, L. Effectiveness of the health and nutrition intervention programmes in the Czech Republic. 2017, Book of posters, 3rd IMEKOFOODS, Thessaloniki, Greece, 1.-4. 10., s. 433-435.
- SKŘIVANOVÁ, E. – GEIGEROVÁ, M. – LALOUČKOVÁ, K. – ŠVEJSTIL, R. A possible prebiotic effect of dietary lupin (*Lupinus albus*) in broiler chickens and ducks. 2017, In International Scientific Conference on Probiotics and Prebiotics, 20.06., Budapest, Hungary. Kysucké Nové Mesto, s. 131-131.

Poster

- KULMA, M. – PLACHÝ, V. – KOUŘIMSKÁ, L. – BUBOVÁ, T. – ADÁMKOVÁ, A. – VRABEC, V. Nutritional value of free cockroach species used as feed for insectivorous pets: the differences between subadults and adults.. 2017, In: Zoologické dny Brno 2017. 9. - 10. Února, Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i., Brno, pp 117-118. ISBN 978-80-87189-21-4.

Článek v nerecenzovaném časopise

- KOUKOLOVÁ, M. - LÁCHOVÁ, J. - HOMOLKA, P. Výživa dojnic při přechodu do laktace. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 14, s. 14-16. ISSN: 1211-3816.
- MEKADIM, C. – KOUŘIMSKÁ, L. – RADA, V. Velbloudí mléko a další mléčné produkty Alžírsko. 2017, Potravinářská revue, 2017, roč. 2017, č. 2, s. 14-16. ISSN: 1801-9102.
- MEKADIM, C. – KOUŘIMSKÁ, L. Velbloudí mléko. Chemické složení a nutriční hodnota mléka velblouda jednohrbého chovaného v Alžírsku. 2017, Potravinářská revue, 2017, roč. 2017, č. 5, s. 22-23. ISSN: 1801-9102.
- RŮŽEK, L. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – ROEHL, W. – VAŠÁK, J. Ochrana kořenů ozimé řepky před houbovými chorobami preparáty s pozitivním vlivem na živou mikrobiální složku půdy. 2017, Poradca pestovateľa, roč. 7, č. 4, s. 1-2.
- RŮŽKOVÁ, M. – KOUTNÁ, O. – DVOŘÁKOVÁ, I. – FIKAROVÁ, J. – RŮŽEK, L. Živočišné proteiny a jejich detekce. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 14, s. 42. ISSN: 1211-3816.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
13-088035	GAČR	Komenzální a probiotické bakterie u prasat	Skřivanová E.	781
QJ1510163	NAZV	Stanovení klíčových nutričních parametrů pšeničného zrna, vývoj nových donorů kvality a zlepšení parametrů krmiv pro efektivní výkrm monogastrů	Hučko B.	1092
QJ1530148	NAZV	Management zamezující šíření rezistence roztoče <i>Varroa destructor</i> k akaricidním přípravkům	Kamler M.	818
QJ1510136	NAZV	Optimalizace proteinové výživy monogastrických zvířat na bázi odrůd semen lupiny bílé	Skřivanová E.	798
TH02010552	TACR	Vliv extruzní linky s využitím páry se zaměřením na zvýšení evergetické efektivity procesu extruze v závislosti na nutričních a dietetických vlastnostech krmiva	Plachý V.	1163
Interní granty				
20162015	CIGA ČZU	Vliv rostlinných polyfenolů na funkční vlastnosti střevní mukózy a bakteriální komunity in vitro	Jarošová V.	290
20172020	CIGA ČZU	Studium antibakteriální aktivity mastných kyselin o střední délce řetězce a jejich monoesterů vůči vybraným patogenům	Hovorková P.	172
Externí projekty				
1644/216405	IBK Trade	Hygienizace potravin nechemickou cestou 15/001/16220/563/008	Kouřimská L.	350
2117/0010/16	Hevepharma	Probiotický efekt Miya-Gold na brojlerová kuřata a prasata	Rada V.	60

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Kodeš A.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Kouřimská L.	OR FAPPZ ČZU v Praze - Zemědělská chemie	člen
	OR FPBT VŠCHT v Praze - Chemie a analýza potravin	člen
Rada V.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FPBT VŠCHT	člen
	VR ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FTZ ČZU v Praze	člen
	ÚŽFG AV ČR, v.v.i.	člen
	VR FPBT VŠCHT	člen

Skřivanová E.	VR FVHE VFU Brno	člen
Voříšek K.	VR Odbor výživy rostlin VÚRV Praha, v.v.i.	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Kouřimská L.	Journal of Food Research
	NFS Journal
	Výživa a potraviny
Skřivanová E.	International Journal of Health
	Animal Science and Food Safety (HAF)
	Czech Journal of Animal Science
Rada V.	Czech Journal of Animal Science
Růžek L.	Waste forum
Vlková E.	Scientia Agriculturae Bohemica
Voříšek K.	Plant, Soil and Environment
	Journal of Central European Agriculture
	Journal of Elementology

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Voříšek K.	Předseda komise pro hodnocení výzkumných záměrů
	Člen výboru FRVŠ
Vlková E.	Expertka Pracovní skupiny III. Udržitelná produkce potravin NAZV

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Hučko B.	ČAZ komise výživy
Kodeš A.	ČAZ komise výživy
Kouřimská L.	Česká společnost chemická - Odborná skupina pro potravinářskou a kulturní chemii
	Společnost pro výživu
Rada V.	Československá společnost mikrobiologická
	Vědecký výbor výživy zvířat MZe
	Spol. pro probiotika a prebiotika
	Biotechnologická společnost
Růžek L.	Československá společnost mikrobiologická
	Biotechnologická společnost
Skřivanová E.	Československá společnost mikrobiologická
	Česká farmaceutická společnost
	Česká imunologická společnost
	Česká akademie zemědělských věd
Voříšek K.	Československá společnost mikrobiologická
	Biotechnologická společnost
Vlková E.	Česká spol. pro probiotika a prebiotika
	Československá společnost mikrobiologická
	Biotechnologická společnost

Neužil Bunešová V.	Česká spol. pro probiotika a prebiotika
	Československá společnost mikrobiologická
Popelářová E.	Biotechnologická společnost
Musilová Š.	Česká spol. pro probiotika a prebiotika

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Kouřimská L.	Euroleague for Life Sciences - subject area Safety in the Food Chain
Kouřimská L.	International Measurement Confederation (IMEKO), Technical Committee 23 - Metrology in Food and Nutrition
Skřivanová E.	European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases
	Belgian Nutrition Society
Růžek L.	Society for Ecological Restoration
Voříšek K.	European Federation of Biotechnology

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Kouřimská L.	FAPPZ
Vlková E.	FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
XI. Symposium Společnosti pro probiotika a prebiotika	3	11.4.	150
Za tajemstvím potravin	2	6.-7.10.	400
Příběh potravin	7	9.-10.6.	2 400

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Killer, Jiří	Španělsko, Valencia, 7 th Congress of European Microbiologists	9.-13.7.	Konference	GAČR
Kouřimská Lenka	BE, ENEA	9.-11.1.	PRO-METROFOOD meeting	H2020
	Slovensko, SPU Nitra	29.-31.3.	Konference "Kvalita a bezpečnost potravin"	KMVD
	GR, AUTH Thessaloniky	29.9.-4.10.	Konference IMEKOFOODS	H2020
	CH, Shanghai Jiao Tong University	3.-22.10.	Training program	H2020
	DK, University of Copenhagen	16.-17.11.	Euroleague for Life Sciences annual meeting and students conference	KMVD

Neužil Bunešová Věra	Institut de Génomique Fonctionnelle de Lyon	5.-7.4.	Training	Erasmus+
	Itálie, 4th international conference of microbial diversity Bari	24.-26.10.	Konference	KMVD
Musilová Šárka	Itálie, 4 th international conference of microbial diversity Bari	24.-26.10.	Konference	KMVD
Sabolová Monika	GR, AUTH Thessaloniky	29.9.-4.10.	Konference IMEKOFOODS	H2020
	Belgie, Brusel, JPI HDHL conference	1.12.	Konference	KMVD
Rada Vojtěch	Španělsko, Valencia, 7 th Congress of European Microbiologists	9.-13.7.	Konference	GAČR
Skřivanová Eva	Maďarsko, Budapešť	19.-23.6.	Konference	NAZV
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Luciano Pinotti	Itálie	27.11.-1.12.	Erasmus výuka	Výuka v předmětu Výživa psů
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Laloučková Klára	Itálie, Miláno	30.9.-4.11.	Stáž	Erasmus
	Maďarsko, Budapešť	19.-23.6.	Konference	NAZV
Švejstl Roman	Španělsko, Valencia, 7 th Congress of European Microbiologists	9.-13.7.	Konference	GAČR

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Adámková Anna, Ing.	Nutriční rozbor a optimalizace chovu vybraných druhů jedlého hmyzu v podmínkách ČR s ohledem na zdraví člověka	doc. Kouřimská
Geigerová Martina, Ing.	Symbiotika pro mláďata přežvýkavců.	prof. Vlková
Homolková Dana, Ing.	Zjištění klíčových parametrů pšeničného zrna s prokazatelnou vazbou na krmnou kvalitu pro prasata a drůbež.	doc. Hučko
Hovorková Petra, Ing.	Využití antibakteriálních látek přírodního charakteru ve výživě zvířat.	doc. Skřivanová
Jarošová Veronika, Ing.	Vliv složek stravy na adhezenci mikroorganismů v modelu střevního epitelu	doc. Kouřimská
Joch Miroslav, Ing.	Omezení produkce metanu u přežvýkavců prostřednictvím krmivářských opatření	doc. Hučko
Křepelková Martina, Ing.	Detekce obranného antifágového systému k zajištění kvality a bezpečnosti zákysových mléčných kultur.	prof. Rada, od července 2017 prof. Vlková

Kudrnáčová Eva, Ing.	Nutriční a organoleptické vlastnosti masa farmově chovaných daňků (Dama dama) při různém způsobu výkrmu.	doc. Kouřimská
Laloučková Klára, Ing.	Synergické antibakteriální účinky a zkřížená rezistence u látek přírodního charakteru v kombinaci s antibiotiky.	doc. Skřivanová
Mekadim Chahrazed, Mag. Ing.	Nové fylogenetické markery použitelné v taxonomii řádu Lactobacilles, čeledi Eubacteriaceae, Lachnospiraceae a významných bakteriálních rodů Bifidobacterium, Propionibacterium a Actinomyces.	prof. Rada, od července 2017 prof. Vlková
Salmonová Hana, Ing.	Symbiotické mikroorganismy a antimikrobiální aktivita Pectinatella magnifica.	prof. Vlková
Šimůnek Jiří, Ing.	Mikroorganismy štěpící celulozu a jejich aktivita v bachoru jelena evropského	prof. Rada, od července 2017 prof. Vlková
Šlapáková Barbora, Ing.	Vliv biouhlu na půdní mikroflóru.	prof. Voříšek
Švejtil Roman, Ing.	Oligosacharidy v mléce savců.	doc. Kouřimská
Volšátová Tereza, Ing.	Adhezivní vlastnosti probiotických kmenů k buňkám střevní mukózy	doc. Havlík

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Joch Miroslav	06.06.2017	Onezení produkce metanu u přežvýkavců prostřednictvím krmivářských opatření	Obecná zootechnika
Hovorková Petra	18.09.2017	Využití antibakteriálních látek přírodního charakteru ve výživě zvířat.	Obecná zootechnika
Adámková Anna	22.09.2017	Nutriční rozbor a optimalizace chovu vybraných druhů jedlého hmyzu v podmínkách ČR s ohledem na zdraví člověka	Zemědělská chemie
Šimůnek Jiří	26.09.2017	Mikroorganismy štěpící celulozu a jejich aktivita v bachoru jelena evropského	Obecná zootechnika
Geigerová Martina	26.09.2017	Synbiotika pro mláďata přežvýkavců	Obecná zootechnika
Volšátová Tereza	21.11.2017	Adhezivní vlastnosti probiotických kmenů k buňkám střevní mukózy	Obecná zootechnika

KATEDRA OCHRANY ROSTLIN

21 180



Katedra ochrany rostlin vyučovala v roce 2017 samostatně 27 předmětů pro studenty FAPPZ, jeden předmět pro studenty ITS a dva předměty v angličtině pro studenty programu Socrates – Erasmus a ITS. Dále se podílela na výuce předmětu FYTO I pro některé obory bakalářského studia na FAPPZ, předmětu Ochrana rostlin v sídlech a krajině a předmětu Nauka o rostlinách 2. KOR garantuje bakalářský i magisterský obor Rostlinolékařství a doktorský program Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin.

Výzkumná činnost katedry byla v roce 2017 zaměřena především do těchto oblastí:

- plíseň bramborová,
- strupovitost jabloní,
- virózy ovocných a volně rostoucích dřevin,
- choroby a škůdci řepky,
- nematologie,
- choroby a škůdci dřevin v rekultivovaných oblastech,
- alternativní metody ochrany rostlin,
- využití HCN a EDN v ochraně rostlin,
- hniloba kořenů jahodníku způsobená *P. cactorum*,
- problematika kvetoucích pásů a ochrany včel před necílovými vlivy pesticidů,
- plošnice a roztoči.

Výzkumná činnost byla financována řadou grantů, v rámci institucionální podpory i smluv se zainteresovanými subjekty. Celkový objem prostředků z těchto zdrojů dosáhl v roce 2016 přes 8 mil. Kč. Bylo zahájeno řešení dvou projektů NAZV, dvou projektů TAČR a dvou projektů CIGA. Pracovníci katedry se podíleli na podání 5 projektů do NAZV. V rámci vzdělávací činnosti byl získán grant na vzdělávání soukromých zemědělců.

Katedra spolupracovala ve výzkumu s celou řadou českých pracovišť a organizací: VÚRV, Agrotest fyto Kroměříž, OSEVA VÚO Opava, ÚEB AV, Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, Mendelu Brno a Agritec Šumperk. Dále byly uzavřeny smlouvy na zakázky od soukromých firem, jako např. Agro Chomutice, Agro Podlesí, BASF, Limagrain, Dow Agro, Syngenta, Řepařský institut Semčice, Sumi Agro, Evonta a Draslovka Kolín. Celkový objem prostředků z těchto zdrojů dosáhl téměř 1,3 mil. Kč. Pracovníci katedry se intenzivně podíleli i na poradenské činnosti pro zemědělce.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
RNDr. Jan Kabíček, CSc.
doc. Ing. Jan Kazda, CSc.
Kateřina Dolanská

členové katedry

Ing. Lenka Grimová, Ph.D.
Ing. Zdeněk Jindra, Ph.D.
prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.
Mgr. Veronika Konradyová, Ph.D.
Ing. Marie Maňasová, Ph.D.
Ing. Jana Mazáková, Ph.D.
doc. Ing. Evženie Prokinová, CSc.
Jaroslava Vospělová
Ing. Jana Wenzlová
doc. Ing. Miloslav Zouhar, Ph.D.

interní doktorandi

Ing. Dušek Jakub
M.Sc. Fajemisin Olufadekemi
Dipl.-Ing., M.Sc. Mansouri Faten
Ing. Konrady Michal
Ing. Kovaříková Kateřina
Ing. Sedlák Petr
Ing. Šrámková Anna
Ing. Šulcová Klára
Ing. Volková Martina
Ing. Zusková Eva

externí doktorandi

Ing. Hnátek Jonáš
Ing. Jaklová Pavlína
Ing. Skalský Michal
Mgr. Valentová Lucie
Ing. Werschallová Markéta

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AOA10E	Biologická a nechemická ochrana	RNDr. Kabíček	N	P	ZS
AOA22E	Diagnostické metody v ochraně rostlin	doc. Zouhar	N	P	ZS
AOA01Z	Odborná exkurze	prof. Ryšánek	N	P	LS
AOA28E	Fundamentals of Plant Protection	prof. Ryšánek	B/N	P	ZS
AOA38E	Ochrana polních plodin - choroby a škůdci	doc. Prokinová	B	P	LS
AOA39E	Ochrana zahradních plodin - choroby a škůdci	doc. Prokinová	B	P	LS
AOA11E	Chemická ochrana a předpisy	doc. Kazda	N	P	ZS
AOA82E	Choroby polních a zahradních plodin	prof. Ryšánek	N	K	ZS
AOA18E	Choroby polních a zahradních plodin	prof. Ryšánek	N	P	LS
AOA06E	Monitoring a management v ochraně rostlin	doc. Zouhar	N	P	ZS
AOA21E	Obecná fytopatologie	prof. Ryšánek	N	P	ZS
AOA26E	Obecná rostlinolékařská zoologie	RNDr. Kabíček	N	P	ZS
AOA17E	Ochrana okrasných rostlin	doc. Prokinová	N	P	LS
AOA24E	Ochrana polních plodin	prof. Ryšánek	N	P	LS
AOA86E	Ochrana polních plodin- choroby a škůdci	doc. Prokinová	B	K	LS, ZS
AOA79E	Základy ochrany rostlin	doc. Kazda	B	K	LS, ZS
AOA81E	Škůdci plodin	RNDr. Kabíček	N	K	LS
AOA25E	Ochrana rostlin v sídlech a krajíně	doc. Prokinová	N	P	ZS

AOA87E	Ochrana zahradních plodin-choroby a škůdci	doc. Prokinová	B	K	LS
AOA83E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	doc. Zouhar	N	K	LS
AOA85E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině-HK	doc. Prokinová	N	K	ZS
AOA09E	Ochrana zahradních plodin	prof. Ryšánek	N	P	ZS
AOA88E	Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství	doc. Prokinová	N	K	ZS
AOA41E	Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství	doc. Prokinová	N	P	ZS
AOA23E	Rezistence rostlin k patogenům a škůdcům	prof. Kocourek	N	P	LS
AOA19E	Škůdci plodin	doc. Kazda	N	P	LS
AOI05E	Úvod do ochrany rostlin	Ing. Mazáková	B	P	ZS
AOA36E	Základy ochrany rostlin	doc. Kazda	B	P	ZS
AUA03Z	Praktická encyklopedie fyto	doc. Jursík	B	P	LS
AUA05Z	Praktická encyklopedie smíšené	doc. Jursík	B	P	LS
AHA16E	Fyto 1	Ing. Černý	B	P	LS
AHA27E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	prof. Pavlíková	N	P	LS
AHA93E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	prof. Pavlíková	N	K	LS
AHA94E	Služby ve výživě a ochraně rostlin-HK	prof. Pavlíková	N	K	LS
AOA29E	General Phytopathology for NRE	prof. Ryšánek	N	P	LS, ZS
AHAX1E	Nauka o rostlinách II	prof. Tlustoš	B	P	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- HUSSAIN, M. – ZOUHAR, M. – RYŠÁNEK, P. Comparison between Biological and Chemical Management of Root Knot Nematode, *Meloidogyne hapla*. *Pakistan Journal of Zoology*, 2017, roč. 49, č. 1, s. 205-210. ISSN: 0030-9923.
- HUSSAIN, M. – ZOUHAR, M. – RYŠÁNEK, P. Comparison between Biological and Chemical Management of Sugar Beet Nematode, *Heterodera schachtii*. *Pakistan Journal of Zoology*, 2017, roč. 49, č. 1, s. 45-50. ISSN: 0030-9923.
- HUSSAIN, M. – ZOUHAR, M. – RYŠÁNEK, P. Effect of some nematophagous fungi on reproduction of a nematode pest, *Heterodera schachtii*, and growth of sugar beet. *Pakistan Journal of Zoology*, 2017, roč. 49, č. 1, s. 189-196. ISSN: 0030-9923.
- HUSSAIN, M. – ZOUHAR, M. – RYŠÁNEK, P. Effects of nematophagous fungi on viability of eggs and juveniles of *Meloidogyne incognita*. *Journal of Animal and Plant Sciences*, 2017, roč. 27, č. 1, s. 252-258. ISSN: 1018-7081.
- HUSSAIN, M. – ZOUHAR, M. – RYŠÁNEK, P. Population dynamics of a nematophagous fungus *Lecanicillium muscarium*, and root knot nematode, *Meloidogyne incognita* to assess the disease pressure and its management. *PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY*, 2017, roč. 49, č. 1, s. 197-204. ISSN: 0030-9923.
- HUSSAIN, M. – ZOUHAR, M. – RYŠÁNEK, P. Potential of some nematophagous fungi against *Meloidogyne hapla* infection in Czech Republic. *Pakistan Journal of Zoology*, 2017, roč. 49, č. 1, s. 35-43. ISSN: 0030-9923.
- JEDLIČKOVÁ, V. – JEDLIČKA, P. – ŠPULÁKOVÁ, B. Diversity of adipokinetic hormones in termites (Isoptera). *European Journal of Entomology*, 2016, roč. 113, č. 2016, s. 364-371. ISSN: 1210-5759.
- KABÍČEK, J. Phytoseiid mites on *Quercus cerris* in an urban park – short communication . *Plant Protection Science (Ochrana rostlin)*, 2017, roč. 53, č. 3, s. 181-186. ISSN: 1212-2580.
- KMENT, P. – CARAPEZZA, A. – JINDRA, Z. – KONDOROSY, E. Review of the genus *Lanchnophorus* (Hemiptera: Heteroptera: Rhyparochromidae) with description of three new species and other nomenclatural changes. *Zootaxa*, 2017, roč. 4226, č. 1, s. 47-74. ISSN: 1175-5326.
- KONRADYOVÁ, V. – KAZDA, J. – BARANYK, P. – RYŠÁNEK, P. Greenhouse and field experiments with winter oilseed rape cultivars resistant to *Plasmodiophora brassicae* Wor.. *Crop Protection*, 2017, roč. 92, s. 60-69. ISSN: 0261-2194.
- KOVAŘIKOVÁ, K. – HOLÝ, K. – SKUHROVEC, J. – SASKA, P. The efficacy of insecticides against eggs and nymphs of *Aleyrodes proletella* (Hemiptera: Aleyrodidae) under laboratory conditions. *Crop Protection*, 2017, roč. 98, s. 40-45. ISSN: 0261-2194.

- MAŇASOVÁ, M. – WENZLOVÁ, J. – DOUDA, O. – ZOUHAR, M. – NOVOTNÝ, D. – RYŠÁNEK, P. – MAZÁKOVÁ, J. – CHOCHOLA, J. – PAVLŮ, K. – ŠAROVSKÁ, L. – FRIDRICH, P. – NOVIK, A. Výzkum alternativních způsobů ochrany řepy cukrové proti hádátku řepnému *Heterodera schachtii* (Schmidt, 1871). Listy cukrovarnické a řepářské, 2017, roč. 133, č. 9-10, s. 276-284. ISSN: 1210-3306.
- MAZÁKOVÁ, J. – URBAN, J. – ZOUHAR, M. – RYŠÁNEK, P. Analysis of *Leptosphaeria* species complex causing phoma leaf spot and stem canker of winter oilseed rape (*Brassica napus*) in the Czech Republic. *Crop & Pasture Science*, 2017, roč. 68, č. 3, s. 254-264. ISSN: 1836-0947.
- SEIFRTOVÁ, M. – HALEŠOVÁ, T. – ŠULCOVÁ, K. – RIDDELLOVÁ, K. – ERBAN, T. Distributions of imidacloprid, imidacloprid-olefin and imidacloprid-urea in green plant tissues and roots of rapeseed (*Brassica napus*) from artificially contaminated potting soil. *Pest Management Science*, 2017, roč. 73, č. 5, s. 1010-1016. ISSN: 1526-498X.
- SKUHROVEC, J. – DOUDA, O. – PAVELA, R. – KLOUČEK, P. – BOŽIK, M. – ZOUHAR, M. The Effects of *Pimpinella anisum* Essential Oils on Young Larvae *Leptinotarsa decemlineata* Say (Coleoptera: Chrysomelidae). *American Journal of Potato Research*, 2017, roč. 94, č. 1, s. 64-69. ISSN: 1099-209X.
- SPITZER, T. – BÍLOVSKÝ, J. – KAZDA, J. Effect of fungicide application timing on *Sclerotinia sclerotiorum* infection rate and yield in winter oilseed rape. *Gesunde Pflanzen*, 2017, roč. 69, č. 2, s. 69-72. ISSN: 0367-4223.

Původní vědecká práce bez IF

- GRIMOVÁ, L. – WINKOWSKA, L. – ŠPULÁKOVÁ, B. – RŮŽIČKOVÁ, P. – RYŠÁNEK, P. Distribution of two formae speciales of *Polymyxa graminis* in the Czech Republic. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2017, roč. 48, č. 2, s. 54-62. ISSN: 1211-3174.
- KABÍČEK, J. Maple trees - host plants for some phytoseiid mites. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2017, roč. 48, č. 1, s. 1-7. ISSN: 1211-3174.
- SEDLÁK, P. – MAZÁKOVÁ, J. – SEDLÁKOVÁ, V. – RYŠÁNEK, P. – VEJL, P. – DOLEŽAL, P. Virulence and mating type of *Phytophthora infestans* isolates in the Czech Republic. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2017, roč. 48, č. 4, s. 185-192. ISSN: 1211-3174.

Původní vědecká práce recenzovaná

- KABÍČEK, J. Květopas jabloňový - běžný škůdce jabloní. *Zahradnictví*, 2017, roč. 16, č. 1, s. 74-75. ISSN: 1213-7596.
- KABÍČEK, J. Mšice - významní škůdci nejen zahradních plodin. *Zahradnictví*, 2017, roč. 16, č. 6, s. 46-47. ISSN: 1213-7596.
- KABÍČEK, J. Vlnovník rybízový - častý škůdce černého rybízu. *Zahradnictví*, 2017, roč. 16, č. 10, s. 18-19. ISSN: 1213-7596.
- KAZDA, J. – KONRADYOVÁ, V. Nejzávažnější škůdce řepky bejlomorka kapustová (*Dasineura brassicae*) způsobuje škody již patnáct let. *Rostlinolékař*, 2017, roč. 2017, č. 2, s. 23-26. ISSN: 1211-3565.
- KAZDA, J. – KONRADYOVÁ, V. Využití regulátorů růstu a vývoje rostlin na bázi nitrofenolátů k ochraně řepky proti bejlmorce kapustové. *Rostlinolékař*, 2017, roč. 2017, č. 2, s. 26-29. ISSN: 1211-3565.
- KAZDA, J. – STEJSKALOVÁ, M. – SPITZER, T. Ochrana proti mšicím na slunečnici. *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 12, s. 26-29. ISSN: 0139-6013.
- KORÁBEK, V. – PROKINOVÁ, E. Příklad významu aplikace pomocných přípravků u jarního ječmene. *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 10, s. 11-16. ISSN: 0139-6013.
- MAŇASOVÁ, M. – WENZLOVÁ, J. – ZOUHAR, M. – MAZÁKOVÁ, J. – RYŠÁNEK, P. – BALÁŽOVÁ, K. Vliv esenciálních olejů na původce strupovitosti jabloně *Venturia inaequalis*. *Zahradnictví*, 2017, roč. 16, č. 1, s. 68-72. ISSN: 1213-7596.
- PROKINOVÁ, E. Původci chorob pšenice přenosní osivem. *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 8, s. 6-10. ISSN: 0139-6013.
- RYŠÁNEK, P. – BURKETOVÁ, L. Rezistence řepky k houbám z rodu *Leptosphaeria* - cesta ke stabilizaci jejich výnosů?. *Rostlinolékař*, 2017, roč. 28, č. 6, s. 16-18. ISSN: 1211-3565.
- RYŠÁNEK, P. – GRIMOVÁ, L. – DANKO, J. – MANSOURI, F. – ZOUHAR, M. Virové choroby česneku. *Zahradnictví*, 2017, roč. 16, č. 4, s. 28-30. ISSN: 1213-7596.
- SPITZER, T. – BÍLOVSKÝ, J. – KAZDA, J. Výsledky dvouletých pokusů s biologickými přípravky proti mšicím a hlízence ve slunečnici. *Obilnářské listy*, 2017, roč. 25, č. 3-4, s. 98-100. ISSN: 1212-138X.
- STEJSKALOVÁ, M. – KAZDA, J. Repelentní účinek insekticidů na včely v kvetoucí řepce. *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 5, s. 67-72. ISSN: 0139-6013.

STEJSKALOVÁ, M. – PAZDERŮ, K. – KAZDA, J. Mají hybridní odrůdy řepky negativní vliv na včely?. Úroda, 2017, roč. 65, č. 11, s. 34-38. ISSN: 0139-6013.

ŠRÁMKOVÁ, A. Nektarodárné biopásy - příležitost pro zemědělce „krajinotvůrce“. Úroda, 2017, roč. 2017, č. 5, s. 98-99. ISSN: 0139-6013.

Článek, abstrakt ve sborníku z akce

KAZDA, J. – KONRADYOVÁ, V. – ŘÍHA, K. Objektívni zjištění změny pevnosti šesulí ozimé řepky po aplikaci agrochemikálií. 2016, In Prosperující olejny 2016, 06.12., ČZU v Praze, s. 103-106.

RYŠÁNEK, P. – MAŽÁKOVÁ, J. – URBAN, J. – ZOUHAR, M. Výskyt původců fomového černání stonku řepky na území České republiky a jejich lokalizace v napadených stoncích. 2016, In Prosperující olejny 2016, 06.12., Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 81-83.

STEJSKALOVÁ, M. – KAZDA, J. Repelence či atraktivita vybraných pesticidních přípravků, aplikovaných do řepky, pro opylovače. 2016, In Prosperující olejny 2016, 06.12., ČZU v Praze, s. 95-99.

Patent

ZOUHAR, M. – DOUDA, O. Zařízení pro poloautomatizovaný ruční sběr cyst fytoparazitických háďátek druhu *Globodera rostochiensis*.

Technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek)

DOUDA, O. – MAŇASOVÁ, M. – ZOUHAR, M. Účinnost látek na podporu růstu rostlin jako prostředku ochrany řepy cukrové vůči háďátku řepnému v poloprovozních testech. 2017, Výzkumný ústav rostlinné výroby.

MAŇASOVÁ, M. – ZOUHAR, M. Ochrana pšenice ozimé proti *Tilletia caries*. 2017, Česká zemědělská univerzita v Praze.

ZOUHAR, M. – MAŇASOVÁ, M. – DOUDA, O. – SKUHROVEC, J. Alternativní prostředek na ochranu obilnin proti *Oulema* sp. Meol-L. 2017, ČZU v Praze.

ZOUHAR, M. – MAŇASOVÁ, M. – DOUDA, O. Prostředek na ochranu proti háďátku řepnému.

ZOUHAR, M. – MAŇASOVÁ, M. – WENZLOVÁ, J. – DOUDA, O. – NOVOTNÝ, D. Prostředek na ochranu rostlin proti *Peronospora destructor*.

ZOUHAR, M. – MAŇASOVÁ, M. – WENZLOVÁ, J. – DOUDA, O. Diagnostická souprava pro komerční diagnostiku háďátka řepného na základě konvenční PCR. 2017, ČZU v Praze.

ZOUHAR, M. – MAŇASOVÁ, M. – WENZLOVÁ, J. – DOUDA, O. Diagnostická souprava pro komerční diagnostiku háďátka řepného na základě Real Time PCR, 88/5000. 2017, ČZU v Praze.

ZOUHAR, M. – MAŇASOVÁ, M. – WENZLOVÁ, J. – DOUDA, O. Komplexní metodika integrované ochrany řepy cukrové vůči háďátku řepnému v provozních podmínkách. 2017, Česká zemědělská univerzita v Praze; Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

ZOUHAR, M. – MAŇASOVÁ, M. – WENZLOVÁ, J. Účinnost nematofágních hub jako prostředku ochrany řepy cukrové vůči háďátku řepnému v poloprovozních testech. 2017, Česká zemědělská univerzita v Praze.

Certifikovaná metodika

DOUDA, O. – ZOUHAR, M. – MAŇASOVÁ, M. – NOVOTNÝ, D. – CHOCHOLA, J. – PAVLŮ, K. – FRIDRICH, P. Účinnost nematofágních hub jako prostředku ochrany řepy cukrové vůči háďátku řepnému v podmínkách polního testu. 2017, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský.

HAUSVATER, E. – DOLEŽAL, P. – BAŠTOVÁ, P. – LITSCHMANN, T. – MAŽÁKOVÁ, J. – SEDLÁK, P. – KREJZAR, V. – PÁNKOVÁ, I. Metodika integrované ochrany proti plísni bramboru v nových agroenvironmentálních podmínkách. 2017, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský.

KOCOUREK, F. – HAVEL, J. – HOVORKA, T. – KAZDA, J. – KOLAŘÍK, P. – KOVAŘÍKOVÁ, K. – RIPL, J. – SKUHROVEC, J. – SEIDENGLANZ, M. – ŠAFÁŘ, J. Ochrana řepky proti živočišným škůdcům na podzim bez mořidel na bázi neonikotinoidů. 2017, UKZUZ.

KONRADYOVÁ, V. – KAZDA, J. – BARANYK, P. Výskyt *Plasmodiophora brassicae* Wor. původce nádorovitosti kořenů brukvovitých na pozemcích v České republice. 2017, UKZUZ.

KONRADYOVÁ, V. – KAZDA, J. – VOSPĚLOVÁ, J. Možnosti pěstování řepky olejky v zemědělských podnicích s výskytem půdního patogena *Plasmodiophora brassica*. 2017, UKZUZ.

MAŇASOVÁ, M. – MATUŠINSKY, P. – ZOUHAR, M. Alternativní prostředek ochrany proti houbovým patogenům obilnin. 2017, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský.

MAŇASOVÁ, M. – ZOUHAR, M. – DOUDA, O. – NOVOTNÝ, D. – WENZLOVÁ, J. Prostředek ochrany proti *Peronospora destructor*; původce plísně česnekovitých. 2017, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský.

Príspevek ve sborníku

- KAZDA, J. – STEJSKALOVÁ, M. Atraktivita a repelence pesticidů pro včely. 2017, Sborník firmy Dow agroSciences, s. 34-38.
- KAZDA, J. – STEJSKALOVÁ, M. Vliv aplikace insekticidů na škůdce a včely v porostech řepky. 2017, Výsledky pokusů SPZO 22.-23.11., Hluk, roč. 34., s. 109-117.
- KAZDA, J. Ochrana proti živočišným škůdcům obilnin v průběhu roku. 2017, Sborník firmy Dow agroSciences, s. 19-33.
- KONRADYOVÁ, V. – KAZDA, J. – ZUSKOVÁ, E. Testování řepky na výskyt viru žloutenky vodnice (TuYV). 2017, Výsledky pokusů SPZO, 34. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice, 22.-23.11., Hluk, s. 118-121.
- KONRADYOVÁ, V. – KAZDA, J. – ZUSKOVÁ, E. Výskyt virových onemocnění řepky v sezóně 2016/2017 - testování řepky na výskyt viru žloutenky vodnice (TuYV). 2017, In Prosperující olejny 2017 05.12., Česká zemědělská univerzita v Praze, Zemědělská společnost při ČZU v Praze - pobočka BIO, s. 92-95.
- KONRADYOVÁ, V. – KAZDA, J. Poloprovozní pokusy s odrůdami ozimé řepky rezistentními k *Plasmodiophora brassicae* 2016/2017. 2017, Výsledky pokusů SPZO, 22.-23.11., 34. vyhodnocovací seminář „Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice.“ Hluk, s. 159-163.
- MAŇASOVÁ, M. – WENZLOVÁ, J. – DOUDA, O. – ZOUHAR, M. – NOVOTNÝ, D. – RYŠÁNEK, P. – MAZÁKOVÁ, J. – CHOCHOLA, J. – PAVLŮ, K. – ŠAROVSKÁ, L. – FRIDRICH, P. Research of Alternative Methods of Sugar Beet Protection Against Sugar Beet Cyst Nematode *Heterodera schachtii* (Schmidt, 1871). 2017, 21st Symposium of the Nematological Society of Southern Africa (NSSA), Fairmont Zimbali Resort 7.-11. May, s.69.
- PROKINOVÁ, E. – KORÁBEK, V. Význam ošetření osiva obilnin. 2017, In Osivo a sadba (Seed and Seedlings XIII) 02.02., Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 19-24.
- STEJSKALOVÁ, M. – KAZDA, J. Ovlivňují liniové či hybridní odrůdy návštěvnost včel v porostu řepky ozimé?. 2017, Výsledky pokusů SPZO 22.-23.11., Hluk, roč. 34., s. 122-127.
- ŠKEŘÍK, J. – HNILÍČKA, R. – KAZDA, J. – KONRADYOVÁ, V. Výskyt viróz řepky v České republice. 2017, Květy olejnin, roč. 22, č. 4, s. 2.
- ZOUHAR, M. – MAŇASOVÁ, M. – DOUDA, O. – MAZÁKOVÁ, J. – RYŠÁNEK, P. – NOVOTNÝ, D. – WENZLOVÁ, J. New Techniques for Control of Northern Root-Knot Nematode *Meloidogyne hapla* in the Czech Republic. 2017, 21st Symposium of the Nematological Society of Southern Africa (NSSA), Fairmont Zimbali Resort 7.-11. May, s. 73.

Článek v nerecenzovaném časopise

- HAKL, J. – ŠRÁMKOVÁ, A. – HREVIŠOVÁ, Z. – PISARČIK, M. Variabilita druhového složení biopásů pro opylovače v roce výsevu v závislosti na podmínkách prostředí. 2017, Vědecká příloha časopisu Úroda, roč. 65, č. 12, s. 121-126, ISSN: 0139-6013.
- JIRKA, V. – ŠRÁMKOVÁ, A. Nektarodárné porosty a udržitelný rozvoj zemědělství. 2017, Moderní včelař, 2017, roč. 14, č. 9, s. 22-23.
- KAZDA, J. – STEJSKALOVÁ, M. Blyskáčik repkový (*Meligethes aeneus*). 2017, Naše pole, č. 5, s. 49-51.
- KAZDA, J. – STEJSKALOVÁ, M. Krytonos repkový a krytonos štvorzubý. 2017, Naše pole, roč. 21, č. 9, s. 28 - 31.
- KAZDA, J. – STEJSKALOVÁ, M. První jarní škůdci v řepce krytonosec repkový a krytonosec čtyřzubý. 2017, Květy olejnin, roč. 22, č. 2, s. 6-8.
- KAZDA, J. „Pravé plísně“ ohrožují úrodu během celého léta. 2017, Zahrádkář, roč. 49, č. 7, s. 50 - 51.
- KAZDA, J. Bejломorka kapustová - škůdce vyžadující zvýšenou pozornost. 2017, Květy olejnin, roč. 22, č. 5, s. 3 - 5.
- KAZDA, J. Nové možnosti ochrany proti blyskáčku repkovému (*Meligethes aeneus*). 2017, Květy olejnin, roč. 22, č. 4, s. 3-5.
- KAZDA, J. Příčiny poškození sklizených jablek a hrušek. 2017, Zahrádkář, 2017, roč. 49, č. 10, s. 48 - 50.
- KAZDA, J. Škůdci zeleniny konce léta. 2017, Zahrádkář, roč. 2017, č. 8, s. 50-51.
- KAZDA, J. Virové choroby obilnin a ochrana proti nim. 2017, Agromanuál, roč. 12, č. 9-10, s. 23-25.
- KAZDA, J. Zakládání porostů jahodníku - pozor na škůdce a choroby. 2017, Zahrádkář, roč. 49, č. 9, s. 48 - 50.
- KOCOUREK, F. – KAZDA, J. Ochrana řepky vůči škůdcům na podzim. 2017, Agromanuál, roč. 2017, č. 8, s. 36-39.

- KONRADYOVÁ, V. – GRIMOVÁ, L. Viry řepky olejky – velký problém letošní sezóny. 2017, Agromanuál roč. 2017, č. 5, s. 28-31.
- KONRADYOVÁ, V. – KAZDA, J. – GRIMOVÁ, L. – ZUSKOVÁ, E. Viry řepky jako jeden z fenoménů letošní sezóny. 2017, Farmář, roč. 2017, č. 9, s. 28-31.
- KONRADYOVÁ, V. – KAZDA, J. – ZUSKOVÁ, E. Kalamitní výskyt virových chorob v řepce v sezóně 2016/2017. 2017, Agromanuál, roč. 2017, č. 11-12, s. 24-26.
- PROKINOVÁ, E. Fuzariózy obilnin (růžovění klasů obilnin). 2017, Agromanuál roč. 12, č. 5, s. 14-16.
- PROKINOVÁ, E. Poznámky k výskytu chorob řepky na podzim 2016. 2017, Agromanuál, roč. 2017, č. 2, s. 36-37.
- PROKINOVÁ, E. Stimulátory a další pomocné látky v pěstování rostlin. 2017, Agromanuál, č. 7., s. 54-56.
- ŠRÁMKOVÁ, A. – STRÍTESKÝ, I. Krajina pro včely. 2017, Včelařství, roč. 70, č. 152, s. 76.
- ŠRÁMKOVÁ, A. – VEJRAŽKA, K. – HOFBAUER, J. Nektarodárné biopásy – mladé a inovativní podopatření v rámci Agroenvironmentálně-klimatických opatření. 2017, Pícninářské listy, roč. 23, s. 60-63.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QJ1310226	NAZV	Vývoj nových metod ochrany ovoce a zeleniny proti významným patogenům a škůdcům pomocí botanických pesticidů využitelných v ekologickém i integrovaném zemědělství	Zouhar M.	618
QJ1310227	NAZV	Nové poznatky z biologie a epidemiologie patogenů řepky a jejich rezistence k pesticidům v podmínkách ČR jako základy racionalizace ochrany proti nim	Ryšánek P.	646
QJ1510353	NAZV	Zvýšení efektivity postupů ochrany jabloní proti strupovitosti	Ryšánek P.	889
QK1710397	NAZV	Charakterizace kompatibility vztahů mezi původci fomového černání stonků a odrůdami ozimé řepky jako základ pro zvýšení rentability pěstování této plodiny v ČR	Ryšánek P.	810
QJ15101186	NAZV	Optimalizace technologií ochrany slunečnice v souladu se zásadami integrované produkce	Jursík M.	400
TA04021117	TAČR	Výzkum metod integrované ochrany řepy cukrové proti hádátku řepnému	Zouhar M.	904
QJ1610217	NAZV	Inovace systému integrované ochrany řepky pro omezení negativních dopadů současné technologie pěstování	Kazda, J.	619
QK170377	NAZV	Ochrana jahodníku před rostlinnými patogeny rodu Phytophthora	Zouhar M.	623
TH02030328	TAČR	Světově nová technologie aplikace přípravku Etandinitryl EDN k ošetření půdy a půdních substrátů jako ekologická alternativa k methylbromidu	Zouhar M.	750
TH02030329	TAČR	Nová fumigační technologie k eradikaci invazivních a karanténních druhů škůdců šířených v surovinách v ČR a EU	Zouhar M.	834

Interní granty				
20172012	CIGA	Vliv atraktivity či repelence přípravků na ochranu rostlin na opylovače vyskytující se v olejninách	Stejskalová M.	150
20172012	CIGA	Management kvetoucích pásů a jejich význam pro opylovače a přirozené nepřátele škůdců v krajinném kontextu	Šrámková A..	150
20162016	CIGA	Potenciální nematofágní houby proti fytoparazitickým háďátkům	Hussain M.	140
Externí projekty				
21180/9010/9009	SPZO, s.r.o.	Insekticidní pokusy s řepkou	Kazda J.	176
21180/9010/9011	SPZO, s.r.o.	Insekticidní pokusy s řepkou	Kazda J.	121
21180/9010/9014	Moravskoslezské cukrovary	Přednášková činnost	Zouhar M.	18
21180/9010/9019	Spies-Urania Chemicals	Vliv pesticidů na včely	Kazda J.	72
21180/9010/9023	Sumi Agro Czech,	Vliv pesticidů na včely	Kazda J.	44
21180/9010/9029	Agro Podlesí	Vliv pesticidů na včely	Kazda J.	242
21180/9010/9030	Agro Chomutice	Vliv pesticidů na včely	Kazda J.	24
21180/9010/9031	Dow Agro Sciences	Vliv pesticidů na včely	Kazda J.	82
21180/9010/9036	Řepářský institut	Metodika monitoringu háďátka řepného	Zouhar M.	242
21180/9010/9041	Limagrain Central Europe Cereals	Vypracování studie "Ekomonika dotačního titulu Nektarodiární biopásy"	Kazda J.	59
21180/9010/9042	Syngenta Czech	Testování rezistence řepky	Šrámková A.	36
21180/9010/9047	EVONTA - Service GmbH	Ověření účinnosti ošetření osiva	Prokinová E.	34
21180/1710/7003	BASF	Kvetoucí pásy jako potravní zdroj pro opylovače a přirozené nepřátele škůdců	Šrámková A.	110
21180/1710/7111	Sumi Agro	Vliv pesticidů na včely	Kazda J.	18

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Kazda J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Prokinová E.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Ryšánek P.	VR odboru rostlinolékařství VÚRV	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	VR CHI Žatec	člen
Zouhar M.	VR odboru rostlinolékařství VÚRV	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Kazda J.	Úroda
Ryšánek P.	Plant Protection Science – Ochrana rostlin
Prokinová E.	Rostlinolékař

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Jindra Z.	Česká entomologická společnost
Kabíček J.	Česká entomologická společnost
Kazda J.	MZ ČR - Národní akční plán snížení spotřeby pesticidů v ČR
	Ministerstvo zemědělství ČR - Vědecká komise
	Poradní orgán Ministerstva zemědělství ČR - Rostlinolékařská rada
	Česká společnost rostlinolékařská
Konradyová V.	Česká fytopatologická společnost
	Česká společnost rostlinolékařská
Maňasová M.	Česká společnost rostlinolékařská
	Česká fytopatologická společnost
Mazáková J.	Česká fytopatologická společnost
	Česká společnost rostlinolékařská
Prokinová E.	Česká fytopatologická společnost
	Česká akademie zemědělských věd – odbor rostlinolékařský
	Česká společnost rostlinolékařská
	Česká vědecká společnost pro mykologii
Ryšánek P.	Česká fytopatologická společnost
	Česká akademie zemědělských věd – odbor rostlinolékařský
	Česká společnost rostlinolékařská
Šrámková A.	Česká společnost rostlinolékařská
Zouhar M.	Česká společnost rostlinolékařská
	Česká fytopatologická společnost
Zusková E.	Česká společnost rostlinolékařská

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Maňasová M.	European Society of Nematologists
Mazáková J.	European Foundation for Plant Pathology
	International Society for Plant Pathology
	Nematological Society of South Africa
Prokinová E.	European Plant Protection Foundation
Ryšánek P.	European Plant Protection Foundation
	International Society for Horticultural Science
	Nematological Society of South Africa
	American Phytopathological Society
Zouhar M.	European Society of Nematologists
	Nematological Society of South Africa
	European Foundation for Plant Pathology
	International Society for Plant Pathology

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Kazda J.	Senát FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Úloha včel v současné rostlinné výrobě	3	10.IV	90

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Zouhar M.	South Africa, Zimbala	7.-11.5.	21st NSSA symposium	granty
Maňasová M.	South Africa, Zimbala	7.-11.5.	21st NSSA symposium	granty
Ryšánek P.	FRA, Dunkerque	29.5-2.6.	konference EFPP	granty
Mazáková J.	FRA, Dunkerque	29.5-2.6.	konference EFPP	granty
Konradyová V.	FRA, Dunkerque	29.5-2.6.	konference EFPP	granty
Zusková E.	FRA, Dunkerque	29.5-2.6.	konference EFPP	granty
Ryšánek P.	DE, Berlín	14.-15.12.	konsorcium H2020	granty
Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Quratulain Sajid	Pákistán	1.8.-20.10.	stáž	Erasmus

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Cejnar Pavel, RNDr.	Využití in vitro metody regenerace obilnin a selekce genů pro transformaci ke zlepšení rezistence vůči viru zakrslosti pšenice	prof. Ryšánek
Dušek Jakub, Ing.	Použití rostlinných virů pro transienční expresi v semenech luštěnin	prof. Ryšánek
Fajemisin Olufadekemi, MSc	Analýza patosystému řepka - Leptosphaeria sp. z hlediska přítomnosti genů rezistence v českých odrůdách řepky a genů avirulence u izolátů Leptosphaeria sp. z území České republiky	prof. Ryšánek
Mansouri Faten, Dipl.-Ing., M.Sc.	Viry česneku přenosné roztoči	prof. Ryšánek
Hnátek Jonáš, Ing.	Nové postupy v ochraně rostlin s využitím fumigačních technik	prof. Ryšánek
Jaklová Pavlína, Ing.	Integrovaná ochrana proti V. inaequalis s využitím nových postupů a detekce rezistence patogena proti fungicidům	prof. Ryšánek
Konrady Michal, Ing.	Charakterizace viru kroužkovitosti jeřábu	prof. Ryšánek
Kovářiková Kateřina, Ing.	Vliv biotických stresů způsobených živočišnými škůdci na výnos a kvalitu vybraných druhů polní zeminy	prof. Kocourek
Sedlák Petr, Ing.	Uplatnění esenciálních olejů v ochraně obilnin proti významným houbovým patogenům	prof. Ryšánek
Skalský Michal, Ing.	Hodnocení účinnosti biologických a nechemických prostředků ochrany na vybrané škůdce ovocných plodin	prof. Kocourek
Šrámková Anna, Ing.	Kvetoucí pásy jako potravní zdroj pro opylovače a přirozené nepřátele polních škůdců	prof. Kocourek
Šulcová Klára, Ing.	Hodnocení vlivu antropogenní zátěže na opylovače proteomickými metodami	prof. Ryšánek

Valentová Lucie, Mgr.	Výzkum a vývoj diagnostických systémů pro detekci vybraných virů ovocných dřevin s využitím metod PCR	prof. Ryšánek
Volková Martina, Ing.	Inovace systému integrované ochrany olejnin pro omezení negativních dopadů na opylovače	prof. Kocourek
Werschallová Markéta, Ing.	Studium biodiverzity peronospory chmelové (<i>Pseudoperonospora humuli</i>) pomocí kultivace v laboratorních podmínkách a její využití k ochraně chmele (<i>Humulus lupulus</i>)	prof. Ryšánek

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Habilitační řízení			
Kazda Jan	26.4.2017	Integrovaná ochrana proti bejlomorci kapustové (<i>Dasineura brassicae</i> Winn.)	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Zouhar Miloslav	4.12.2017	Významná fytoparazitická hádátka	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin

KATEDRA OBECNÉ ZOOTECHNIKY A ETOLOGIE

21 370



Katedra obecné zootechniky a etologie zajišťuje výuku na všech fakultách ČZU v Praze. Na FAPPZ se podílí na výuce především ve studijních oborech Živočišná produkce, Chovatelství, Speciální chovy, Chov koní, Kynologie a Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty. Pro studenty PEF se katedra podílí na výuce předmětů Zemědělské systémy I a Agricultural Systems II, pro studenty FŽP na výuce předmětů Základy rostlinné a živočišné výroby a Základy zemědělství, pro studenty TF na výuce předmětu Základy rostlinné a živočišné výroby a pro studenty FTZ vyučuje předmět Obecná zootechnika a genetika. Předměty Etika chovu zvířat, Farmový chov jelenovitých, Aplikovaná etologie koně, Kynologie a Kynologie - využití psů jsou volitelnými předměty pro studenty všech fakult.

Výzkumná a odborná činnost katedry je zaměřena na:

- studium variability primárních a sekundárních znaků hospodářských zvířat uvnitř a mezi populacemi a využití této variability v plemenitbě zvířat v malých i velkých populacích,
- uchování genových rezerv hospodářských zvířat – regenerace a udržení české červinky, genetická analýza a plemenitba starokladrubského koně,
- studium vybraných chovatelských, ekonomických a genetických aspektů masné užitkovosti králíků (hybridizace masných plemen, hodnocení výkrmnosti a jatečné hodnoty brojlerových králíků – testy hybridních populací),
- výzkum biologie, chovu a chování psů, zejména využití metody pachové identifikace u služebních plemen psů, procesy učení a uplatnění těchto znalostí ve výcviku,
- etologii zvířat s důrazem na etologii domestikovaných zvířat,
- zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty,
- biologii a etologii zvířat v zoologických zahradách, zájmových chovech a chovech laboratorních zvířat,
- etiku a welfare domestikovaných zvířat a zvířat chovaných v zajetí (např. ZOO a laboratorní zvířata),
- zajištění odborných praxí pro studenty oboru kynologie, zoorehabilitace a speciální chovy.

V rámci Katedry obecné zootechniky a etologie působí Centrum pro výzkum chování psů (CVCHP), jehož hlavním úkolem je výzkum etologie psa, zejména procesy učení, poruchy chování a čichové schopnosti. Neméně důležitou aktivitou je výuka studentů a realizace jak odborných, tak i učebních praxí. CVCHP úzce spolupracuje s ozbrojenými sbory, např. Policií ČR a Celní správou ČR, pro které zajišťuje přednáškovou činnost a realizaci výzkumných projektů sloužících ke zkvalitnění chovu a výcviku psů.

Pro studenty katedra ve spolupráci s demonstrační stájí poskytuje praktické ukázky chovu hlodavců, králíků a primátů.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ*- vedoucí**- zástupce vedoucího**- tajemník**členové katedry*

prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc.

Ing. Petra Bolechová, Ph.D.

Ing. Adéla Dokoupilová, Ph.D.

Ing. Karel Janda

Ing. Olga Kracíková, Ph.D.

Ing. Kristýna Machová

Ing. Renata Masopustová, Ph.D.

Ing. Ludvík Pinc, Ph.D.

Ing. Ivona Svobodová, Ph.D.

Dr. Ing. Naděžda Fiala Šebková

Ing. Zuzana Čapková, Ph.D.

Ing. Petra Vyplelová, Ph.D.

Ing. Milena Santariová, Ph.D.

externí doktorandi

Ledvinková Blanka, Ing.

Palacká Adéla, Ing.

Vostrá Vydrová Hana, Ing., Ph.D.

Holbojová Adéla, Ing.

externí pedagogové

Doc. Marek Špinka, CSc.

Doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D.

doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.

doc. Ing. Mgr. Ivan Majzlík, CSc.

Ing. Barbora Hofmanová, Ph.D.

interní doktorandi

Ing. Boháč Vojtěch

Mgr. Bučková Katarína

Ing. Bušina Tomáš

M.Sc. Esattore Bruno

Ing. Ječmínková Kateřina

Ing. Lněničková Jana

Ing. Machová Kristýna

Ing. Pohanková Zuzana

M.Sc. Sommesse Andrea

Ing. Tománek Pavel

Ing. Valničková Barbora

Ing. Písaříková Andrea

MSc. Anandam Martina

Ing. Eretová Petra

Ing. Janouš Martin

Ing. Novák Karel

Ing. Ničová Klára

Ing. Ivanková Lucia

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
ALE02E	Agriculture systems II	Ing. Chaloupková	B/N	P	LS
ALA30E	Animal Husbandry and Ethology	Ing. Chaloupková	B	P	ZS
ALA27E	Aplikovaná etologie koně	prof. Bartoš	N	P	LS
DALX02Y	Aplikovaná etologie	prof. Bartoš	P		LS
ALA25E	Aplikovaná etologie psa	Ing. Santariová	N	P	LS
ALA88E	Aplikovaná etologie psa	Ing. Santariová	N	K	LS
ALA15E	Aplikovaná etologie zvířat	prof. Bartoš	N	P	LS
ALA89E	Aplikovaná etologie zvířat	prof. Bartoš	N	K	LS
ALA02E	Etika chovu a etologie zvířat	doc. Chaloupková	B	P	ZS
ALA76E	Etika chovu a etologie zvířat	doc. Chaloupková	B	K	ZS
ALA12E	Etika chovu zvířat a welfare koní	doc. Majzlík	B	P	ZS
ALA94E	Etika chovu zvířat a welfare koní	doc. Majzlík	B	K	ZS
ALX03E	Etika chovu zvířat	Ing. Kracíková	B	P	ZS

ALA72E	Etika chovu zvířat	Ing. Kracíková	B	K	ZS
ALA74E	Etologie	prof. Bartoš	B/N	K	ZS
ALA05E	Etologie	prof. Bartoš	B/N	P	ZS
ALA10E	Etologie psa	prof. Bartoš	B	P	LS
ALA81E	Etologie psa	prof. Bartoš	B	K	LS
ALA13E	Etologie koní	prof. Bartoš	B	P	ZS
ALX01E	Farmový chov jelenovitých	prof. Bartoš	B/N	P	ZS
ALA24E	Chov a biologie psovitých	Ing. Čapková	N	P	LS
ALA87E	Chov a biologie psovitých	Ing. Čapková	N	K	LS
ALA08E	Chov exotických savců I	Ing. Masopustová	B	P	LS
ALA73E	Chov exotických savců I	Ing. Masopustová	B	K	LS
ALA32E	Chov exotických savců II.	Ing. Masopustová	B	P	ZS
ALA90E	Chov exotických savců II.	Ing. Masopustová	B	K	ZS
ALA01E	Chov laboratorních zvířat	doc. Chaloupková	B/N	P	LS
ALA70E	Chov laboratorních zvířat	doc. Chaloupková	B	K	LS
ALA09E	Chov psů	Dr. Šebková	B	P	LS
ALA80E	Chov psů	Dr. Šebková	B	K	LS
ALX04E	Kynologie	Dr. Šebková	B	P	ZS
ALA78E	Kynologie	Dr. Šebková	B	K	LS
ALA11E	Kynologie	Dr. Šebková	B	P	ZS
ALX05E	Kynologie-využití psů	Dr. Šebková	B	P	LS
ALA71E	Kynologie-využití psů	Dr. Šebková	B	K	ZS
ALA23E	Mezinárodní záchranné programy	Ing. Masopustová	N	P	LS
ALA86E	Mezinárodní záchranné programy	Ing. Masopustová	N	K	LS
ALA07E	Obecná kynologie	Dr. Šebková	B/N	P	LS
ALA79E	Obecná kynologie	Dr. Šebková	B	K	LS
ALI01E	Obecná zootechnika a genetika	doc. Majzlík	B	P	ZS
DALX01Y	Obecná zootechnika	doc. Majzlík	P		ZS
ALA26E	Olfaktologie psa	Ing. Pinc	N	P	LS
ALA14E	Plemenitba koní	doc. Majzlík	B	P	LS
ALA95E	Plemenitba koní	doc. Majzlík	B	K	LS
ALA19E	Plemenitba psů	doc. Majzlík	B	P	ZS
ALA84E	Plemenitba psů	doc. Majzlík	B	K	ZS
ALA21E	Praktické využití psů v zoorehabilitaci	Ing. Svobodová	B	P	ZS
ALA91E	Praktické využití psů v zoorehabilitaci	Ing. Svobodová	B	K	LS
ALA28E	Primatologie	Doc. Chaloupková	N	P	LS
DALX03Y	Příprava a zpracování vědeckého experimentu v biologii	prof. Bartoš	P		ZS
ALA31E	Služební kynologie	Ing. Pinc	N	P	ZS
ALA16E	Výcvik a využití loveckých psů	Ing. Svobodová	B	P	LS
ALA85E	Výcvik a využití loveckých psů	Ing. Svobodová	B	K	LS
ALA18E	Využití zvířat v zoorehabilitaci (zooasist.)	Ing. Svobodová	B	P	LS
ALA83E	Využití zvířat v zoorehabilitaci (zooasist.)	Ing. Svobodová	B	K	LS
ALA17E	Zájmová a sportovní kynologie	Ing. Čapková	B	P	ZS
ALA82E	Zájmová a sportovní kynologie	Ing. Čapková	B	K	LS
ALA03E	Základy obecné zootechniky	doc. Majzlík	B	P	LS

ALA75E	Základy obecné zootechniky	doc. Majzlík	B	K	LS
ALA06E	Zootechnika	doc. Majzlík	B	P	LS
ALA77E	Zootechnika	doc. Majzlík	B	K	LS
AVA18E	Zoo I.	doc. Majzlík	B	P	LS
AVA87E	Zoo I.	doc. Majzlík	B	K	LS
AAE05E	Zemědělské systémy I. PAA	doc. Majzlík	B	P	ZS
AAE74E	Zemědělské systémy I. PAA	doc. Majzlík	B	KS	ZS
AAE03E	Zemědělské systémy I. PAE	doc. Majzlík	B	P	ZS
AAE70E	Zemědělské systémy I. PAE	doc. Majzlík	B	KS	ZS
ART06E	Základy rostlinné a živočišné produkce	doc. Majzlík	B	P	ZS
ARZ01E	Základy zemědělství	doc. Majzlík	B	P	ZS
ARL03E	Základy zemědělství	doc. Majzlík	B	P	ZS
ART73E	Základy rostlinné a živočišné výroby	doc. Majzlík	B	K	ZS
ARX70E	Základy zemědělství	doc. Majzlík	B	K	ZS
ARL72E	Zemědělská výroba	doc. Majzlík	B	K	ZS
ALA96E	Welfare hospodářských zvířat	doc. Chaloupková	N	K	ZS
ALA33E	Welfare hospodářských zvířat	doc. Chaloupková	N	P	ZS
ALA18Z	Praxe odborná I.	Ing. Svobodová	B	P	ZS
ALA19Z	Praxe odborná II.	Ing. Svobodová	B	P	LS
AUA02Z	Praxe odborná (ABPC, ABPS)	Ing. Svobodová	B	K	LS
AUA73Z	Praxe odborná (ABPCKS, ABPSKS)	Ing. Svobodová	B	K	LS
AEA36E	Základy fotografování zvířat	Mgr. Vrabec/Dr. Šebková	N	P	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- ADÁMKOVÁ, A. – MLČEK, J. – KOUŘIMSKÁ, L. – BORKOVCOVÁ, M. – BUŠINA, T. – ADÁMEK, M. – BEDNÁŘOVÁ, M. – KRAJSA, J. Nutritional potential of selected insect species reared on the island of Sumatra. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2017, roč. 14, č. 5, s. 1-10. ISSN: 1660-4601.
- BOLECHOVÁ, P. – JEČMÍNKOVÁ, K. – HRADEC, M. – KOTT, T. – DOLEŽALOVÁ, J. Sex determination in gibbons of genus *Nomascus* using non invasive method. *Acta Veterinaria Brno*, 2017, roč. 85, č. 4, s. 363-366. ISSN: 0001-7213.
- HRADEC, M. – LINHART, P. – BARTOŠ, L. – BOLECHOVÁ, P. The traits of the great calls in the juvenile and adolescent gibbon males *Nomascus gabriellae*. *PLoS One*, 2017, roč. 12, č. 3, s. 1-10. ISSN: 1932-6203.
- KOSINA, P. – DOKOUPILOVÁ, A. – JANDA, K. – SLÁDKOVÁ, K. – SILBEROVÁ, P. – PIVODOVÁ, V. – ULRICHOVÁ, J. Effect of *Silybum marianum* fruit constituents on the health status of rabbits in repeated 42 day fattenig period. *Animal Feed Science and Technology*, 2017, roč. 223, s. 128-140. ISSN: 0377-8401.
- KOUBA, M. – BARTOŠ, L. – ŠINDELÁŘ, J. – ŠŤASTNÝ, K. Alloparental care and adoption in Tengmalm's Owl (*Aegolius funereus*). *Journal of Ornithology*, 2017, roč. 2017, č. 158, s. 185-191. ISSN: 0021-8375.
- KOUBA, M. – BARTOŠ, L. – TOMÁŠEK, V. – POPELKOVÁ, A. – ŠŤASTNÝ, K. – ZÁRYBNICKÁ, M. Home range size of Tengmalm's owl during breeding in Central Europe is determined by prey abundance. *PLoS One*, 2017, roč. 12, č. 5, s. 1-15. ISSN: 1932-6203.
- STĚHULOVÁ, I. – VALNÍČKOVÁ, B. – ŠÁROVÁ, R. – ŠPINKA, M. Weaning reactions in beef cattle are adaptively adjusted to the state of the cow and the calf. *Journal of Animal Science*, 2017, roč. 95, č. 3, s. 1023-1029. ISSN: 0021-8812.
- SVATOŇOVÁ, M. – NOVÁK, K. – KOTT, T. – VOLEK, Z. – MAJZLÍK, I. – TŮMOVÁ, E. Genetic characterization of Czech local rabbit breeds using microsatellite analysis. *Livestock Science*, 2017, roč. 201, č. 2017, s. 41-49. ISSN: 1871-1413.

Původní vědecká práce bez IF

- BUŠINA, T. – KOUBA, M. Preliminary observations of the home range size and behaviour of the Sumatran Laughingthrush *Garrulax bicolor*. *Kukila*, 2017, roč. 20, s. 30-38. ISSN: 0216-9223.
- HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÁ VYDROVA, H. – MAJZLÍK, I. – VOSTRÝ, L. The effect of inbreeding on melanoma and vitiligo occurrence in Old Kladruber grey horses. *Acta Agriculturae Slovenica*, 2016, roč. 2016, č. 5, s. 179-182. ISSN: 1581-9175.
- MACHOVÁ, K. – MIČKOVÁ, E. – VAŘEKOVÁ, J. – SVOBODOVÁ, I. Využití vlivu vlastnictví psa v rehabilitaci na zvýšení objemu pravidelné pohybové aktivity. *Rehabilitacia*, 2017, roč. 4. ISSN: 0375-0922.
- VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – HOFMANOVÁ, B. – MAJZLÍK, I. – NOVOTNÁ, A. – VOSTRÝ, L. Genetic distances and admixture between sire lines of the Old Kladruber horse. *Agriculturae Conspectus Scientificus*, 2017, roč. 82, č. 3, s. 287-291. ISSN: 1331-7768.
- VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – SCHMIDOVÁ, J. – VESELÁ, Z. – MAJZLÍK, I. Founder contribution in the endangered czech draught horse breeds. *Acta Agriculturae Slovenica*, 2016, roč. 2016, č. 5, s. 169-173. ISSN: 1581-9175.
- VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – HOFMANOVÁ, B. – VESELÁ, Z. – SCHMIDOVÁ, J. – MAJZLÍK, I. Genetic parameters for linear type traits in three Czech draught horse breeds. *Agriculturae Conspectus Scientificus*, 2017, roč. 82, č. 2, s. 111-115. ISSN: 1331-7768.
- VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – HOFMANOVÁ, B. – VESELÁ, Z. – SCHMIDOVÁ, J. Analysis of linear scoring of conformation traits in Czech draught horse. *Acta Agriculturae Slovenica*, 2016, roč. 2016, č. 5, s. 174-178. ISSN: 1581-9175.

Původní vědecká práce recenzovaná

- MACHOVÁ, K. – POBĚŘEŽSKÝ, D. – SVOBODOVÁ, I. – VAŘEKOVÁ, J. A dog's effect on clients' heart rate and blood pressure and the possibilities of its use in relaxation. *Journal of Nursing, Social Studies, Public Health and Rehabilitation*, 2017, č. 3-4, s. 146-152. ISSN: 1804-1868.

Článek, abstrakt ve sborníku z akce

- MACHOVÁ, K. – BITTNER, V. – SVOBODOVÁ, I. The current situation in testing of dogs and handlers for animal assisted activities and therapies in the Czech Republic and potential changes in the field. *Animal Technology and Welfare*, 2017, roč. 16, č. 3. ISSN: 1742-0385.

Technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek)

- KYSELOVÁ, J. – CZERNEKOVÁ, V. – SVATOŇOVÁ-JOCHOVÁ, M. – JEČMÍNKOVÁ, K. Sada pro stanovení alelických variant genů ovlivňujících zbarvení u koní. 2017.
- LANGROVÁ, I. – PINC, L. Výcvikový trenažér, zejména vhodný pro výcvik potkanů *Rattus norvegicus* pro komparaci lidských pachů. 2017, Česká zemědělská univerzita v Praze.

Abstrakt

- BOLECHOVÁ, P. – HRADEC, M. – DOLEŽALOVÁ, J. Colour Change and the Onset of Ovarian Cycle in *Nomascus* Females. *Folia Primatologica*, 2017, roč. 88, č. 2, s. 187-187. ISSN: 0015-5713.
- HRADEC, M. – LINHART, P. – BARTOŠ, L. – BOLECHOVÁ, P. Ontogeny of Female-Specific Great Calls in Juvenile and Adolescent Gibbon Males *Nomascus gabriellae*. *Folia Primatologica*, 2017, roč. 88, č. 2, s. 184-185. ISSN: 0015-5713.
- CHALOUPKOVÁ, H. – HEFFEROVÁ, M. – ERETOVÁ, P. Dokáží děti různého věku rozpoznat emoce psa v různých situacích?. 2017, Program a abstrakta z 44.konference ČSEtS Jihlava, 22.-25.11., s. 23.
- CHALOUPKOVÁ, H. – SVOBODOVÁ, I. – VÁPENÍK, P. – BARTOŠ, L. Audio stimulation during early ontogeny can improve responding by German shepherd puppies towards sudden noise. 2017, Abstract book Behaviour 2017 of 35th international ethological conference and ASAB summer meeting 2017, 30 July - 4 August, Estoril, Portugal, Session II-P 312.
- KOUBA, M. – BARTOŠ, L. – ŠŤASTNÝ, K. Factors affecting begging calling behaviour in Tengmalm's owl (*Aegolius funereus*) fledglings during post-fledging dependence period: Scramble competition or honest signalling of need?. 2017, In: The 11th Conference of the European Ornithologists' Union. Book of abstracts from conference held on 18.-22. August, European Ornithologists' Union, Turku, Finland, s. 155-156.

VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – MORAVČÍKOVÁ, N. – HOFMANOVÁ, B. – VESELÁ, Z. – SCHMIDOVÁ, J. – MAJZLÍK, I. – KASARDA, R. Admixture and recent migration in three Czech draught horse breeds as revealed by microsatellites. 2017, Book of Abstracts of the 68th Annual Meeting of the EAAP, 28 August - 1 September, Talin, Estonia, s. 297-297. ISBN: 978-90-8686-312-9, e-ISBN: 978-90-8686-859-9.

Príspevek ve sborníku

BITTNER, V. – GARDIÁNOVÁ, I. – PALACKÁ, A. – CYPROVÁ, M. – KOTÁBOVÁ, M. – SVOBODOVÁ, I. Možnosti monitorování pohybového zatížení psa domácího (*Canis familiaris*) - pilotní studie. 2017, Proceeding of the 24th International Conference „Animal Protection and Welfare“ 2017, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 4. October, pp. 60-66. ISBN: 978-80-7305-792-3.

JANDEJSKOVÁ, K. – SVOBODOVÁ, I. – GARDIÁNOVÁ, I. Bázlivost psů v útulku vůči člověku. 2017, Proceeding of the 24th International Conference „Animal Protection and Welfare“ 2017, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 4. October, pp. 70-74. ISBN: 978-80-7305-792-3.

LNĚNIČKOVÁ, J. – DOLEŽAL, P. – CINKOVÁ, P. – VYPLELOVÁ, P. – PINC, L. – VYHNÁLEK, O. – ŠKERÍKOVÁ, V. – URBAN, Š. Vlastnosti lidské pachové stopy a multiplicita pachové signatury. 2017, Kriminologický sborník, roč. 61, č. 2, s. 60 - 66.

MACHOVÁ, K. – VAŘEKOVÁ, J. – ŘÍHA, M. Use of dog as a means of activation of seniors and influence on various aspects of aging. 2016, In 3rd Gerontological Interdisciplinary Conference (Ageing) 21.10., Charles Univ, third fac medicine, Praha. Charles Univ, Third Fac Med, Prague, 2017. s. 113-121.

Článek v nerecenzovaném časopise

BOLECHOVÁ, P. – HEJCMANOVÁ, P. – MYŠKOVÁ, I. OKUS, metodika využití okusových rostlin při výživě zvířat v lidské péči. 2017.

KYSELOVÁ, J. – CZERNEKOVÁ, V. – JEČMÍNKOVÁ, K. – JOCHOVÁ, M. Potřebujete testovat geny pro zbarvení vašeho koně?. 2017, Jezdectví, roč. 2017, č. 8., s. 36-37.

Výzkumná zpráva

LANGROVÁ, I. – PINC, L. Inovace v pachové identifikaci osob. 2017.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
VI2017202008	Ministerstvo vnitra ČR	Využití vyspělých technologií a čichových schopností psů pro zvýšení efektivity vyhledávání pohřešovaných osob v terénu	Chaloupková Helena	2 733
VH20172018018	Ministerstvo vnitra ČR	Odběr pachových vzorků f. bukalních stěrů	Pinc Ludvík	1 662
Interní granty				
1312/213172	FAPPZ	Vlivy prostředí na schopnosti služebního psa během pachových prací	Písaříková, A.	191
1312/213171	FAPPZ	Vliv antikoncepce na welfare a chování primátů	Chaloupková, H.	156

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Majzlík I.	VR VÚ CHS Rapotín	člen
	VR ZF JU České Budějovice	člen
	Rada genetických živočišných zdrojů ČR	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR ZF JU v Českých Budějovicích	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Bartoš L.	European Journal of Wildlife Research, Springer
	Academic Editor PLoS One
Kouba M.	Slovak Raptor Journal, De Gruyter

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Bartoš L.	International Sika Society
	Česká a Slovenská etologická společnost
	Česká zoologická společnost
Pinc L.	Česká a Slovenská etologická společnost
Svobodová I.	Česká a Slovenská etologická společnost
Vyplelová P.	Česká a Slovenská etologická společnost
Valníčková B.	Česká a Slovenská etologická společnost
Chaloupková H.	Česká a Slovenská etologická společnost
Novák, K.	Česká a Slovenská etologická společnost
Eretová, P.	Česká a Slovenská etologická společnost
Hradec M.	Česká a Slovenská etologická společnost
	Společnost pro vědu o laboratorních zvířatech
Masopustová R.	Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Bartoš L.	Steering Committee IDBC (International Deer Biology Congress);
Šebková N.	Alpine-Carpathian International Colloquium
	International colloquium: Large carnivores, wolves
	FCI-ČMKU-Klub chovatelů lajek a karelských medvědích psů
Majzlík I.	European Association for Animal Production (EAAP)
Hofmanová B.	European Association for Animal Production (EAAP)
Soumarová H.	Primate Society of Great Britain
	Geoscience & Remote Sensing Society - IEEE
Hradec M.	International Primatological Society

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Zahajovací seminář k projektu PÁTRACĚ (pro zástupce PČR, HS, MPhImP)	1	27.4.2017	20
Kurz pro chovatele psů a zvířat zájmových chovů (KOZE + SVOPAP)	2	24.- 26. 02.2017	15
Kurz pro chovatele psů a zvířat zájmových chovů (KOZE + SVOPAP)	2	01.- 02.04.2017	15
Kurz pro chovatele psů a zvířat zájmových chovů (KOZE + SVOPAP)	2	22.-23.04.2017	15
Kurz pro chovatele psů a zvířat zájmových chovů (KOZE + DEP + SVOPAP)	3	20.-22.10.2017	18
Kurz pro chovatele psů a zvířat zájmových chovů (KOZE + SVOPAP)	2	10.-12.11.2017	18
Výroční seminář k projektu PATRAČ (pro zástupce PČR, HS, MPhImP)	1	9.11.2017	30
Pátrací akce - terénní cvičení 1. k projektu "PÁTRACĚ"	1	"7.-9.6.2017 "	35
Pátrací akce - terénní cvičení 2. k projektu "PÁTRACĚ"	1	20.-23.9.-2017	35
XIV. Celostátní seminář s mezinárodní účastí „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků“ (organizace ve spolupráci s KSZ, VÚŽV a Českou technologickou platformou)	4	29.11.2017	140
Seminář v Zoo Praha pro kurz ČSOP "Péče o handicapovaná zvířata"	1	9.2.2017	10
Výukový seminář pro VS	1	28.2.2017	15
Výukový seminář pro VS	1	7.3.2017	15
Výukový seminář pro VS	1	14.3.2017	15
Výukový seminář pro VS	1	27.6.2017	16
Seminář - školení pro Hnutí Duha - Stráž pod Ralskem	1	24.9.2017	30
Výukový seminář pro VS	1	5.10.2017	16
Seminář - školení pro Hnutí Duha - Vejprty	1	15.10.2017	40
Výukový seminář pro VS	1	17.10.2017	16
Výukový seminář pro VS	1	31.10.2017	15
Seminář - školení pro Hnutí Duha - Martínkovice	1	21.10.2017	25

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Kouba, Marek	Finsko, University of Turku	18. - 25.8.2017	Účast na konferenci a návštěva zájmového území prof. Korpimäkiho	částečně katedrou/ vlastní
Svobodová Ivona	SR	14.-18.3.2017	Mezinárodní kynologický seminář psovodu a psu HZS - přednáška	Pátrač (grant MVČR)

Hofmanová Barbora	Estonsko	28.8.-1.9.	aktivní účast na konferenci EAAP	grant NAZV
Hofmanová Barbora	Irsko	17.-21.7.	aktivní účast na konferenci ISAG	grant NAZV + jiné zdroje
Hofmanová Barbora	Rakousko	18.-22.9.	aktivní účast na konferenci "Animal Science Days"	grant NAZV
Majzlík Ivan	Rakousko	18.-22.9.	aktivní účast na konferenci "Animal Science Days"	jiné zdroje
Chaloupková Helena	Portugalsko	29.7-5.8.	Aktivní účast na konferenci Behaviour 2017	Pátrač (grant MVČR)
Bolechová, Petra	IZW Berlín, Německo	4. - 7.10.2017	11th Conference on Behaviour, Physiology and Genetics of Wildlife	Pátrač (grant MVČR)
Hradec, Michal	IZW Berlín, Německo	4. - 7.10.2017	11th Conference on Behaviour, Physiology and Genetics of Wildlife	Pátrač (grant MVČR)
Šebková Naděžda	EUREGIO EGRENSIS AG Sachsen/Thüringen e.V., Německo	9.9.2017	Příspěvek na odborném a pracovním semináři - 7. Vogtländisches Wald- und Jagdfest, EUROREGIO EGRENSIS	KOZE

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Boháč Vojtěch, Ing.	Analýza evropského chovu obou druhů orangutanů rodu Pongo (Lacépède, 1799) a možnosti zajištění genetické variability u následných generací	doc. Majzlík
Bučková Katarína, Mgr.	Vliv sociálního prostředí během rané ontogeneze na odchov mléčného skotu	doc. Špinka - externista
Bušina Tomáš, Ing.	Zefektivnění chovu sojkovce dvoubarevého (Garrulax bicolor) v lidské péči na základě terénního výzkumu a nastavení	prof. Šťastný
Esattore Bruno, M.Sc.	"Concentrations of cortisol and testosterone related to relationships between members of a bachelor group of red deer stags"	prof. Bartoš
Ječmínková Kateřina, Ing.	Vztah genů pro imunitní systém k funkčním vlastnostem (reprodukce a zdraví) u skotu	doc. Majzlík
Ledvinková Blanka, Ing.	Ukončení březosti samic jelenovitých jako reakce na potencionální samčí infanticidu	prof. Bartoš
Lněničková Jana, Ing.	Možnosti manipulace s aktivní pachovou signaturou u individuálních lidských pachů	doc. Majzlík
Palacká Adéla, Ing.	Optimalizace mateřské investice, alokace a poměr pohlaví u psa domácího	prof. Bartoš
Pohanková Zuzana, Ing.	Využití analýzy satelitních snímků a behaviorálních dat pro zhodnocení efektivity legislativní ochrany habitatu kahau	doc. Špinka
Sommese Andrea, M.Sc.	The degree of communication between humans and dogs, wolf.dogs and wolfs in association with the genetic background as a model for application to farm animals	prof. Bartoš
Tománek Pavel, Ing.	Efekty umělého odchovu na budoucí reprodukční úspěch goril západních nížinných, chovaných ve světových Zoo	Dr. Barnett
Valníčková Barbora, Ing.	Změna sociálního prostředí jako stresor působící na dojný skot a jeho produkci	prof. Bartoš

Anandam Martina Victoria Stephen Paul, M.Sc.	"Investigaing Himalayan Langur (Primate: Colobinae) Taxonomy: understanding species distribution for effective conservation"	doc. Chaloupková
Eretová Petra, Ing.	Schopnosti člověka porozumět signálům psa a jejich vliv na četnost a závažnost nežádoucích reakcí zvířete	doc. Chaloupková
Janouš Martin, Ing.	Faktory ovlivňující poměr pohlaví mláďat primátů	doc. Chaloupková
Novák Karel, Ing.	Změny chování a fyziologie psa v souvislosti s vyhledáváním pohřešovaných osob v terénu	doc. Chaloupková
Písaříková Andrea, Ing.	Schopnost psů rozlišovat muže a ženy podle jejich individuální pachové signatury	doc. Chaloupková
Ničová Klára, Ing.	Lateralita a směrová preference ve výcviku a využití jezdeckých koní	doc. Chaloupková
Ivanková Lucia, Ing.	Selhání reprodukce ovčáckých plemen psa domácího jako reakce na potencionální samčí infanticidu	prof. Bartoš
Holbojová Adéla, Ing.	Úloha laterality mozku v soubojích jelena evropského	prof. Bartoš

KATEDRA PEDOLOGIE A OCHRANY PŮD

21 130



Katedra pedologie a ochrany půd zajišťuje výuku pedologických předmětů a témat na všech stupních studia; zvláště významná je kromě výuky na domovské fakultě zejména výuka na Fakultě tropického zemědělství a Fakultě lesnické a dřevařské, členové katedry učí i na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy. Katedra garantuje magisterský studijní obor Hodnocení a ochrana půdy, významný je i podíl předmětů vyučovaných v angličtině, zvláště pro magisterské obory „Natural Resources Management and Ecological Engineering (NARMEE)“ a „Natural Resources and Environment (NRE)“.

Velmi široká je vědeckovýzkumná činnost katedry. Výzkum se zaměřuje na problémy týkající se kontaminace a acidifikace půd, chování léčiv a pesticidů v půdě, modelování transportních procesů, eroze půdy, půdní organické hmoty a rozpustných organických látek, půdní spektroskopie, významnou činností je zpracování půdních databází a půdní informační systémy či (digitální) mapování půd, pedometrika a využití údajů dálkového průzkumu Země v pedologii. Při řešení výzkumu se využívá bohaté přístrojové vybavení katedry, jak pro práci v terénu (na fotografii je ruční rentgenový fluorescenční spektrometr pro přímé stanovení obsahu prvků v půdě a dalších materiálech), tak pro laboratorní analýzy. V roce 2017 se vybavení katedry rozrostlo mimo jiné o infračervený spektrometr s Fourierovou transformací (FTIR) pro hodnocení kvality humusových látek, vrtnou soupravu pro odběr půdních vzorků, růstovou komoru pro pokusy s přestupem látek z půdy do rostlin a o příslušenství k Ramanovu spektrometru pro analýzu složení různých materiálů. Členové katedry poměrně hojně publikují ve velmi dobře hodnocených mezinárodních vědeckých časopisech, jako jsou například *Geoderma*, *Environmental Pollution*, *Catena*, *Science of the Total Environment*, *Remote Sensing*, *Computers & Geosciences*, *Journal of Hydrology*, *PLoS ONE*, či *Pest Management Science*. Výsledky výzkumu se představují také na konferencích, několik prací katedry bylo například představeno na výroční konferenci *Pedometrics 2017* konané 25 let od první konference na toto téma v nizozemském Wageningenu. Vedle spolupráce s různými českými institucemi a výzkumnými pracovišti se rozvíjí rovněž mezinárodní spolupráce, a to nejen s kolegy z evropských zemí, ale i z USA, Izraele, Kazachstánu, Namibie, Peru aj. Na katedře působilo v roce 2017 opět několik zahraničních stážistů. Katedra je také zapojena do aktivit Globálního půdního partnerství a Evropského půdního partnerství a účastní se mezinárodního projektu pro vytvoření celosvětové mapy půdních vlastností *Global Soil Map*.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ*- vedoucí**- zástupce vedoucího**- tajemník**- sekretariát*

prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka

doc. RNDr. Aleš Vaněk, Ph.D.

Ing. Petra Křížová

Eva Laštovková

členové katedry

doc. Ing. Ondřej Drábek, Ph.D.

Ing. Ivana Galušková, Ph.D.

Ing. Jaroslava Janků, CSc.

Ing. Aleš Klement, Ph.D.

Ing. Martin Kočárek, Ph.D.

prof. Ing. Radka Kodešová, CSc.

prof. Ing. Josef Kozák, DrSc. dr.h.c.

Ing. Marcela Mühlhanslová, Ph.D.

Ing. Karel Němeček

Ing. Antonín Nikodem, DiS, Ph.D.

Ing. Lenka Pavlů, Ph.D.

doc. Ing. Vít Penížek, Ph.D.

RNDr. Václav Tejnecký, Ph.D.

Ing. Radim Vašát

Ing. Petra Vokurková, Ph.D.

RNDr. Tereza Zádorová, Ph.D.

interní doktorandi

Ing. James Kobina Mensah Biney

Ing. Lukáš Frček

Mgr. Zuzana Grösslová

Ing. Julie Jeřábková

Ing. Petra Křížová

Ing. Adéla Marie Marhoul, MBA

Shahin Nozari, M.Sc.

Ing. Umrbek Sharipov

Ing. Zuzana Schmidtová

externí doktorandi

Bc. Ing. Ondřej Holubík

Mgr. Jan Skála

Ing. Iva Stehlíková

Mgr. Daniel Žížala

externí pedagogové

prof. John Catt, D.Sc. – Honorary Profesor (Rothamsted Experimental Station, Great Britain)

RNDr. Maria Vaňková, Ph.D.

prof. Alessandro Piccolo – Honorary Professor (Universita di Napoli, Italy)

prof. Jack Rechigl – Honorary Professor (University of Florida, USA)

doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.

postdok

Asa Gholizadeh, Ph.D.

Ing. Jakub Houška, Ph.D., D.E.S.S.

Ing. Miroslav Fér, Ph.D.

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AAA22E	Agroekologie - část pedologie	prof. Soukup	B	P	LS
AAA23E	Základy agroekologie – část pedologie	prof. Soukup	B	P	ZS
AHA16E	Fyto 1 - část pedologie	Ing. Černý	B	P	LS
APA04E	Půdní genetika a systematika	doc. Penížek	N	P	LS
APA05E	Průzkum půd a PUGIS	prof. Kodešová	N	P	ZS
APA07E	Ochrana půdy	prof. Kozák	N	P	ZS
APA07Z	Odborná exkurze	doc. Penížek	N	P	LS

APA08Z	Odborná pedologická praxe	prof. Borůvka	N	P	LS
APA10E	Úprava půdních režimů	prof. Kozák	N	P	LS
APA11E	Půdní chemie	prof. Kozák	N	P	LS
APA12E	Pedologie pro zahradníky	prof. Borůvka	B	P	LS/ZS
APA13E	Pedologie pro fyto techniky	prof. Borůvka	B	P	ZS
APA15E	Pedologie	prof. Kozák	B	P	ZS
APA16E	Základy geologie	doc. Vaněk	B	P	LS
APA18E	Pedologie	prof. Borůvka	B	P	LS
APA19E	Soil and Chemical Relationship	prof. Kozák	N	P	LS
APA21E	Soil Conservation and Protection	prof. Kozák	N	P	ZS
APA22E	Soil Taxonomy, Survey and GIS	prof. Kodešová	N	P	LS
APA24E	Modelování v pedologii	prof. Kodešová	N	P	ZS
APA25E	Pedometrika	prof. Borůvka	N	P	LS/ZS
APA28E	Úprava degradovaných půd	prof. Borůvka	N	P	LS
APA29E	Dálkový průzkum Země v pedologii a zemědělství	prof. Borůvka	N	P	LS
APA31E	Hodnocení půd	Ing. Janků	N	P	LS
APA33E	Aplikovaná a účelová kartografie	RNDr. Zádorová	B	P	LS
APA35E	Fundamentals of Geology	doc. Vaněk	B	P	ZS
APA36E	Základy ochrany půdy	prof. Kozák	B	P	LS
APA37E	Applied Cartography	doc. Penížek	B	P	ZS
APA38E	Soil Science	prof. Kozák	B	P	ZS
APA40E	Pedologie a ochrana půdy	prof. Borůvka	B	P	LS
APA70E	Pedologie pro fyto techniky	doc. Penížek	B	K	LS
APA73E	Pedologie	prof. Kozák	B	K	ZS
APA78E	Základy geologie	doc. Vaněk	B	K	LS
APA79E	Aplikovaná a účelová kartografie	RNDr. Zádorová	B	K	LS
APA81E	Základy ochrany půdy	prof. Borůvka	B	K	ZS
APA82E	Půdní chemie	prof. Kozák	N	K	LS
APA83E	Půdní genetika a systematika	doc. Penížek	N	K	LS
APA84E	Ochrana půdy	prof. Kozák	N	K	LS
APA86E	Pedologie a ochrana půdy	prof. Borůvka	B	K	LS
APAX2E	Nauka o přírodě I	prof. Borůvka	B	P	LS
API02E	Pedologie v tropech a subtropích	prof. Kozák	B	P	ZS
API03E	Soil Conservation and Protection	prof. Kozák	N	P	ZS
APL03E	Lesnická pedologie	prof. Borůvka	B, N	P	LS
APL03Z	Lesnická pedologie - TC	prof. Borůvka	B	P	LS
APL04E	Soil Science (Forestry)	prof. Borůvka	B, N	P	LS
APL04Z	Soil Science (Forestry) - FL	prof. Borůvka	B, N	P	LS
APL71E	Lesnická pedologie	prof. Borůvka	B, N	K	LS
APL72Z	Lesnická pedologie - TC	prof. Borůvka	B	P	LS
APZ03E	Environmental Soil Science	prof. Borůvka	N	P	ZS
APZ04E	Modelování v pedologii	prof. Kodešová	N	P	ZS
APZ05E	Applied Soil Science	prof. Borůvka	N	P	LS
DAPA02Y	Speciální pedologie	prof. Kozák	P	P/K	ZS
DAPA05Y	Lesnická pedologie	prof. Borůvka	P	P/K	ZS/LS

DAPA08Y	Pokročilá půdní chemie	prof. Kozák	P	K	LS
DAPX01Y	Transportní procesy v půdách	prof. Kodešová	P	P	LS
DAPX07Y	Systematika, charakteristika a mapování půd	doc. Penížek	P	P	LS
DAPX08Y	Kontaminace a degradace půd	doc. Vaněk	P	P/K	LS
DAPX09Y	Pedometrika, geostatistika	prof. Borůvka	P	P	ZS
DAPX10Y	Rozšířené modelování v pedologii	prof. Kodešová	P	P	LS
TFX29E	Precizní zemědělství – část pedologie	doc. Rybka	N	P	LS
	Základy pedologie a ochrany půdy	prof. Borůvka	B	P	ZS
	Pedogeochemie	prof. Borůvka	N	P	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- ANDR, J. – KOČÁREK, M. – JURŠÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – TICHÝ, L. Effect of adjuvants on the dissipation, efficacy and selectivity of three different pre-emergent sunflower herbicides. *Plant, Soil and Environment*, 2017, roč. 63, č. 9, s. 409-415. ISSN: 1214-1178.
- ETTLER, V. – CHREN, M. – MIHALJEVIČ, M. – DRAHOTA, P. – KŘÍBEK, B. – VESELOVSKÝ, F. – ŠRÁČEK, O. – VANĚK, A. – PENÍŽEK, V. – KOMÁREK, M. – MAPANI, B. – KAMONA, F. Characterization of Fe-Mn concentric nodules from Luvisol irrigated by mine water in a semi-arid agricultural area. *Geoderma*, 2017, roč. 299, s. 32-42. ISSN: 0016-7061.
- GHOLIZADEH, A. – CARMON, N. – KLEMENT, A. – BEN-DOR, E. – BORŮVKA, L. Agricultural soil spectral response and properties assessment: effects of measurement protocol and data mining technique. *Remote Sensing*, 2017, roč. 9, č. 1078, s. 1-14. ISSN: 2072-4292
- HUBOVÁ, P. – TEJNECKÝ, V. – ASH, C. – BORŮVKA, L. – DRÁBEK, O. Low-Molecular-Mass Organic Acids in the Forest Soil Environment. *Mini-Reviews in Organic Chemistry*, 2017, roč. 14, č. 1, s. 75-84. ISSN: 1570-193X.
- JURŠÍK, M. – KOVÁČOVÁ, J. – KOČÁREK, M. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. Effect of a non-woven fabric covering on the residual activity of pendimethalin in lettuce and soil. *Pest Management Science*, 2017, roč. 73, č. 5, s. 1024-1030. ISSN: 1526-498X.
- KOBA, O. – GOLOVKO, O. – KODEŠOVÁ, R. – FÉR, M. – GRABIC, R. Antibiotics degradation in soil: A case of clindamycin, trimethoprim, sulfamethoxazole and their transformation products. *Environmental Pollution*, 2017, roč. 220, s. 1251-1263. ISSN: 0269-7491.
- KREJCÁRKOVÁ, A. – FOLKOVÁ, P. – ŠIMONÍK, O. – ŠAŠKOVÁ, M. – KREJČÍŘOVÁ, R. – DRÁBEK, O. – RAJMON, R. Effects of zearalenone, alpha zearalenol, and genistein on boar sperm motility in vitro. *Czech Journal of Animal Science*, 2017, roč. 62, č. 10, s. 435-445. ISSN: 1212-1819.
- MERCL, F. – TEJNECKÝ, V. – SZÁKOVÁ, J. – HUBOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. Influence of Rhizon MOM suction cup and *Triticum aestivum* L. on the concentration of organic and inorganic anions in soil solution. *Journal of Soils and Sediments*, 2017, roč. 17, č. 3, s. 820-826. ISSN: 1439-0108.
- MUSILOVÁ, Š. – MODRÁČKOVÁ, N. – HERMANOVÁ, P. – HUDCOVIČ, T. – ŠVEJSTIL, R. – RADA, V. – TEJNECKÝ, V. – NEUŽIL BUNEŠOVÁ, V. Assessment of the synbiotic properites of human milk oligosaccharides and *Bifidobacterium longum subsp infantis* in vitro and in humanised mice. *Beneficial Microbes*, 2017, roč. 8, č. 2, s. 281-289. ISSN: 1876-2883.
- NAVRÁTIL, T. – ŠIMEČEK, M. – SHANLEY, J. – ROHOVEC, J. – HOJDOVÁ, M. – HOUŠKA, J. The history of mercury pollution near the Spolana chlor-alkali plant (Neratovice, Czech Republic) as recorded by Scots pine tree rings and other bioindicators. *Science of the Total Environment*, 2017, roč. 586, s. 1182-1192. ISSN: 0048-9697.
- NEUŽIL BUNEŠOVÁ, V. – KILLER, J. – JAVŮRKOVÁ, B. – VLKOVÁ, E. – TEJNECKÝ, V. – MUSILOVÁ, Š. – RADA, V. Diversity of the subspecies *Bifidobacterium animalis subsp. lactis. Anaerobe*, 2017, roč. 44, s. 40-47. ISSN: 1075-9964.
- SABERIOON, M. – GHOLIZADEH, A. – CISAR, P. – PAUTSINA, A. – URBAN, J. Application of machine vision systems in aquaculture with emphasis on fish: state-of-the-art and key issues. *Reviews in Aquaculture*, 2017, roč. 4, č. 9, s. 369-387. ISSN: 1753-5123.

- ŠMÍD, J. – KALOUSOVÁ, M. – MANDÁK, B. – HOUŠKA, J. – CHLÁDOVÁ, A. – PINEDO, M. – LOJKA, B. Morphological and genetic diversity of camu-camu [*Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh] in the Peruvian Amazon. *PLoS One*, 2017, roč. 12, č. 6, s. 1-15. ISSN: 1932-6203.
- TURCO, M. – KODEŠOVÁ, R. – BRUNETTI, G. – NIKODEM, A. – FÉR, M. – PIRO, P. Unsaturated hydraulic behaviour of a permeable pavement: Laboratory investigation and numerical analysis by using the HYDRUS-2D model. *Journal of Hydrology*, 2017, roč. 554, s. 780-791. ISSN: 0022-1694.
- VAŠÁT, R. – KODEŠOVÁ, R. – BORŮVKA, L. – JAKŠÍK, O. – KLEMENT, A. – BRODSKÝ, L. Combining reflectance spectroscopy and the digital elevation model for soil oxidizable carbon estimation. *Geoderma*, 2017, roč. 303, s. 133-142. ISSN: 0016-7061.
- VAŠÁT, R. – KODEŠOVÁ, R. – BORŮVKA, L. Ensemble predictive model for more accurate soil organic carbon spectroscopic estimation. *Computers & Geosciences*, 2017, roč. 104, s. 75-83. ISSN: 0098-3004.
- VAŠÁT, R. – KODEŠOVÁ, R. – KLEMENT, A. – BORŮVKA, L. Simple but efficient signal pre-processing in soil organic carbon spectroscopic estimation. *Geoderma*, 2017, roč. 298, s. 46-53. ISSN: 0016-7061.
- VERHEIJEN, F. – MANKASINGH, U. – PENÍŽEK, V. – PANZACCHI, P. – GLASER, B. – JEFFERY, S. – BASTOS, A. – TAMMEORG, P. – KERN, J. – ZAVALLONI, C. – ZANCHETTIN, G. – SAKRABANI, R. Representativeness of European biochar research: part I – field experiments. *Journal of Environmental Engineering and Landscape Management*, 2017, roč. 25, č. 2, s. 140-151. ISSN: 1648-6897.
- ŽÍŽALA, D. – ZÁDOROVÁ, T. – KAPIČKA, J. Assessment of soil degradation by erosion based on analysis of soil properties using aerial hyperspectral images and ancillary data, Czech Republic. *Remote Sensing*, 2017, roč. 9, č. 1, s. 1-24. ISSN: 2072-4292.

Původní vědecká práce bez IF

- ARROUAYS, D. – LEENAARS, J. – RICHER-DE-FORGES, A. – ADHIKARI, K. – BALLABIO, C. – GREVE, M. – GRUNDY, M. – GUERRERO, E. – HEMPEL, J. – HENGL, T. – HEUVELINK, G. – BATJES, N. – CAVALHO, E. – HARTEMINK, A. – HEWITT, A. – HONG, S. – KRASILNIKOV, P. – LAGACHERIE, P. – LELYK, G. – LIBOHOVA, Z. – LILLY, A. – MCBRATNEY, A. – MCKENZIE, N. – VASQUEZ, G. – MULDER, V. – MINASNY, B. – MONTANARELLA, L. – ODEH, I. – PADARIAN, J. – POGGIO, L. – ROUDIER, P. – SABY, N. – SAVIN, I. – SEARLE, R. – SOLBOVOY, V. – THOMPSON, J. – SMITH, S. – SULAEMAN, Y. – VINTILA, R. – ROSSEL, R. – WILSON, P. – ZHANG, G. – SWERTS, M. – OORTS, K. – KARKLINS, A. – FENG, L. – NAVARRO, A. – LEVIN, A. – LAKTIONOVA, T. – DELL'ASQUA, M. – SUVANNANG, N. – RUAM, W. – PRASAD, J. – PATIL, N. – HUSNJAK, S. – PÁSZTOR, L. – OKX, J. – HALLET, S. – KEAY, C. – FAREWELL, T. – LILJA, H. – JUILLERET, J. – MARX, S. – TAKATA, Y. – KAZUYUKI, Y. – MANSUY, N. – PANAGOS, P. – VAN LIEDEKERKE, M. – SKALSKY, R. – SOBOCKA, J. – KOBZA, J. – EFTEKHARI, K. – ALAVIPANAH, S. – MOUSSADEK, R. – BADRAOUI, M. – DA SILVA, M. – PATERSON, G. – GONCALVES, M. – THEOCHAROPOULOS, S. – YEMEFACK, M. – TEDOU, S. – VRSCAJ, B. – GROB, U. – KOZÁK, J. – BORŮVKA, L. – DOBOS, E. – MORETTI, L. – TABOADA, M. – RODRIGUEZ, D. Soil legacy data rescue via GlobalSoilMap and other international and national initiatives. *GeoResJ*, 2017, roč. 14, s. 1-19. ISSN: 2214-2428.
- GHOLIZADEH, A. – SABERIOON, M. – BORŮVKA, L. – WAYAYOK, A. – SOOM, M. Leaf chlorophyll and nitrogen dynamics and their relationship to lowland rice yield for site-specific paddy management. *Information Processing in Agriculture*, 2017, roč. 4, č. 4, s. 259-268. ISSN: 2214-3173.
- VACULÍK, P. – SMEJTKOVÁ, A. – PŘIKRYL, M. – DRÁBEK, O. – VOTRUBA, Z. – LEXA, L. Selected wastewater parameters from the vegetable washing process. *Agronomy Research*, 2017, roč. 15, č. Special Issue 2, s. 1426-1434. ISSN: 1406-894X.

Abstrakt

- BORŮVKA, L. – KOZÁK, J. – PENÍŽEK, V. – VACEK, O. – VAŠÁT, R. – GHOLIZADEH, A. Combining and harmonizing soil data from different sources: problems and approaches. 2017, In: International Conference „Global Soil Map 2017“ Materials. Moscow, Russia, July 4-6, Soil Science Institute a Agrarian - Technological Institute, RUDN University, s. 34. ISBN: 978-5-9500292-2-6.
- BORŮVKA, L. – NĚMEČEK, K. – REMEŠ, J. – TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. Application of X-ray fluorescence spectrometry for element content determination in a forest Podzol affected by different processing of tree-logging residues and mechanical soil preparation. 2017, In: Book of Abstracts, 9th International Symposium on Ecosystem Behavior, BIOGEOMON, Litomyšl, August 20-24, s. 365. ISBN: 978-80-7075-926-4.
- BORŮVKA, L. – ŠRÁMEK, V. – SÁŇKA, M. – ČECHMÁNKOVÁ, J. – DRÁBEK, O. – TEJNECKÝ, V. – HOUŠKA, J. – NĚMEČEK, K. Effect of stand factors on the content of potentially toxic elements in forest soils of the Czech Republic. 2017, In: Book of Abstracts, 9th International Symposium on Ecosystem Behavior BIOGEOMON, Litomyšl, August 20-24, p. 200. ISBN: 978-80-7075-926-4.

- BORŮVKA, L. – ŠRÁMEK, V. – SÁŇKA, M. – ČECHMÁNKOVÁ, J. – TEJNECKÝ, V. – NĚMEČEK, K. – PENÍŽEK, V. – DRÁBEK, O. – HOUŠKA, J. – VAŠÁT, R. Digital mapping of potentially toxic element contents in forest soils: importance of the principal stand factors as predictors. 2017, In: Degradation and Revitalization of soil and Landscape, 10th-13th September, Olomouc, p. 42. ISBN: 978-80-244-5192-3.
- BORŮVKA, L. – NĚMEČEK, K. – REMEŠ, J. – TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. Effect of logging residues processing and mechanical soil preparation on the content of selected elements in a forest soil as measured by X-ray fluorescence spectrometry. 2017, In: Degradation and Revitalization of soil and Landscape, 10th-13th September, Olomouc, p. 91. ISBN: 978-80-244-5192-3.
- BORŮVKA, L. – VAŠÁT, R. – VACEK, O. – PENÍŽEK, V. – GHOLIZADEH, A. – HOUŠKA, J. Can soil spatial prediction models from different areas be similar?. 2017, In: Abstract Book Pedometrics 2017, Wageningen, 26 June - 1 July, s. 44.
- ETTLER, V. – JAROŠÍKOVÁ, A. – MIHALJEVIČ, M. – KŘÍBEK, B. – VESELOVSKÝ, F. – PENÍŽEK, V. – VANĚK, A. – ŠRÁČEK, O. – MATOUŠEK, T. – MAPANI, B. – KAMONA, F. – NYAMBE, I. Fate of smelter dusts in temperate and semi-arid soils. 2017, In: Book of Abstracts, 9th International Symposium on Ecosystem Behavior BIOGEOMON, Litomyšl, August 20-24, s. 198. ISBN: 978-80-7075-926-4.
- GASMI, I. – KODEŠOVÁ, R. – MECHERGUI, M. – NIKODEM, A. – MOUSSA, M. Comparison of water distribution mechanisms under two localized irrigation techniques (Drip Irrigation & Buried Diffuser) for one week irrigation period in a sandy soil of southeastern Tunisia. 2017, In: Geophysical Research Abstracts, Vol. 19, EGU2017-8489, EGU General Assembly.
- GHOLIZADEH, A. – CARMON, N. – KLEMENT, A. – BEN-DOR, E. – BORŮVKA, L. Effects of measurement protocols and data mining techniques on soil proxy model extraction: A Czech case study. 2017, In: Abstract Book Pedometrics 2017, Wageningen, 26 June - 1 July, p. 85.
- FĚR, M. – KODEŠOVÁ, R. – NIKODEM, A. – KLEMENT, A. Using HYDRUS-1D for estimating soil hydraulic parameters from capillary rise and evaporation rates measured using a clay tank and soil respiration chamber, respectively, and their correlation with a net CO₂ exchange rate. 2017, In: The 5th International Conference „HYDRUS Software Applications to Subsurface Flow and Contaminant Transport Problems“, March 30-31, Czech University of Life Sciences, Prague, p. 19. ISBN: 978-80-213-2749-8.
- FĚR, M. – KODEŠOVÁ, R. – GOLOVKO, O. – NIKODEM, A. – KLEMENT, A. – KOKA, O. – GRABIC, R. Behavior and transport of four pharmaceuticals in the undisturbed soil columns. 2017, In: Degradation and Revitalization of soil and Landscape, 10th-13th September, Olomouc, p. 66. ISBN: 978-80-244-5192-3.
- CHOVANCOVÁ, S. – TEJNECKÝ, V. – HRADILOVÁ, M. – NĚMEČEK, K. – MICHALOVÁ, Z. – BORŮVKA, L. – DRÁBEK, O. Temporal changes of acidification status of mountainous forest soil with emphasis on aluminium. 2017, In: 12th Keele Meeting on Aluminium - Living in the Aluminium Age. The Pinnacle Hotel, 4.3. - 8.3. Vancouver, Canada, p. 16.
- JEŘÁBKOVÁ, J. – BORŮVKA, L. – DRÁBEK, O. – VESELSKÁ, V. – TEJNECKÝ, V. Potential mobility of chromium in soils: comparison of anthropogenically polluted and naturally enriched sites. 2017, In: Degradation and Revitalization of soil and Landscape, 10th-13th September, Olomouc, p. 64. ISBN: 978-80-244-5192-3.
- JEŘÁBKOVÁ, J. – VODIČKOVÁ, H. – TEJNECKÝ, V. – BORŮVKA, L. – DRÁBEK, O. Chromatografická speciace hliníku a chromu v půdě a půdním roztoku. 2017, In: Workshop Speciační analýza 2017, Skalka u Ježova, 22.-25.5., s. 39. ISBN: 978-80-88195-02-3.
- KLEMENT, A. – FĚR, M. – NOVOTNÁ, Š. – NIKODEM, A. – KODEŠOVÁ, R. Using HYDRUS-1D and 2D for assessing the impact of different root distributions on simulated root water uptake. 2017, In: The 5th International Conference „HYDRUS Software Applications to Subsurface Flow and Contaminant Transport Problems“, March 30-31, Czech University of Life Sciences, Prague, p. 30. ISBN 978-80-213-2749-8.
- KLEMENT, A. – KODEŠOVÁ, R. – KOČÁREK, M. – GOLOVKO, O. – KOKA, O. – FĚR, M. – NIKODEM, A. – GRABIC, R. Sorption of ionizable pharmaceuticals in different soil types. 2017, In: Degradation and Revitalization of Soil and Landscape, 10th-13th September, Olomouc, p. 67. ISBN: 978-80-244-5192-3.
- KODEŠOVÁ, R. – KLEMENT, A. – GOLOVKO, O. – KOKA, O. – NIKODEM, A. – FĚR, M. – GRABIC, R. Pharmaceuticals dissipation in soil-water-plant system. 2017, In: Degradation and Revitalization of soil and Landscape, 10th-13th September 2017, Olomouc, p. 32. ISBN: 978-80-244-5192-3.
- KOZÁK, J. – BORŮVKA, L. – JANKŮ, J. – JAKŠÍK, O. Restoration and development of soil cover on dumpsites. 2017, In: Degradation and Revitalization of Soil and Landscape, 10th-13th September, Olomouc, p. 53. ISBN: 978-80-244-5192-3.
- KYSILKOVÁ, K. – KORENKO, S. – KOČÁREK, M. Vliv ochranných vzdáleností při aplikaci insekticidu na druhovou diverzitu pavouků. 2017, In: Sborník z XV. Arachnologické konference, Východná 13.-17.9., s. 20. ISBN: 978-80-972437-1-5.

- KYSILKOVÁ, K. – KORENKO, S. – SOUKUP, J. – KOČÁREK, M. Vliv ochranných vzdáleností při aplikaci insekticidu na druhovou diverzitu pavouků v okrajových částech pozemku. 2017, In: Sborník z konference Zoologické dny Brno 2017, Brno 9.-10.2., s. 119. ISBN: 978-80-87189-21-4.
- NIKODEM, A. – KLEMENT, A. – KODEŠOVÁ, R. – GOLOVKO, O. – FÉR, M. – KOPA, O. – GRABIC, R. Discharge and root uptake of pharmaceuticals from sewage sludge applied in soils. 2017, In: Degradation and Revitalization of soil and Landscape, 10th-13th September, Olomouc, p. 68. ISBN: 978-80-244-5192-3.
- NIKODEM, A. – KODEŠOVÁ, R. – FÉR, M. – KLEMENT, A. Using HYDRUS codes and scaling factors characterizing spatial and temporal variability of soil hydraulic properties for assessing the impact of soil erosion on soil water hydrology. 2017, In: The 5th International Conference „HYDRUS Software Applications to Subsurface Flow and Contaminant Transport Problems“, March 30-31, Czech University of Life Sciences, Prague, p. 38. ISBN: 978-80-213-2749-8.
- PAVLŮ, L. – DRÁBEK, O. – STEJSKALOVÁ, Š. – TEJNECKÝ, V. – HRADILOVÁ, M. – NIKODEM, A. – BORŮVKA, L. Distribution of aluminium forms in acid soils: Influence of forest changes. 2017, In: Book of Abstracts, 9th International Symposium on Ecosystem Behavior BIOGEOMON, Litomyšl, August 20-24, p. 206. ISBN: 978-80-7075-926-4.
- SCHMIDTOVÁ, Z. – FÉR, M. – KODEŠOVÁ, R. – GOLOVKO, O. – KLEMENT, A. – NIKODEM, A. – KOČÁREK, M. – GRABIC, R. Sorption of three pharmaceuticals in aggregate interiors and their coatings. 2017, In: Degradation and Revitalization of Soil and Landscape, 10th-13th September, Olomouc, p. 69. ISBN: 978-80-244-5192-3.
- ŠAMONIL, P. – DANĚK, P. – TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. – PAWLIK, L. – TLÁSKAL, V. Biogeomorphic and soil evolutionary effects of trees in three temperate regions representing a gradient of soil weathering and leaching. 2017, In: Book of Abstracts, 9th International Symposium on Ecosystem Behavior BIOGEOMON, Litomyšl, August 20-24, p. 276. ISBN: 978-80-7075-926-4.
- TURCO, M. – BRUNETTI, G. – NIKODEM, A. – FÉR, M. – KODEŠOVÁ, R. – PIRO, P. Water flow modeling in the highly permeable pavement using Hydrus-2D. 2017, In: The 5th International Conference „HYDRUS Software Applications to Subsurface Flow and Contaminant Transport Problems“, March 30-31, Dept. of Soil Science and Soil Protection, Czech University of Life Sciences, p. 46. ISBN: 978-80-213-2749-8.
- ZÁDOROVÁ, T. – PENÍŽEK, V. Morphology and characteristics of colluvial soils in different soil regions. 2017, In: Degradation and Revitalization of soil and Landscape, 10th-13th September, Olomouc, p. 27. ISBN: 978-80-244-5192-3.
- ŽÍŽALA, D. – ZÁDOROVÁ, T. Predictive modelling of soil properties using hyperspectral images and different multivariate regression techniques. 2017, In: Abstract Book Pedometrics 2017, Wageningen, 26 June - 1 July, p. 282.

Příspěvek ve sborníku

- FÉR, M. – KODEŠOVÁ, R. – GOLOVKO, O. – KLEMENT, A. – SCHMIDTOVÁ, Z. – KOČÁREK, M. – GRABIC, R. Individual and simultaneous sorption of atenolol, carbamazepine and sulfamethoxazole in aggregate interiors and their coatings. 2017, In: Zborník recenzovaných příspěvků, 24th International Poster Day Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System Bratislava, 8.11., p. 86-89. ISBN: 978-80-89139-40-8.
- KLEMENT, A. – KODEŠOVÁ, R. – KOČÁREK, M. – GOLOVKO, O. – FÉR, M. – NIKODEM, A. – GRABIC, R. Pedotransfer rules for predicting sorption of citalopram, irbesartan and fexofenadine in soils. 2017, In: Zborník recenzovaných příspěvků, 24th International Poster Day Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System Bratislava, 8.11., p. 139-142. ISBN: 978-80-89139-40-8.
- KODEŠOVÁ, R. – FÉR, M. – GOLOVKO, O. – KOPA, O. – NIKODEM, A. – KLEMENT, A. – GRABIC, R. Transport léčiv v půdních sloupcích. 2017, In: Hydrologie malého povodí 2017, Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v.v.i. Praha, CD ROM, s. 130-131. ISBN: 978-80-87117-15-6.
- KODEŠOVÁ, R. – FÉR, M. – KLEMENT, A. – NIKODEM, A. – TEPLÁ, D. – NEUBERGER, P. – BUREŠ, P. Using HYDRUS-1D for simulating water flow and heat transport under various surface covers. 2017, In: The 5th International Conference „HYDRUS Software Applications to Subsurface Flow and Contaminant Transport Problems“, March 30-31, Czech University of Life Sciences, p. 31. ISBN: 978-80-213-2749-8.
- KODEŠOVÁ, R. – KLEMENT, A. – GOLOVKO, O. – FÉR, M. – KOPA, O. – NIKODEM, A. – KOČÁREK, M. – GRABIC, R. Dissipation of three pharmaceuticals in soils and plants. 2017, In: Zborník recenzovaných příspěvků, 24th International Poster Day Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System Bratislava, 8.11., p.143-146. ISBN: 978-80-89139-40-8.

- KODEŠOVÁ, R. – KLEMENT, A. – NIKODEM, A. – FÉR, M. – NĚMEČEK, K. – GOLOVKO, O. – GRABIC, R. Vliv rostlin na strukturu půdy a transportní procesy. 2017, In: Hydrologie malého povodí 2017, Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v.v.i. Praha, CD ROM, s. 132-133. ISBN: 978-80-87117-15-6.
- KODEŠOVÁ, R. – KLEMENT, A. – NIKODEM, A. – GOLOVKO, O. – KOPA, O. – FÉR, M. – GRABIC, R. Mobilizace léčiv obsažených v čistírenských kalech a jejich adsorpce rostlinami. 2017, In: Hydrologie malého povodí 2017, Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v.v.i. Praha, CD ROM, s. 135-136. ISBN: 978-80-87117-15-6.
- KODEŠOVÁ, R. – KOPA, O. – KOČÁREK, M. – KLEMENT, A. – GOLOVKO, O. – FÉR, M. – NIKODEM, A. – GRABIC, R. Chování léčiv v půdním prostředí. 2017, In: Hydrologie malého povodí 2017, Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v.v.i. Praha, CD ROM, s. 137-138. ISBN: 978-80-87117-15-6.
- KODEŠOVÁ, R. – NIKODEM, A. – KLEMENT, A. – FÉR, M. – MRÁZ, A. Měření únosnosti travnatých letištních ploch v závislosti na vlhkosti půdy a možnosti jejího zvýšení válcováním na letišti Praha Ruzyně. 2017, In: Hydrologie malého povodí 2017, Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, v.v.i. Praha, CD ROM, s. 139-140. ISBN 978-80-87117-15-6.
- NIKODEM, A. – KODEŠOVÁ, R. – KLEMENT, A. – GOLOVKO, O. – FÉR, M. – KOPA, O. – GRABIC, R. Mobility of pharmaceuticals from sewage sludge in soils and their uptake by spinach. 2017, In: Zborník recenzovaných příspěvků, 24th International Poster Day Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System Bratislava, 8.11., p. 186-88. ISBN: 978-80-89139-40-8.

Poster

- HUBOVÁ, P. – TEJNECKÝ, V. – ČEŠKOVÁ, M. – DRÁBEK, O. – BORŮVKA, L. Behaviour of aluminum in forest soils with respect to content and speciation of low-molecular-mass organic acids (LMMOA). 2017, In: 12th Keele Meeting on Aluminium - Living in the Aluminium Age. The Pinnacle Hotel, 4.3. - 8.3., Vancouver, Canada, p. 17.

Článek v nerecenzovaném časopise

- HANOUSEK, O. – PROHASKA, T. – KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. – TEJNECKÝ, V. – BERGER, T. Fractionation of sulfur (S) in beech (*Fagus Sylvatica*) forest soils in reaction to distance from the stem base as a useful tool for modeling S biogeochemistry. 2017, Modeling Earth Systems and Environment, roč. 3, č. 3, s. 1065-1079. ISSN: 2363-6203.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
GA13-12477S	GA ČR	Chování léčiv systému půda-voda-rostlina	Kodešová R.	1731
GA17-27726S	GA ČR	Prostorová predikce půdních vlastností	Borůvka L.	1947
GA13-17501S	GA ČR	Reaktivita antropogenních geomateriálů s obsahem kovů v půdách	Penížek V.	193
GA17-03211S	GA ČR	Fázový a izotopový záznam thalia	Vaněk A.	1162
GA16-13142S	GA ČR	Těžba a zpracování Cu, Pb, Zn a Co rud v subsaharské Africe, přírodní geochemická laboratoř pro studium chování polutantů	Vaněk A.	621
QJ1510186	MZe ČR	Optimalizace technologií ochrany slunečnice v souladu se zásadami integrované produkce	Kočárek M.	230
Interní granty				
20162016	CIGA	Potenciální mobilita chromu v půdě	Jeřábková J.	258
1312/213146	FAPPZ	Vybrané antropogenní vlivy a jejich projevy v půdních vlastnostech	Pavlu L.	310

1312/213148	FAPPZ	The changes of soil properties in time and their effect on pesticides behavior in soil	Sharipov U.	57
1312/213147	FAPPZ	Stanovení speciace, množství a prostorové variability rizikových prvků a vybraných organických sloučenin v různých typech půd ČR	Tejnecký V.	252

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Borůvka L.	OR PřF UK – Aplikovaná geologie	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	OR FŽP ČZU v Praze – Environmentální modelování	člen
	OR FŽP ČZU v Praze – Úpravy vodního režimu krajiny	člen
	OR PrF Univerzity Komenského v Bratislavě – Pedológia	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR mezinárodního programu GLOBE v ČR	člen
	VR VÚMOP Praha	člen
	VR odboru agroekologie VÚRV Praha – Ruzyně	člen
	VR ÚZEI Praha	člen
	Komise pro státní doktorské zkoušky PřF UK	člen
Drábek O.	Komise pro státní doktorské zkoušky PřF UK	člen
	Komise pro obhajoby disertačních prací PřF UK pro obor aplikované geologie	člen
Kodešová R.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FŽP ČZU v Praze – Environmentální modelování	člen
	OR FŽP ČZU v Praze – Úpravy vodního režimu krajiny	člen
	VR FROV JU v Českých Budějovicích	člen
Kozák J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FŽP ČZU v Praze – Úpravy vodního režimu krajiny	člen
	VR VÚPOP Bratislava	člen
	VR VÚMOP Praha	člen
Vaněk A.	OR FAPPZ ČZU v Praze	
	VR Přírodovědecké fakulty UK v Praze	člen
	VR Geologické sekce PřF UK v Praze	člen
	Komise pro státní doktorské zkoušky PřF UK	člen
	Komise pro obhajoby disertačních prací PřF UK pro obor aplikované geologie	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Borůvka L.	Beskydy/The Beskids Bulletin Mendelovy univerzity v Brně
	Soil and Water Research
	Geoderma Regional
Kodešová R.	Soil and Water Research
	Journal of Hydrology and Hydromechanics
Kozák J.	Soil and Water Research (předseda redakční rady)
Vaněk A.	Soil and Water Research

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Borůvka L.	Oborový verifikační a hodnotící panel č. 5 "Zemědělské vědy"
	Oborový verifikační a hodnotící panel č. 6 "Vědy o Zemi"
	Expertní panel č. 5 "Zemědělské vědy"
	Expertní panel č. 6 "Vědy o Zemi"
Kodešová R.	Panel P505 Grantové agentury České republiky
Pavlu L.	Oborová komise 5 Grantové agentury České republiky
	Panel P504 Grantové agentury České republiky
Vaněk A.	Panel P210 Grantové agentury České republiky

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Borůvka L.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie ČAZV
	Spektroskopická společnost J.M. Marci
Drábek O.	Česká společnost chemického inženýrství
	Spektroskopická společnost J.M. Marci
	Česká pedologická společnost
Fér M.	Česká pedologická společnost
Galušková I.	Česká pedologická společnost
Houška J.	Česká pedologická společnost
Jakšík O.	Česká pedologická společnost
Klement A.	Česká pedologická společnost
	Teraristická společnost Praha
Kočárek M.	Česká pedologická společnost
Kodešová R.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie ČAZV
Kozák J.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie ČAZV
Mühlhanslová M.	Česká pedologická společnost
Nikodem A.	Česká pedologická společnost
Pavlu L.	Česká pedologická společnost
Penížek V.	Česká pedologická společnost
Tejnecký V.	Česká pedologická společnost
Vaněk A.	Česká geologická společnost
	Česká pedologická společnost

Křížová P.	Česká pedologická společnost
Vokurková P.	Česká pedologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Borůvka L.	International Society of the Biogeochemistry of Trace Elements
	Mezinárodní unie věd o půdě, komise 1.5 Pedometrics
	Mezinárodní unie věd o půdě, pracovní skupina pro digitální mapování půd (místopředseda)
	Global Soil Partnership
Drábek O.	Americká geofyzikální unie
	Mezinárodní unie věd o půdě
Fér M.	Mezinárodní unie věd o půdě
Galušková I.	Mezinárodní unie věd o půdě
Houška J.	Mezinárodní unie věd o půdě
Jakšík O.	Mezinárodní unie věd o půdě
Klement A.	Mezinárodní unie věd o půdě
Kočárek M.	Mezinárodní unie věd o půdě
Kodešová R.	Americká geofyzikální unie
	Mezinárodní unie věd o půdě
Kozák J.	Mezinárodní unie věd o půdě
	Society of Environmental Toxicology and Chemistry
	Slovenská akademie zemědělských věd
	JRC – EU – člen řídicího výboru European Soil Network
	Global Soil Partnership
Mühlhanslová M.	Mezinárodní unie věd o půdě
	European Society for Soil Conservation
Nikodem A.	Mezinárodní unie věd o půdě
Pavlů L.	Mezinárodní unie věd o půdě
Penížek V.	Mezinárodní unie věd o půdě
Tejnecký V.	Americká geofyzikální unie
	International Association of GeoChemistry
	Mezinárodní unie věd o půdě
Vaněk A.	European Association of Geochemistry
	Mezinárodní unie věd o půdě

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Borůvka L.	FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Mezinárodní kurz: HYDRUS - Shortcourse and Workshop	2	27.-29.3.	28
HYDRUS Conference	2	30.-31.3.	50

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Borůvka, Luboš	NLD	25.6.-2.7.	konference	1411/4141
	RUS	3.7.-9.7.	konference	1411/4141
Drábek, Ondřej	CAN	2.3.-11.3.	konference	1322/3208
Fér, Miroslav	SVK	8.11.-9.11.	konference	1411/4139
Gholizadeh, Asa	CHE	17.4.-21.4.	konference	1322/3208
	NLD	11.6.-29.7.	konference	1322/3208
	DEU	12.11.-19.11.	spolupráce	1322/3208
Houška, Jakub	NLD	25.6.-2.7.	konference	1322/3208
Klement, Aleš	SVK	8.11.-9.11.	konference	1411/4139
Kodešová, Radka	SVK	8.11.-9.11.	konference	1411/4139
	HRV	27.11.-30.11.	spolupráce	1322/3208
Kozák, Josef	ITA	20.3.-23.3.	zasedání FAO	1322/3208
	ITA	10.5.-12.5.	zasedání FAO	1322/3208
Nikodem, Antonín	SVK	8.11.-9.11.	konference	1411/4139
Penížek, Vít	ROM	21.4.-25.4.	exkurze- ERASMUS+	1530/5320
	SVN	7.5.-14.5.	exkurze- ERASMUS+	1530/5320
	ZMB	19.6.-15.7.	terénní práce	1412/4131
	HUN	8.10.-14.10.	exkurze- ERASMUS+	1530/5320
Tejnecký, Václav	SVK	6.9.-9.9.	konference	1313/3122
Vaněk, Aleš	AUT	24.4.-29.4.	konference	1411/4138
	ZMB	19.6.-1.7.	terénní práce	1412/4131
	CHE	17.7.-20.7.	konference	1411/4138
	CHN	14.11.-21.11.	spolupráce	1411/4138
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Šimůnek, Jiří	USA	27. - 31.3.	výuka + spolupořádání konference	mezinárodní spolupráce
van Genuchten, Martinus Th.	NLD	28. - 31.3.	výuka + spolupořádání konference	mezinárodní spolupráce
Zvala, Anton	SVK	6.-26.2.	studijní pobyt	mezinárodní spolupráce
Nicastro, Nicola	ITA	1.3.-31.5.	studijní pobyt	mezinárodní spolupráce
Zhumabek, Bakytbek	KZCH	10.4.-10.5.	studijní pobyt	mezinárodní spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Hubová Petra	CAN	2.3.-11.3.	konference	1322/3208
Jeřábková Julie	SVK	29.11.-1.12.	kurz	1322/3208

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Biney James Kobina Mensah, Ing.	Kombinace různých metod dálkového průzkumu Země a údajů pozemních senzorů pro predikci obsahu organického uhlíku v půdách	prof. Borůvka
Frček Lukáš, Ing.	Vliv pH na odčerpávání léčiv rozpuštěných ve vodě kořeny rostlin	prof. Kodešová
Grösslová Zuzana, Mgr.	Geochemie izotopů antropogenního thalia v systému půda- rostlina	doc. Vaněk
Holubík Ondřej, Bc. Ing.	Izotopové složení litogenního a antropogenního thallia v přírodním prostředí	doc. Vaněk
Jeřábková Julie, Ing.	Krátkodobé a dlouhodobé změny rozdělení frakcí potenciálně rizikových prvků v pevných vzorcích v životním prostředí	doc. Drábek
Křížová Petra, Ing.	Chování nízkomolekulárních organických kyselin v prostředí lesních půd	prof. Borůvka
Marhoul Adéla Marie, Ing., MBA	Tvorba půdního informačního systému České republiky pro účely mezinárodní spolupráce	prof. Kozák
Sharipov Umrbek, B.Sc. Ing., MSc	Chování herbicidů v půdě pod porostem slunečnice	prof. Borůvka
Schmidtová Zuzana, Ing.	Výskyt, transformace a transport léčiv v půdním prostředí	prof. Kodešová
Skála Jan, Mgr.	Variabilita znečištění zemědělských půd v záplavových oblastech České republiky	prof. Borůvka
Stehlíková Iva, Ing.	Vliv různých systémů hospodaření na půdě na půdní strukturu	prof. Kodešová
Žižala Daniel, Mgr.	Kvantifikace redistribuce organického uhlíku v erozně ohrožených půdách	prof. Borůvka

KATEDRA PÍCNINÁŘSTVÍ A TRÁVNÍKÁŘSTVÍ

21 240



Katedra pícninářství a trávnickářství se zabývá na pedagogickém a vědeckovýzkumném úseku pěstováním víceletých a jednoletých pícnin na orné půdě, pratotechnikou trvalých lučních a pastevních porostů. Zvýšená pozornost je zaměřena i na mimoprodukční (ekologické) funkce porostů a problematiku trávnickářství. V posledním období se sledují možnosti uplatnění vybraných plodin jako alternativních zdrojů energie. Pedagogičtí pracovníci se podílejí zcela nebo částečně na výuce více než 30 předmětů řádného i distančního magisterského a bakalářského studia všech fakult ČZU (z toho 5 v anglickém jazyce) a 4 předmětů doktorského studia. Garantujeme jeden bakalářský studijní program Trávnickářství. Specializace studia se prohlubuje také zaváděním nových předmětů u teoretického a bakalářského oboru, což se projevuje v zájmu studentů o diplomové a závěrečné práce. K praktické výuce slouží demonstrační pozemek FAPPZ, pokusné plochy, pozemky spolupracujících zemědělských podniků, rodinné farmy, hřiště, sportovní kluby, jiné plochy (travníky, rekultivovaná území) a odborné exkurze. Výzkum problematiky pěstování jetelovin a jednoletých pícnin na orné půdě je zajišťován převážně na Výzkumné stanici FAPPZ v Červeném Újezdě. K zajišťování dlouholetého výzkumu travních porostů slouží katedře síť stacionárních lučních pokusů. Další výzkumné aktivity, spolu s praktickou činností studentů, probíhají na pokusném pozemku v areálu ČZU. Publikační činnost pracovníků katedry v r. 2017 představovala 24 publikací a zahrnovala články ve vědeckých periodikách s IF (4 články) a bez IF, recenzované články, články ve sborníku evidovaném v databázi WoS a dále příspěvky na mezinárodních vědeckých konferencích, konferencích a seminářích v ČR, články ve vědeckých přílohách odborných časopisů a odborné články zpřístupňující výsledky vědy praktickým zemědělcům. Významným výstupem dlouhodobého výzkumu byla i jedna vědecká monografie. Na katedře pícninářství a trávnickářství byl v roce 2017 řešen 1 externí a 2 interní granty. Je rozvíjena smluvní vědecko-pedagogická spolupráce se sesterskými katedrami v Polsku, Slovensku, Brně a Českých Budějovicích. Další kontakty pokračují s MZe ČR, MŽP, výzkumnými ústav, odbornými školami a zemědělskou a trávnickářskou praxí.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.
Ing. Pavel Fuksa, Ph.D.
Ing. Jarmila Sedláčková
Ing. Jarmila Sedláčková

členové katedry

doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D.
Ing. Zuzana Hrevušová, Ph.D.
Ing. Jitka Skalická, Ph.D.
prof. Ing. Miluše Svobodová, CSc.

interní doktorandi

Ing. Dindová Anna
Ing. Pisarčík Martin
Ing. Stárková Kateřina

hostující pedagogové

Ing. Klára Čámská, Ph.D.
prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.
prof. Ing. Jiří Velich, DrSc.
doc. Ing. Bohumír Cagaš, CSc.
doc. Ing. Jiří Mrkvička, CSc.
doc. Ing. Miloslava Veselá, CSc.

externí doktorandi

Ing. Stehlíková Kateřina

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AAA18E	Soustavy hospodaření	doc. Hakl	B	P	ZS
AAA76E	Soustavy hospodaření	doc. Hakl	B	K	ZS
ARA23E	Pěstování rostlin II	Ing. Fuksa	B	P	LS
ARA28E	Fyto 2	Ing. Fuksa	B	P	ZS
ARA84E	Pěstování rostlin II	Ing. Fuksa	B	K	LS
ARA87E	Fyto 2	Ing. Fuksa	B	K	ZS
ART01E	Pěstování rostlin	Ing. Fuksa	B	P	ZS
ART71E	Pěstování rostlin	Ing. Fuksa	B	K	ZS
ATA01E	Teoretické základy pěstování travních porostů	prof. Svobodová	B	P	ZS
ATA04E	Lukařství	prof. Šantrůček	N	P	LS
ATA06E	Pícninářství na orné půdě	prof. Šantrůček	B	P	LS
ATA07E	Lukařství a pastvinářství	prof. Šantrůček	B	P	ZS
ATA08E	Trávníkářství	prof. Svobodová	B/N	P	ZS/LS
ATA09E	Základy pícninářství a trávníkářství	prof. Svobodová	B	P	LS
ATA10E	Základy pícninářství a trávníkářství	prof. Svobodová	B	P	LS
ATA11E	Pícninářství A	prof. Šantrůček	N	P	LS
ATA12E	Trvalé travní porosty	prof. Šantrůček	N	P	LS
ATA13E	Pícninářství Z	doc. Hakl	N	P	LS
ATA14E	Pícninářství a lukařství	doc. Hakl	N	P	LS
ATA15E	Pěstování a využití pícnin	prof. Šantrůček	N	P	LS
ATA16E	Mimoprodukční využití půdy	prof. Svobodová	N	P	ZS
ATA17E	Management of turf and lawn	prof. Svobodová	N	P	ZS/LS
ATA18E	Produkce a dietetické účinky objemných krmiv	doc. Hakl	N	P	ZS

ATA21E	Základy trávníkářství	prof. Svobodová	B	P	LS
ATA22E	Speciální trávníkářství	prof. Svobodová	B	P	LS
ATA23E	Fundamentals of turf and lawn management	prof. Svobodová	B	P	ZS/LS
ATA24E	Pícninářství a pastvinářství	Ing. Fuksa	B	P	LS
ATA25E	Pícninářství a pastvinářství Humpolec	Ing. Fuksa	B	P	LS
ATA26E	Forage crop production and pasture management	doc. Hák	B	P	LS
ATA27E	Travní vegetace a její management	prof. Svobodová	B/N	P	LS
ATA70E	Teoretické základy pěstování travních porostů	prof. Svobodová	B	K	ZS
ATA76E	Pícninářství a pastvinářství	prof. Svobodová	B	K	LS
ATA77E	Pícninářství na orné půdě	prof. Šantrůček	B	K	LS
ATA78E	Lukařství a pastvinářství	prof. Šantrůček	B	K	ZS
ATA80E	Pícninářství A	prof. Šantrůček	N	K	LS
ATA81E	Základy trávníkářství	prof. Svobodová	B	K	LS
ATA82E	Mimoprodukční využití půdy	prof. Svobodová	N	K	ZS
ATA83E	Základy pícninářství a trávníkářství	prof. Svobodová	B	K	LS
ATA84E	Speciální trávníkářství	prof. Svobodová	B	K	ZS
ATA85E	Mimoprodukční využití půdy Hradec Králové	prof. Svobodová	N	K	ZS
ATA86E	Trvalé travní porosty	prof. Šantrůček	N	K	ZS
ATA87E	Pícninářství a pastvinářství - HU	Ing. Fuksa	B	K	LS
ATZ01Z	Účelové travní porosty	prof. Svobodová	N	P	LS
ATL05Z	Základy lukařství a pastvinářství	prof. Šantrůček	B	P	LS
ATL70Z	Základy lukařství a pastvinářství	prof. Šantrůček	B	K	LS
ATX02Z	Zakládání a pěstování trávníků	prof. Svobodová	N	P	LS
ATX03E	Účelové travní porosty	prof. Svobodová	B	P	LS
ATX70E	Účelové travní porosty	prof. Svobodová	B	K	LS
AUA03Z	Praktická encyklopedie	Ing. Fuksa	B	P	ZS
AUA04Z	Praktická encyklopedie	Ing. Fuksa	B	P	ZS
AUA71Z	Praktická encyklopedie	Ing. Fuksa	B	K	LS
AZA07E	Zakládání a údržba zeleně	prof. Svobodová	N	P	ZS
AZA31E	Zakládání a údržba zeleně	prof. Svobodová	B	P	ZS
AZA51E	Tvorba krajinné a sídelní zeleně	prof. Svobodová	N	P	ZS
AZA68E	Establishment and Maintenance of Greenery	prof. Svobodová	B	P	ZS
AZA80E	Zakládání a údržba zeleně	prof. Svobodová	B	K	ZS
DATA01Y	Lukařství DSP	prof. Šantrůček	P	P/K	LS
DATA02Y	Pastvinářství DSP	prof. Svobodová	P	P/K	LS
DATA04Y	Pícniny na orné půdě DSP	prof. Šantrůček	P	P/K	LS
DATA06Y	Trávníkářství DSP	prof. Svobodová	P	P/K	LS
	Zemědělství a zdravé potraviny U3V	prof. Svobodová, Ing. Fuksa, doc. Hák	U3V	K	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

BRANT, V. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. – ZÁBRANSKÝ, P. – HÁKL, J. – HOLEC, J. – KVÍZ, Z. – PROCHÁZKA, L.
 Splash erosion in maize crops under conservation management in combination with shallow strip-tillage before sowing. Soil and Water Research, 2017, roč. 12, č. 2, s. 106-116. ISSN: 1801-5395.

- HAKL, J. – PISARČIK, M. – HREVOŠOVÁ, Z. – ŠANTRŮČEK, J. In-field lucerne root morphology traits over time in relation to forage yield, plant density, and root disease under two cutting managements. *Field Crops Research*, 2017, roč. 213, s. 109-117. ISSN: 0378-4290.
- PTÁČEK, M. – DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – HAKL, J. – FANTOVÁ, M. Analysis of multivariate relations among birth weight, survivability traits, growth performance, and some important factors in Suffolk lambs. *Archiv für Tierzucht-archives of Animal Breeding*, 2017, roč. 60, č. 2, s. 43-50. ISSN: 0003-9438.
- SKALICKÝ, M. – HEJNÁK, V. – HAKL, J. – SKALICKÁ, J. – HRONOVSKÁ, M. Spring (the Krkonoše Mountains National Park, Czech Republic). species diversity in relation to environmental factors. *APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH*, 2017, roč. 15, č. 4, s. 1935-1945. ISSN: 1589-1623.

Původní vědecká práce bez IF

- HAKL, J. – LOUČKA, CSC., I. – JIRMANOVÁ, J. – JAMBOR, V. Influence of genotype, site and year on maize nutritive value - yield relationships. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2017, roč. 48, č. 2, s. 47-53. ISSN: 1211-3174.

Původní vědecká práce recenzovaná

- HAKL, J. – ŠANTRŮČEK, J. – PISARČIK, M. – DINDOVÁ, A. Agronomic factors affecting productivity and nutritive value of perennial fodder crops. 2017, *Slovak Journal of Animal Science*, roč. 50, č. 1, s. 33 - 41. ISSN: 1337-9984.

Článek, abstrakt ve sborníku z akce

- HAKL, J. – PISARČIK, M. – ŠANTRŮČEK, J. Vliv obalování osiv vojtěšky na jejich vzcházivost. In *SEED AND SEEDLINGS XIII 02.02.2017*, Česká zemědělská univerzita v Praze, 2017. s. 176-179.

Odborná kniha

- KVÍTEK, T. – BAUER, M. – BIČÍK, I. – BROM, J. – BŘEZINA, K. – BYSTRICKÝ, V. – ČECHOVÁ, J. – DOBIÁŠ, J. – DOLEŽAL, F. – DOSTÁL, d. – DUFFKOVÁ, R. – FADRHOŇSOVÁ, V. – FUČÍK, P. – FOREJT, K. – FUKSA, P. – GOLDSTEINOVÁ, D. – HAKL, J. – HLOŽEK, M. – HOMOLOVÁ, A. – HREVOŠOVÁ, Z. – JÁCHYMOVÁ, B. – JANSKÝ, B. – KAPLICKÁ, M. – KONEČNÁ, J. – KRÁSA PH.D., d. – KRÁTKÝ, M. – KULHAVÝ, Z. – LACHMANOVÁ, Z. – LANGHAMMER, J. – LEXA, M. – LIŠKA, M. – LOCHMAN, V. – MAŽÍN, V. – METELKOVÁ, A. – NEUDERTOVÁ HELLEBRANDOVÁ, K. – NIETSCHEROVÁ, J. – PELÍŠEK, I. – SKALICKÁ, J. – SOUKUPOVÁ, K. – SVOBODOVÁ, M. – ŠANDA, M. – ŠANTRŮČEK, J. – ŠEDA, S. – ŠEFRNA, L. – ŠTYCH, P. – TACHECÍ, P. – TOLASZ, R. – VLČEK, L. – VOJAR, J. – ZAJÍČEK, A. Retence a jakost vody v povodí vodárenské nádrže Švihov na Želivce. Praha: Povodí Vltavy, státní podnik, 2017, 272 s. ISBN 978-80-270-2488-9.

Příspěvek ve sborníku

- SVOBODOVÁ, M. – ZACHAŘ, J. Vlastnosti kostřavy rákosovité v low-input parkovém trávníku. 2017, Sborník příspěvků z odborného semináře Univerzitní pícninářské dny 2017, ČZU v Praze, 2.-3.2., s. 64-67. ISBN: 978-80-213-2791-7.
- SVOBODOVÁ, M. – ŠANTRŮČEK, J. Naši jubilanti. 2017, Sborník příspěvků z odborného semináře Univerzitní pícninářské dny 2017. ČZU v Praze, 2.-3.2., s. 74-77. ISBN: 978-80-213-2791-7.
- SZABÓ, O. – HREVOŠOVÁ, Z. Posouzení metody měření raising plate meterem pro odhad výnosu lučního porostu. 2017, Univerzitní pícninářské dny 2017, ČZU v Praze, 2. – 3. 2., s. 68 – 73. ISBN: 978-80-213-2791-7.

Článek v nerecenzovaném časopise

- FUKSA, P. – HAKL, J. – ŠANTRŮČEK, J. Vliv hybridu a výsevu na výnos silážní kukuřice. 2017, *Agromanuál*, roč. 12, č. 11-12, s. 56-58, ISSN 1801-7673.
- HAKL, J. – HRUBÁ, M. Agrotechnická opatření při semenářství vojtěšky. 2017, *Pícninářské listy*, roč. 23, s. 16 - 18. ISBN: 978-80-87091-70-8.
- HAKL, J. – PROCHÁZKA, J. Dočasné či trvalé travní porosty. 2017, *Zemědělec*, roč. 25, č. 7, s. 14 - 15. ISSN: 1211-3816.
- HAKL, J. – ŠRÁMKOVÁ, A. – HREVOŠOVÁ, Z. – PISARČIK, M. Variabilita druhového složení biopásů pro opylovače v roce výsevu v závislosti na podmínkách prostředí. 2017, *Vědecká příloha časopisu Úroda*, roč. 65, č. 12, s. 121-126, ISSN: 0139-6013.

- HAKL, J. Trendy v hodnocení kvality píce a travní porosty z různých úhlů pohledu. 2017, Pícninářské listy, roč. 23, s. 74 - 77. ISBN: 978-80-87091-70-8.
- HREVUŠOVÁ, Z. – DINDOVÁ, A. – HAKL, J. Účinky minerálního hnojení na luční porosty. 2017, Úroda, roč. 65, č. 1, s. 55 - 57. ISSN: 0139-6013.
- HREVUŠOVÁ, Z. – JEDLÁNEK, P. Přísevy pastvin. 2017, Agromanuál, roč. 12, č. 8, s. 92 - 94. ISSN: 1801-7673.
- HREVUŠOVÁ, Z. – SKALICKÁ, J. – ŠANTRŮČEK, J. Zakládat travní porosty výsevem nebo spoléhat na samozatravnění?. 2017, Úroda, roč. 65, č. 4, s. 103 - 106. ISSN: 0139-6013.
- SVOBODOVÁ, M. Trávník je vaší vizitkou. 2017, Živá univerzita. Zpravodaj České zemědělské univerzity v Praze. ČZU v Praze, č. 2, roč. 2017, s. 24
- SVOBODOVÁ, M. – ŠANTRŮČEK, J. Manažment viacročných krmovín na ornej půde a nitráty. 2017, Naše pole, roč. 21, č. 12, s. 30 - 32. ISSN: 1335-2466.
- SVOBODOVÁ, M. – ŠANTRŮČEK, J. Mimoprodukčné funkcie tráv a ďateľovín. 2017, Naše pole, roč. 21, č. 11, s. 46-48. ISSN: 1335-2466.

Výzkumná zpráva

- HAKL, J. – FUKSA, P. – PISARČIK, M. Výroční závěrečná zpráva pro smluvní výzkum - výnosové pokusy pícnin 2017. Soufflet Agro, 2017, 10 s.
- HAKL, J. Hodnocení obsahu křemíku u novošlechtěných srhy říznáčky a kostřavy rákosovité ve vztahu ke kvalitě píce, Výzkumné centrum Selton, s.r.o., 2017, 15 s.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Interní granty				
	SGS	Využití rostlinných stimulantů pro zvýšení vytrvalosti a výnosů porostů hlavních jetelevin	Pisarčík M.	121
	CIGA	Management kvetoucích pásů a jejich význam pro opylovače a přirozené nepřátele škůdců v krajinném kontextu	Hakl J.	50
	ČZU	Institucionální podpora	Šantrůček J.	486
Externí projekty				
	Letiště Praha a.s.	Pastva ovcí na Letišti Praha a.s.	Skalická J.	10
	Soufflet Agro a.s.	Realizace dvou polních pokusů s vojtěškou a kukuřicí v roce 2017	Hakl J.	71
	Biopreparáty s.r.o.	Polní pokusy s vojtěškou setou a jetelem lučním - ověření účinnosti přípravku Polyversum v druhém roce od výsevu	Hakl J.	36
	Seed service s.r.o.	Testování odrůd vojtěšky v polních pokusech	Hakl J.	24
	VP Agro s.r.o.	Testace vlivu dvou úrovní výsevků u dvou hybridů na produkční schopnost porostů silážní kukuřice	Fuksa P.	29
	SZIF	Program Rozvoje Venkova 2014-2020 3. kolo 16.1.1. "Separace lístků a stonků leguminóz"	Hakl J.	99

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Svobodová M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR VÚP Troubsko, OSEVA PRO Praha	člen
Šantrůček J.	Komise VR VÚMOP v.v.i. Praha - Komise pro hydrologii a ochranu vody	člen
	VR VÚP Troubsko, OSEVA PRO Praha	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR ZF JU v Českých Budějovicích	člen
	OR ZF JU v Českých Budějovicích	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	místopředseda

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Fuksa P.	Odbor rostlinné výroby ČAZV
	Česká herbologická společnost
Hakl J.	Komise SDO
	Odbor rostlinné výroby ČAZV
Svobodová M.	Česká herbologická společnost
	Odbor rostlinné výroby ČAZV
	Česká zemědělská společnost
Skalická J.	Komise SDO
	Česká botanická společnost
Šantrůček J.	Odbor rostlinné výroby ČAZV

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Hakl J.	EUCARPIA (Fodder crops and amenity grasses, genetic resources)
Fuksa P.	European Weed Research Society
Svobodová M.	European Turfgrass Society
	Institute of Grounsmanship

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Šantrůček J.	senát FAPPZ
Hakl J.	senát FAPPZ
Pisarčík M.	senát FAPPZ
Pisarčík M.	senát ČZU

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Univerzitní pícninářské dny	1	2.-3.2.2017	43
Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2017	1	7.12.2017	25

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Hakl J.	SE, Swedish University of Agricultural Science	29.5. -4.6.2017	STA - výukový pobyt	Erasmus
	DK, Aarhus University	14.9.-15.9.2017	obhajoba PHD práce (oponent)	Aarhus University
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Szewczyk W.	PL	1.-4.2.2017	seminář, konzultace	výměna zkušeností
Grygierzec B.	PL	1.-4.2.2017	seminář, konzultace	výměna zkušeností
Radkowski A.	PL	1.-4.2.2017	seminář, konzultace	výměna zkušeností
Kacorzyk P.	PL	1.-4.2.2017	seminář, konzultace	výměna zkušeností
Oleksy A.	PL	1.-4.2.2017	seminář, konzultace	výměna zkušeností
Kolodziejczyk M.	PL	1.-4.2.2017	seminář, konzultace	výměna zkušeností
Zajac T.	PL	1.-4.2.2017	seminář, konzultace	výměna zkušeností
Kopyra-Klimek A.	PL	1.-4.2.2017	seminář, konzultace	výměna zkušeností
Vozár L.	SK	1.-4.2.2017	seminář, konzultace	výměna zkušeností
Hric P.	SK	1.-4.2.2017	seminář, konzultace	výměna zkušeností
Kovár P.	SK	1.-4.2.2017	seminář, konzultace	výměna zkušeností
Mačešić D.	HR	8.-12.5.2017	výuka, konzultace o vědě a výzkumu	výměna zkušeností
Pillko Zola F.	BOL	1.-4.3.2017	konzultace, výuka a výzkum	propagace školy
Blanco Villarte P.	BOL	1.-4.3.2017	konzultace, výuka a výzkum	propagace školy
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Dindová A.	D	12.6.-3.7.2017	stáž, pokusy	KPT SGS

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Dindová Anna, Ing.	Vliv dlouhodobého hnojení na výnos a kvalitu trvalých travních porostů	doc. Hakl
Konečná Jana, Ing.	Vliv dlouhodobého hnojení na výnosy a kvalitu vojtěšky	doc. Hakl
Pisarčík Martin, Ing.	Využití biologických přípravků pro zvýšení vytrvalosti a výnosů porostů jetelovin	doc. Hakl
Stehlíková Kateřina, Ing.	Střešní trávníky ve městech a jejich ekologický význam	prof. Svobodová
Vrabcová Zuzana, Ing.	Vliv organizace porostu na produkční a kvalitativní charakteristiky kukuřice pro krmné a alternativní využití biomasy	prof. Šantrůček
Jirmanová Jana, Ing.	Faktory ovlivňující kvalitu vlákniny v píce kukuřice	prof. Šantrůček
Uhlík M., Ing.	Racionální postupy při zakládání a ošetřování okrasných trávníků v počátku vývinu	prof. Svobodová
Stárková Kateřina, Ing.	Vliv dlouhodobého hnojení na výnosy a kvalitu jetele lučního	doc. Hakl

KATEDRA ROSTLINNÉ VÝROBY

21 160



Katedra rostlinné výroby zajišťuje výuku speciální produkce rostlinné či základů zemědělské výroby pro studenty některých fakult ČZU v Praze. K výchově specialistů a k rozšiřování profilu absolventů přispívá výukou dalších disciplín, obsahově zaměřených na ekologické zemědělství, alternativní zemědělství (včetně využití rostlin jako obnovitelného zdroje energie), semenářství, chmelařství, na léčivé, kořeninové a aromatické rostliny, speciální plodiny, pěstební systémy, světové zemědělství, zemědělské poradenství a od ZS 2015/2016 i výuku předmětu Zemědělské podpory a dotace. Doktorské studium v tomto roce úspěšně ukončil Ing. Jiří Adamčík.

Součástí katedry je Výzkumná stanice v Praze Uhříněvsi s ekologicky certifikovanou plochou 7 ha. Na stanici byla ve skladu brambor vybudována klimatizace, rekonstruována bezezbytková sečka pro pokusy, zakoupen velký foliovník a pokračovaly drobné rekonstrukce a opravy v budově i jejím okolí. V rámci produkce a prodeje ekologických brambor pokračovala velmi úspěšně produkce brambor a výroba univerzitních bramborových lupínků (formou subdodávky). Vedle pokusů na tomto katedrovém pracovišti byly další realizovány na Výzkumné stanici FAPPZ v Červeném Újezdě a ve spolupráci se zemědělskými podniky.

V roce 2017 se pracovníci katedry podíleli na řešení 4 projektů (NAZV MZe ČR a TA ČR) a jednoho projektu CIGA. Katedra se zapojila do řešení projektu v rámci evropského inovačního partnerství v rámci programu rozvoje venkova (hlavním řešitelem je Ing. Vítězslav Krček). Řada výzkumných témat byla řešena v rámci specifického výzkumu, institucionální podpory výzkumu a významně se rozšířila realizace smluvního výzkumu pro firmy (Monsanto, Agrofert, SPZO, Syngenta, Oseva Pro, Pro-Bio, MZe ČR, Agra Group, DOW Agro, CZ atd.). V tomto roce pokračovala podpora odborných konzultací MZe ČR v rámci dotací na poradenství.

Ve spolupráci s Meclovskou zemědělskou a.s. pokračovalo využívání nového fakultního Pracoviště pro výzkum léčebného konopí v Meclově, včetně spolupráce s Mezinárodním institutem pro konopí a kanabinoidy (ICCI) a byla rekonstruována katedrová pěstírna a budovány další laboratoře pro pěstování konopí na fakultě.

Výsledky výzkumu byly prezentovány nejen ve vědeckých a odborných časopisech, ale především na konferencích a seminářích, organizovaných pracovištěm. Konference „Prosperující olejnin“ se v ČR uskutečnila na třech místech, měla mezinárodní charakter a konala se i na Slovensku. Vedle této konference a dalších seminářů katedra pořádala, nebo spolupřádala se zemědělskými podniky řadu polních dnů. Jejich cílem byla rychlá aplikace nových výzkumných poznatků do zemědělské prvovýroby na úseku pěstování řepky, máku, sóji, jarního ječmene, cukrovky, brambor, chmele, ekologického zemědělství a komplexní problematiky rostlinné produkce, řešené na pokusných stanicích.

Velmi zdařile proběhl další ročník „Příběhu potravin“ pořádaný na stanici v Uhříněvsi pro odbornou, ale především laickou veřejnost (rodiče s dětmi a žáci základních škol) ve spolupráci s VÚŽV v. v. i. a firmou Selgen a.s.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ*- vedoucí**- zástupce vedoucího**- tajemník**- sekretariát**členové katedry*

Karel Batulka (do 30.4.)

Ing. David Bečka, Ph.D.

Ing. Lucie Bečková, Ph.D.

Ing. Ladislav Černý, Ph.D.

Ing. Pavel Cihlář, Ph.D.

Ing. Petr Dvořák, Ph.D.

prof. Ing. Karel Hamouz, CSc.

Ing. Hana Honsová, Ph.D.

Ing. Radovan Chaloupský, Ph.D.

Ing. Perla Kuchtová, Ph.D.

Ing. Jaroslav Tomášek, Ph.D.

Libor Mičák – vedoucí výzkumné stanice v Uhříněvsi

Ing. Alena Mičáková (od 1.5.)

Ing. Kateřina Pazderů, Ph.D.

Ing. Pavel Procházka, Ph.D.

Ing. Alena Škeříková

prof. Ing. Jan Vašák, CSc.

Ing. Monika Zrcková (od 1.5.)

prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.

prof. Ing. Ivana Capouchová, CSc.

Ing. Jaroslav Urban, Ph.D.

Marie Šafránková

interní doktorandi

Ing. Juraj Béreš

Ing. Michaela Dočkalová

Ing. Pavel Donner

Ing., at Ing. Eva Hellebrandová

Ing. Anežka Janatová

Ing. Vít Korábek

Ing. Martin Král

Mgr. Irina Velichko

Ing. Monika Zrcková

externí doktorandi

Ing. Žaneta Hlídková

Ing. Simona Ličková

Ing. Michal Otipka

Ing. Klára Pavlů

Dipl. Ing, Ing. Jan Prášil

externí pedagogové

doc. Ing. Petr Baranyk, CSc

Ing. Jan Křováček, Ph.D.

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AHA29E	Agricultural systems I.	prof. Capouchová	B/N	P	ZS
ARA04Z	Odborná exkurze	Ing. Dvořák	N	P	LS
ARA03Z	Odborná exkurze	Ing. Dvořák	N	P	LS
ARA05E	Chmelařství	Ing. Procházka	N	P	LS
ARA12E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	Ing. Fraňková	N	P	LS
ARA12E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	Ing. Fraňková	B	P	LS
ARA14E	Pěstování polních plodin I.B	prof. Hamouz	B	P	ZS
ARA14Z	Pěstování polních plodin I.A	Ing. Křováček	B	P	LS
ARA15E	Speciální polní plodiny	Ing. Bečka	B	P	LS
ARA18E	Základy rostlinné produkce	prof. Hamouz	B	P	LS
ARA20E	Semenářství	Ing. Pazderů	N	P	LS
ARA21Z	Odborná exkurze	Ing. Dvořák	B	P	LS
ARA22E	Pěstování rostlin I.	Ing. Křováček	B	P	ZS
ARA23E	Pěstování rostlin II.	prof. Vašák	B	P	LS

ARA25E	Pěstování rostlin a prostředí	Ing. Bečka, Ing. Cihlář	B	P	LS
ARA28E	FYTO 2	prof. Hamouz	B	P	ZS
ARA29E	Pěstební systémy	Ing. Urban	N	P	ZS
ARA30E	Speciální polní plodiny	Ing. Bečka	N	P	LS
ARA31E	Plant Production and Environment	prof. Capouchová	B	P	LS
ARA32E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	prof. Capouchová	N	P	ZS
ARA33E	Světové zemědělství	prof. Vašák	N	P	ZS
ARA34E	Polní pokusnictví	Ing. Pazderů	N	P	LS
ARA35E	Alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	N	P	ZS
ARA36E	Zemědělské poradenství	prof. Pulkrábek	N	P	LS
ARA37E	Ekologické a alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	B	P	ZS
ARA37E	Ekologické a alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	B	P	LS
ARA38E	Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Ing. Dvořák	B	P	ZS
ARA39E	Základy rostlinné produkce Humpolec	prof. Vašák	B	P	ZS
ARA41E	Management pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Ing. Dvořák	N	P	LS
ARA44E	Aromatic, Medicinal and Spice Plants	Ing. Fraňková	N	P	LS
ARA45E	Field Crop Technology	Ing. Křováček	B	P	ZS
ARA49E	Ekologická farma a její provoz	Ing. Kuchtová, Ing. Dvořák	N	P	LS
ARA46E	Crop Management Systems	Ing. Křováček	B	P	ZS
ARA51E	Zemědělské podpory a dotace	prof. Pulkrábek	N	P	ZS
ARA67E	Ekologická farma a její provoz	Ing. Kuchtová	N	K	LS
ARA70E	Ekologické a alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	B	K	ZS
ARA70E	Pěstování rostlin I.	Ing. Křováček	B	K	ZS
ARA71E	Alternativní zemědělství - Hradec Králové	Ing. Kuchtová	N	K	LS
ARA72E	Základy rostlinné produkce - HU	prof. Vašák	P	K	ZS
ARA72Z	Odborná exkurze	Ing. Štranc	N	K	LS
ARA77E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	Ing. Fraňková	B	K	LS
ARA79E	Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Ing. Dvořák	B	K	ZS
ARA80E	Speciální plodiny	Ing. Bečka	B	K	ZS
ARA82E	Pěstování polních plodin I.B	prof. Hamouz	B	K	ZS
ARA82Z	Pěstování polních plodin I.A	Ing. Křováček	B	K	LS
ARA83E	Základy rostlinné produkce	prof. Hamouz	B	K	ZS
ARA85E	Zemědělské podpory a dotace	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARA86Z	Odborná exkurze	Ing. Dvořák	B	K	LS
ARA89E	Pěstování rostlin a prostředí	Ing. Cihlář	B	K	LS
ARA91E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	prof. Capouchová	N	K	ZS
ARA92E	Semenářství	Ing. Pazderů	N	K	LS
ARA93E	Pěstební systémy	Ing. Urban	N	K	ZS
ARA94E	Pěstební systémy (Hradec Králové)	Ing. Urban	N	K	ZS
ARA95E	Alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	N	K	LS
ARA96E	Zemědělské poradenství (Hradec Králové)	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARA97E	Speciální polní plodiny	Ing. Bečka	N	K	ZS
ARA98E	Zemědělské poradenství	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARE05E	Zemědělské systémy II - PAE	Ing. Urban	B	P	LS

ARE08E	Alternativní zemědělství a fytoenergetika	Ing. Urban	B	P	LS
ARE10E	Zemědělské systémy II - PAA	Ing. Urban	B	P	LS
ARE74E	Zemědělské systémy II - PAE	prof. Vašák	B	K	LS
ARE11E	Plodinové produkční systémy - PAA	prof. Capouchová	B	P	LS
ARL08Z	Základy zemědělství	Ing. Hamouz	B	P	LS
ARL09Z	Základy zemědělství - terénní cvičení	Ing. Bečka	B	P	LS
ARL73Z	Základy zemědělství	Ing. Hamouz	B	K	LS
ART01E	Pěstování rostlin	Ing. Cihlář	B	P	ZS
ART06E	Základy rostlinné a živočišné produkce	Ing. Bečka	B	P	ZS
ART71E	Pěstování rostlin	Ing. Cihlář	B	K	ZS
ART73E	Základy rostlinné a živočišné produkce	Ing. Hamouz	B+N	K	ZS
ARX03E	Sustainable Agriculture	Ing. Kuchtová	N	P	LS
ARX70E	Základy zemědělství	Ing. Pazderů	B	K	ZS
ARX70E	Zákl. zemědělství (Litvínov, K.Vary, Březnice)	Ing. Hamouz, Ing. Urban	B	K	ZS
ARZ01E	Základy zemědělství	Ing. Bečka	B	P	ZS
ARZ02E	Alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	N	P	LS
ARZ03E	Základy rostlinné a živočišné produkce	Ing. Bečka	N	P	ZS
ARZ04Z	Základy zemědělství pro územní plánování	Ing. Hamouz	B	P	LS
AUA 03Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny 1	pedagogové katedry	B	P	ZS
AUA 03Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny 3	pedagogové katedry	B	P	ZS
AUA 03Z	Praktická encyklopedie - Hodnocení rostlinných produktů 5	pedagogové katedry	B	P	ZS
AUA 05Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny 2	pedagogové katedry	B	P	ZS
AUA71Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny	pedagogové katedry	B	K	LS
AUA01Z	Praxe učební	Ing. Pazderů	B	P	ZS/LS
AUA02Z	Praxe odborná pro Bc	Ing. Pazderů	B	P	LS
AUA02Z	Praxe odborná Bc	Ing. Pazderů	B	P	LS
AUA06Z	Praxe učební	Ing. Pazderů	B	P	ZS
AUA07Z	Bakalářská praxe	pedagogové katedry	B	P	ZS/LS
AUA26Z	Praxe odborná (Specialized Practice)	Ing. Pazderů	B	P	LS
AUA49Z	Diplomová praxe	pedagogové katedry	N	P	LS
AUA70Z	Bakalářská praxe	pedagogové katedry	B	K	ZS/LS
AUA73Z	Praxe odborná pro Bc	Ing. Pazderů	B	K	LS
AUA79Z	Diplomová praxe	pedagogové katedry	N	K	LS
DARA01Y	Hodnocení jakosti rostlinných produktů PSD	prof.Capouchová	P	P/K	LS
DARA02Y	Obilniny PSD	prof.Capouchová	P	P/K	ZS
DARA03Y	Pěstování okopanin PSD	prof. Pulkrábek	P	P/K	ZS
DARA05Y	Nauka o rostlinné produkci PSD	prof. Vašák	P	P/K	LS
DARY04Y	Olejniny PSD	prof. Vašák	P	P/K	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

MAZUREK, S. – SZOSTAK, R. – KITA, A. – KUCHARSKA, A. – SOKÓL-LETOWSKA, A. – HAMOUZ, K.
Determination of antioxidant activity and polyphenols content in chips by raman and IR spectroscopy. Food Analytical Methods, 2017, roč. 10, č. 12, s. 3964-3971. ISSN: 1936-9751.

- PAVLŮ, K. – CHOCHOLA, J. – PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. Influence of sowing and harvest dates on production of two different cultivars of sugar beet. *Plant, Soil and Environment*, 2017, roč. 63, č. 2, s. 76-81. ISSN: 1214-1178.
- PAZDERŮ, K. – HAMOUZ, K. Yield and resistance of potato cultivars with colour flesh to potato late blight. *Plant, Soil and Environment*, 2017, roč. 63, č. 7, s. 328-333. ISSN: 1214-1178.
- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – PAZDERŮ, K. – ŠTRANC, J. – VOSTŘEL, J. Effects of biologically active substances used in soybean seed treatment on oil, protein and fibre content of harvested seeds. *Plant, Soil and Environment*, 2017, roč. 63, č. 12, s. 564-568. ISSN: 1214-1178.
- RYTEL, E. – TAJNER-CZOPEK, A. – MIEDZIANKA, J. – KITA, A. – NEMŠ, A. – HAMOUZ, K. Acrylamide content in dried coloured-flesh potato products: Effects of drying. *International Journal of Food Properties*, 2017, roč. 20, č. S1, s. 228-239. ISSN: 1094-2912.
- ŘEZBOVÁ, H. – SMUTKA, L. – PULKRÁBEK, J. – ŠKUBNA, O. Izoglukóza jako významný element na trhu sladidel. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2017, roč. 133, č. 2, s. 68-73. ISSN: 1210-3306.
- SMUTKA, L. – HINKE, PHD., I. – PULKRÁBEK, J. Specifika produkce cukru v asijském regionu. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2017, roč. 133, č. 11, s. 360-365. ISSN: 1210-3306.
- ŠULC, M. – KOTÍKOVÁ, Z. – PAZNOCHT, L. – PIVEC, V. – HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. Changes in anthocyanidin levels during the maturation of color-fleshed potato (*Solanum tuberosum* L.) tubers. *Food Chemistry*, 2017, roč. 237, s. 981-988. ISSN: 0308-8146.

Původní vědecká práce recenzovaná

- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – KRČEK, V. – NÝČ, M. – JOB, Z. Variabilita infiltračních procesů ve vztahu ke zpracování půdy. *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 11, s. 54-57. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. Polní vzcházivost řepky lze zvýšit. *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 12, s. 23-25. ISSN: 0139-6013.
- KALEOVA, A. – PAZDERŮ, K. Mechanismus napadení pšenice fuzariózami. *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 11, s. 10-11. ISSN: 0139-6013.
- KORÁBEK, V. – PROKINOVÁ, E. Příklad významu aplikace pomocných přípravků u jarního ječmene. *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 10, s. 11-16. ISSN: 0139-6013.
- PAZDERŮ, K. – VELICHKO, I. – KALEOVA, A. Úpravy osiv nízkoteplotním plazmatem. *Zahradnictví*, 2017, roč. 16, č. 12, s. 66-68. ISSN: 1213-7596.
- STEJSKALOVÁ, M. – PAZDERŮ, K. – KAZDA, J. Mají hybridní odrůdy řepky negativní vliv na včely? *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 11, s. 34-38. ISSN: 0139-6013.
- TOMÁŠEK, J. – CIHLÁŘ, P. Rozšířená výživa kukuřice s využitím dalších způsobů hnojení. *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 12, s. 46-48. ISSN: 0139-6013.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – ČERNÝ, L. – MIKŠÍK, V. Listová hnojiva a stimulace z pohledu pokusů a agronoma. *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 6, s. 88-95. ISSN: 0139-6013.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. Řepka, reálné změny v pěstitelském systému. *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 4, s. 4-6. ISSN: 0139-6013.

Kapitola v odborné knize

- CAPOUCHOVÁ, I. – HONSOVÁ, H. – KONVALINA, P. In: *Plant Growing in Organic Farming*. 2017, 222 s. Common rye (*Secale cereale* L.), semiperennial rye (*Secale cereale* L. var. *multicaule*) and triticale (*Triticosecale* Wittm.), s. 35-49. ISBN: 978-80-7394-670-8.
- CAPOUCHOVÁ, I. – PAPOUŠKOVÁ, L. – KONVALINA, P. – VEPŘÍKOVÁ, Z. – DVOŘÁČEK, V. – ZRCKOVÁ, M. – JANOVSÁ, D. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – PAZDERŮ, K. In: *Wheat improvement, management and utilization*. Rieka, Croatia, InTech, 2017, 381 s. Effect of *Fusarium* spp. contamination on baking quality of wheat, s. 329-344. ISBN: 978-953-51-3151-9.
- CAPOUCHOVÁ, I. – ZRCKOVÁ, M. – KONVALINA, P. In: *Plant Growing in Organic Farming*. 2017, 222 s. Common wheat (*Triticum aestivum* L.), s. 7-34. ISBN: 978-80-7394-670-8.
- DVOŘÁK, P. – KRÁL, M. – TOMÁŠEK, J. – HAMOUZ, K. In: *Plant Growing in Organic Farming*. 2017, 222 s. Potatoes – applied technologies in organic potato growing, s. 99-127. ISBN: 978-80-7394-670-8.
- HONSOVÁ, H. – BEČKOVÁ, L. – URBAN, J. – BEČKA, D. In: *Plant Growing in Organic Farming*. 2017, 222 s. Sugar beet (*Beta vulgaris* L. var. *altissima*) and fodder beet (*Beta vulgaris* L. var. *rapacea*), s. 129-158. ISBN: 978-80-7394-670-8.
- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – JANOVSÁ, D. – SUCHÝ, K. In: *Plant Growing in Organic Farming*. 2017, 222 s. Hulled wheats, s. 51-70. ISBN: 978-80-7394-670-8.

- KONVALINA, P. – GRAUSGRUBER, H. – DANG, K. – VLÁŠEK, O. – CAPOUCHOVÁ, I. – ŠTĚRBA, Z. – SUCHÝ, K. – STOLIČKOVÁ, M. – KYPTOVÁ, M. – BERNAS, J. – KOPECKÝ, M. In: Wheat improvement, management and utilization. Rieka, Croatia, InTech, 2017, 38 1s. Rheological and Technological Quality of Minor Wheat Species and Common Wheat, s. 255-273. ISBN: 978-953-51-3151-9.
- KUCHTOVÁ, P. – DVOŘÁK, P. – TOMÁŠEK, J. – HÁJKOVÁ, M. In: Plant Growing in Organic Farming. 2017, 222 s. Poppy seed (*Papaver somniferum* L.), s. 177-207. ISBN: 978-80-7394-670-8.

Článek, abstrakt ve sborníku z akce

- BEČKA, D. – BOKOR, P. – BÉREŠ, J. – VAŠÁK, J. Výsledky odrůdových pokusů s řepkou ozimou na Slovensku v roce 2015/16. In Prosperující olejny 2016 06.12.2016, Praha, Větrný Jeníkov, Skalka. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 38-42.
- BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – BÉREŠ, J. – VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. – ZUKALOVÁ, H. Výkonnostní porovnání odrůd řepky ozimé - maloparcelkové pokusy v Červeném Újezdě 2015/16. In Prosperující olejny 2016 06.12.2016, Praha, Větrný Jeníkov, Skalka. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 13-25.
- BEČKA, D. – SLEZÁKOVÁ, M. – PAZDERŮ, K. – BEČKOVÁ, L. Vliv desikace a lepení řepky ozimé na semenářské ukazatele, výnos a kvalitu. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings XIII) 02.02.2017, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 128-135.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – BÉREŠ, J. – MIKŠÍK, V. – ZUKALOVÁ, H. Výkonnostní porovnání odrůd řepky ozimé - poloprovazní pokusy 2015/16. In Prosperující olejny 2016 06.12.2016, Praha, Větrný Jeníkov, Skalka. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 26-34.
- BÉREŠ, J. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. Dynamika rastu a obsahu živín v repce ozimnej. In Prosperující olejny 2016 06.12.2016, Praha, Větrný Jeníkov, Skalka. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 47-50.
- BÉREŠ, J. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Vplyv jesenného prihnojenia na výnos semien repky ozimnej. In Prosperující olejny 2016 06.12.2016, Praha, Větrný Jeníkov, Skalka. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 51-53.
- BOKOR, P. – BEČKA, D. Výskyt bielej hniloby a fómovej hniloby repky ozimnej v poloprevádzkových pokusoch na Slovensku vo vegetačnom roku 2015/2016. In Prosperující olejny 2016 06.12.2016, Praha, Větrný Jeníkov, Skalka. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 70-73.
- BOKOR, P. – BEČKA, D. Výskyt verticiliového vädnutia rastlín repky ozimnej v poloprevádzkových pokusoch na Slovensku vo vegetačnom roku 2015/2016. In Prosperující olejny 2016 06.12.2016, Praha, Větrný Jeníkov, Skalka. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 84-87.
- CIHLÁŘ, P. – MIKŠÍK, V. – BEČKA, D. – LIČKOVÁ, S. – VAŠÁK, J. Variantní pěstitelské technologie řepky ozimé v roce 2014/15 a 2015/16. In Prosperující olejny 2016 06.12.2016, Praha, Větrný Jeníkov, Skalka. Česká zemědělská univerzita v Praze, 2016. s. 6-9.
- CIHLÁŘ, P. – TOMÁŠEK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. – VAŠÁK, J. Mák - úskalí v agrotechnice ekonomicky zajímavé plodiny. In Prosperující olejny 2016 06.12.2016, Praha, Větrný Jeníkov, Skalka. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 113-115.
- ČERNÝ, L. Tematické řepky 2014/2015 a 2015/2016. In Prosperující olejny 2016 06.12.2016, Praha, Větrný Jeníkov, Skalka. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 35-37.
- DOČKALOVÁ, M. – CAPOUCHOVÁ, I. – ZRCKOVÁ, M. – ŠKERÍKOVÁ, A. – HONSOVÁ, H. Využití biologického ošetření osiva pšenice s barevným zrnem v ekologickém zemědělství. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings XIII) 02.02.2017, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 84-90.
- DVOŘÁK, P. – KRÁL, M. Působení sucha při produkci sadbových hlíz a jejich adaptivní výnosová odpověď v následujícím vegetačním období. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings XIII) 02.02.2017, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 243-247.
- HAMOUI, K. – PAZDERŮ, K. Zastoupení hlíz sadbové velikosti u odrůd s barevnou dužninou. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings XIII) 02.02.2017, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 273-276.
- HAVEL, J. – CIHLÁŘ, P. – KOLAŘÍK, P. – POSLUŠNÁ, J. – BARNET, M. Ovlivnění polní vzházivosti u máku. In Prosperující olejny 2016 06.12.2016, Praha, Větrný Jeníkov, Skalka. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 124-127.
- HONSOVÁ, H. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. Klíčivost a vitalita osiva máku ve vztahu k polní vzházivosti a výnosu. In Prosperující olejny 2016 06.12.2016, Praha, Větrný Jeníkov, Skalka. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 120-123.
- HONSOVÁ, H. Semenářská hodnota osiva jarního ječmene ve vztahu k polní vzházivosti. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings XIII) 02.02.2017, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 102-106.

- HONSOVÁ, H. – MIČÁK, L. Porovnání výsevků jarního ječmene ve vztahu k produkční schopnosti porostu. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings XIII) 02.02.2017, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 97-101.
- KRÁL, M. – DVOŘÁK, P. Reakce rostlin bramboru na vybrané stresové scénáře sucha a jejich dopad na tvorbu sadbových hlíz. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings XIII) 02.02.2017, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 248-252.
- KUCHTOVÁ, P. – DVOŘÁK, P. – ŠTĚTINOVÁ, I. Vliv odrůdy a ošetření osiva na výnos máku setého (*Papaver somniferum* L.). In Osivo a sadba (Seed and Seedlings XIII) 02.02.2017, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 154-158.
- KUCHTOVÁ, P. – MÍČA, L. – DVOŘÁK, P. – ŠTĚTINOVÁ, I. Vliv odrůdy a ošetření osiva na klíčivost a HTS semen máku setého (*Papaver somniferum*, L.). In Prosperující olejniný 2016 06.12.2016, Praha, Větrný Jeníkov, Skalka. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 116-119.
- PLACHKÁ, E. – POSLUŠNÁ, J. – CIHLÁŘ, P. – BÁRNET, M. – HAVEL, J. – VĚTROVCOVÁ, M. Výsledky fungicidních pokusů v máku setém. In Prosperující olejniný 2016 06.12.2016, Praha, Větrný Jeníkov, Skalka. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 133-136.
- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. Vliv moření osiva biologicky aktivními látkami na olejnatost semen sóji. In Prosperující olejniný 2016 06.12.2016, Praha, Větrný Jeníkov, Skalka. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 153-157.
- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – VOSTŘEL, J. – ŠTRANC, J. Vliv moření osiva na tvorbu kořenového systému sóji. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings XIII) 02.02.2017, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 164-169.
- PROKINOVÁ, E. – KORÁBEK, V. Význam ošetření osiva obilnin. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings XIII) 02.02.2017, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 19-24.
- PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. – KŘOVÁČEK, J. Využívání vhodných genotypů a osiva cukrové řepy v České republice. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings XIII) 02.02.2017, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 223-230.
- ŠTRANC, P. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Pokusy se sójou. In Prosperující olejniný 2016 06.12.2016, Praha, Větrný Jeníkov, Skalka. Česká zemědělská univerzita v Praze, 2016. s. 148-152.
- TOMÁŠEK, J. – ADAMČÍK, J. Stimulace osiva pro zvýšení a stabilizaci výnosu biomasy čiroku. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings XIII) 02.02.2017, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 124-127.
- TOMÁŠEK, J. – CIHLÁŘ, P. Cesta intenzivní výroby kukuřičné siláže či využití přírodních způsobů. In Prosperující olejniný 2016 06.12.2016, Praha, Větrný Jeníkov, Skalka. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 109-112.
- VASÁK, J. – BEČKA, D. – RÖHL, W. – BĚREŠ, J. – MIKŠÍK, V. Vývoj pěstitelských technologií řepky ozimé (*Brassica napus* L. var. *napus* f. *biennis*). In Prosperující olejniný 2016 06.12.2016, Praha, Větrný Jeníkov, Skalka. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 1-5.
- VELICHKO, I. – PAZDERŮ, K. – PULKRÁBEK, J. Úprava osiv nízkoteplotním plazmatem a její vliv na vývoj rostlin. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings XIII) 02.02.2017, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 54-59.
- ZRCKOVÁ, M. – CAPOUCHOVÁ, I. – DOČKALOVÁ, M. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – HONSOVÁ, H. Využití biologického ošetření osiva pluchaté pšenice (*T. spelta* L.) v ekologickém zemědělství. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings XIII) 02.02.2017, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 91-96.
- ZUKALOVÁ, H. Kvalita nejvýznamnějších pěstovaných olejnin v ČR (řepka, hořčice, slunečnice, mák). In Prosperující olejniný 2016 06.12.2016, Praha, Větrný Jeníkov, Skalka. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 158-160.

Certifikovaná metodika

- KONRADYOVÁ, V. – KAZDA, J. – BARANYK, P. Výskyt *Plasmodiophora brassicae* Wor. původce nádorovitosti kořenů brukvovitých na pozemcích v České republice, 2017, ÚKZÚZ.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

- VEJRAŽKA, K. – HOLÝ, K. – PROCHÁZKA, P. Osivo víceleté směsi pro podporu entomofauny ve chmelnicích. 2017.

Technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek)

- JANOVSKÁ, D. – CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. – TRÁVNÍČEK, P. Technologie úpravy osiva pluchatých pšenic ke zvýšení polní vzháživosti a usnadnění výsevu. 2017, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.
- JANOVSKÁ, D. – KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. Využití metody „participatory breeding“ v praxi. 2017, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.

Video

- CHALOUPSKÝ, R. – DVOŘÁK, P. – HONSOVÁ, H. Polní den ekologického zemědělství. 2017, ČZU v Praze - Výzkumná stanice KRV FAPPZ Praha-Uhřetěves. 2017, <https://youtu.be/5SRagVyb420>.
- CHALOUPSKÝ, R. – KVAPIL, R. Zemědělská technika - ohlédnutí: Claas Lexion 450 + 460 x Zetor 12145. 2017, <https://youtu.be/wV0-8ZLv2Hc>, ČZU v Praze.
- CHALOUPSKÝ, R. – KVAPIL, R. Zemědělská technika - ohlédnutí: nakladač UNK 320 – klip 1. 2017, <https://www.youtube.com/watch?v=eTNLhYKvQJ0>, ČZU v Praze.
- CHALOUPSKÝ, R. – KVAPIL, R. Zemědělská technika – ohlédnutí: nakladač UNK 320 – klip 2. 2017, <https://www.youtube.com/watch?v=F51ZkMDSBq8>, ČZU v Praze.
- CHALOUPSKÝ, R. – TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P. 6. ročník naučné stezky Příběh potravin (Blu-ray Disc). 2017, ČZU v Praze.
- CHALOUPSKÝ, R. – TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P. 6. ročník naučné stezky Příběh potravin (DVD). 2017, DVD, ČZU v Praze.

Príspevek ve sborníku

- CIHLÁŘ, P. – TOMÁŠEK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. – VAŠÁK, J. Mák - úskalí v agrotechnice. 2017, In: 16. makový občasník, Mák v roce 2017, 20. 2. - 22. 2., Příbryslav, Vsisko, Veltrusy, s. 20-22, ISBN: 978-80-213-2742-9.
- ČERNÝ, L. Ovlivnění výnosu a obsahu N-látek v zrně přimořením osiva Sunagreenem. 2017, In: Kompendium 2017, Ječmen v praxi, Klíčem k úspěchu je kvalita, 31. 1. - 3. 2., Libčany, Plzeň, Vsisko, Černá Hora, s. 41-42, ISBN: 978-80-213-2735-1.
- ČERNÝ, L. Vliv termínu setí, výsevu a foliární aplikace močoviny na výnos a obsah bílkovin v zrně sladovnického ječmene. 2017, In: Kompendium 2017, Ječmen v praxi, Klíčem k úspěchu je kvalita, 31. 1. - 3. 2., Libčany, Plzeň, Vsisko, Černá Hora, s. 23-24, ISBN: 978-80-213-2735-1.
- DONNER, P. – JEŽEK, J. – POČTA, L. Obsah živin a rizikových prvků v půdě navrácené v restituci a připravené pro výsadbu chmele. 2017, In: Seminář k agrotechnice chmele: Sborník přednášek a příspěvků ze semináře konaného 23. 2., s. 191–206. ISBN: 978-80-86836-92-8.
- DONNER, P. – JEŽEK, J. Agrometeorologický rok 2015/2016 na Stekníku. 2017, In: Seminář k agrotechnice chmele, 23. 2., s. 160–165. ISBN: 978-80-86836-92-8.
- DONNER, P. Obsah rizikových prvků a úroveň zasolení půd ve chmelnicích ÚH Stekník. 2017, In: Seminář k agrotechnice chmele: Sborník přednášek a příspěvků ze semináře konaného 23. 2., s. 183–190. ISBN: 978-80-86836-92-8.
- HONSOVÁ, H. – CIHLÁŘ, P. Vitalita osiva máku ovlivňuje polní vzházivost i výnosy. 2017, In: 16. makový občasník, Mák v roce 2017, 20.- 22. 2., Příbryslav, Vsisko, Veltrusy, s. 13-15, ISBN: 978-80-213-2742-9.
- HONSOVÁ, H. – CIHLÁŘ, P. Vitalita osiva ovlivňuje kvalitu porostu a výnosy. 2017, In: Kompendium 2017, Ječmen v praxi, Klíčem k úspěchu je kvalita, 31. 1. - 3. 2. 2017, Libčany, Plzeň, Vsisko, Černá Hora. Spolek pro ječmen a slad: Velká Bystrice, 2017. s. 49-51, ISBN: 978-80-213-2735-1.
- HONSOVÁ, H. Porovnání výsevků jarního ječmene při ekologickém pěstování. 2017, In: Kompendium 2017, Ječmen v praxi, Klíčem k úspěchu je kvalita, 31. 1. - 3. 2., Libčany, Plzeň, Vsisko, Černá Hora, s. 29-31. ISBN: 978-80-213-2735-1.
- PLACHKÁ, E. – POSLUŠNÁ, J. – VĚTROVCOVÁ, M. – CIHLÁŘ, P. – BARNET, M. Výsledky z fungicidních pokusů v máku setém v roce 2016. 2017, In: 16. makový občasník, Mák v roce 2017, 20. 2. - 22. 2., Příbryslav, Vsisko, Veltrusy, s. 40-42, ISBN: 978-80-213-2742-9.
- POKORNÝ, J. – JEŽEK, J. – DONNER, P. – RYBKA, A. – HEŘMÁNEK, P. – HONZÍK, I. – PODSEDNÍK, J. – MARŠÍČEK, M. Mobile hop picking and a new cleaning line for low trellis hops in the Czech Republic. 2017, In: Proceedings of the Scientific-Technical Commission 25 – 29 June, St. Stefan am Walde, Austria, p. 33-36. ISSN: 2512-3785.
- ŠKEŘÍK, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – MIČÁK, L. – BRÁT, J. Maloparcelkový pokus s přípravkem Stand Up+. 2017, In: Výsledky pokusů SPZO. Sborník 34. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 22.-23.11., SPZO Praha, s. 149-151. ISBN: 978-80-87065-77-8.
- ŠKEŘÍK, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – MIČÁK, L. Výsledky maloparcelních pokusů s aplikací hnojiva Retafos Prim, Urea Stabil a Amiphos. 2017, In: Výsledky pokusů SPZO. Sborník 34. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 22.-23.11., SPZO Praha, s. 156-158. ISBN: 978-80-87065-77-8.

- ŠTRANC, P. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Herbicidní ochrana a stimulace sóji v roce 2017. 2017, Sborník 34. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 22.-23.11., roč. 34, s. 250-257. ISBN: 978-80-87065-76-1.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Vývoj počasí a předběžné výsledky odrůdových pokusů se sójou v ročníku 2016/2017. 2017, Sborník 34. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 22.-23.11., roč. 34, s. 241-249. ISBN: 978-80-87065-76-1.
- VAŠÁK, J. – ČERNÝ, L. Poloprovozní pokusy s jarním ječmenem v roce 2016. 2017, In: Kompendium 2017, Ječmen v praxi, Klíčem k úspěchu je kvalita, 31. 1. - 3. 2., Libčany, Plzeň, Vsisko, Černá Hora, s. 7-10. ISBN: 978-80-213-2735-1.
- VAŠÁK, J. Cesty pro mák. 2017, In: 16. makový občasník, Mák v roce 2017, 20. 2. - 22. 2., Příbyslav, Vsisko, Veltrusy, s. 2, ISBN: 978-80-213-2742-9.
- VAŠÁK, J. Ječmen sladovnický, agrární trh, agronomie. 2017, In: Kompendium 2017, Ječmen v praxi, Klíčem k úspěchu je kvalita, 31. 1. - 3. 2., Libčany, Plzeň, Vsisko, Černá Hora, s. 1-5. ISBN: 978-80-213-2735-1.

Článek v nerecenzovaném časopise

- BEČKA, D. – BOKOR, P. – VAŠÁK, J. Jak vyšly odrůdy řepky v sezóně 2016/17 na Slovensku. 2017, Poradca pestovateľa, roč. 7, č. 5, s. 2-3.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – BOKOR, P. Výskyt houbových chorob řepky ozimé v roce 2016 v České a Slovenské republice. 2017, Agromanuál, roč. 12, č. 2, s. 30-33. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – BOKOR, P. Zamyšlení na letošní úrodou řepky ozimé. 2017, Poradca pestovateľa, roč. 7, č. 4, s. 2-3.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – CIHLÁŘ, P. – ČERNÝ, L. – BOKOR, P. Odrůdy ozimé řepky pro nový zásev. 2017, Agromanuál, roč. 12, č. 5, s. 82-84. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – CIHLÁŘ, P. První jarní doporučení k řepce ozimé. 2017, Agromanuál, roč. 12, č. 3, s. 128-130. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Stimulace a listová výživa ozimé řepky po zimě. 2017, Poradca pestovateľa, roč. 7, č. 2, s. 1-2.
- BOKOR, P. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Virózy oziméj řepky. 2017, Poradca pestovateľa, roč. 7, č. 2, s. 3-4.
- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – VAILICH, J. – KROULÍK, M. – PROCHÁZKA, P. – KUNTE, J. Alternativní využití luskovin (1) - Důvody a cíle. 2017, Agromanuál, roč. 12, č. 1, s. 118-121. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – VAILICH, J. – KROULÍK, M. – PROCHÁZKA, P. – KUNTE, J. Alternativní využití luskovin (2) - Morfologická variabilita hrachu setého a rolního. 2017, Agromanuál, roč. 12, č. 2, s. 88-91. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – VAILICH, J. – KROULÍK, M. – PROCHÁZKA, P. – KUNTE, J. Alternativní využití luskovin (3) - Hrách setý a rolní jako zdroj biomasy. 2017, Agromanuál, roč. 12, č. 3, s. 131-133. ISSN: 1801-7673.
- CIHLÁŘ, P. – TOMÁŠEK, J. – VAŠÁK, J. Zakládání porostů máku - známé skutečnosti a možnosti podpory vzházení rostlin. 2017, Agromanuál, roč. 12, č. 2, s. 98-99. ISSN: 1801-7673.
- DVOŘÁK, P. – CAPOUCHOVÁ, I. Ekologický polní den v Uhříněvsi. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 24, s. 41. ISSN: 1211-3816.
- DVOŘÁK, P. – KRÁL, M. Jak se vyrovnat se suchem - adaptivní reakce bramboru a perspektivy pro zlepšení. 2017, Agromanuál, roč. 12, č. 2, s. 94-97. ISSN: 1801-7673.
- DVOŘÁK, P. – KRÁL, M. Kompost a mulč pro stabilizaci výnosů konzumních brambor. 2017, Agromanuál, roč. 12, č. 3, s. 134-136. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. Vitalita osiva ovlivňuje kvalitu porostu a výnosy máku. 2017, Úroda, roč. 65, č. 1, s. 25-26. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Ač sucho, plodinám se daří. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 30, s. 35. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Brambory by mohly být letos ziskové. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 45, s. 23. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Cukrová řepa na Dnu Agronoma v Zaloňově. 2017, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 133, č. 7-8, s. 215-216. ISSN: 1210-3306.
- HONSOVÁ, H. Cukrovka letos dobře prospívala. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 49, s. 28-30. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Den s novými technologiemi. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 34, s. 46. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Dny pro mák se opět vydařily. 2017, Agrární obzor, roč. 19, č. 8, s. 26-27. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Doporučují více luštěnin na náš stůl. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 3, s. 28-29. ISSN: 1211-3816.

- HONSOVÁ, H. Hnojení se nevyplatí podceňovat. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 17, s. 28. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Jak pečovat o porosty. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 18, s. 37. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Jarní ječmen opět potěšil pěstitele. 2017, Agromanuál, 2017, roč. 12, č. 3, s. 88-89. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Ječmen při ekologickém pěstování. 2017, Zemědělec, 2017, roč. 25, č. 5, s. 15. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Konference Osivo a sadba zaujala. 2017, Agrární obzor, 2017, roč. 19, č. 2, s. 16. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Konference Prosperující plodiny. 2017, Agrární obzor, 2017, roč. 19, č. 1, s. 13. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Léčivé rostliny nám pomáhají. 2017, Potravinářský obzor, pravidelná příloha časopisu Agrární obzor, roč. 19, č. 2, s. 96-97. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Letní polní den s odrůdami obilnin. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 38, s. 33. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Letos bude průměrný výnos řepky. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 30, s. 32. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Letos hodně škůdců na bramborách. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 44, s. 31-32. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Letošní úroda zůstala za očekáváním. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 51, s. 24. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Máku bude letos méně než loni. 2017, Agrární obzor, roč. 19, č. 6, s. 30-31. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Máku je na našich polích letos méně. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 24, s. 40. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Máku se loni opět dařilo. 2017, Zemědělec, 2017, roč. 25, č. 11, s. 46-47. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Máku setého je u nás méně než loni. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 33, s. 43-44. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Mimořádné výnosy cukrové řepy. 2017, Zemědělec, 2017, roč. 25, č. 6, s. 31-32. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Na cestě k vysokému výnosu. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 29, s. 38. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Nad pokusy s řepkou v Červeném Újezdě. 2017, Agrární obzor, roč. 19, č. 5, s. 16-17. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Návštěva pěstitele regionu. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 30, s. 30. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Návštěva u zpracovatelů chmele. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 3, s. 27. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Nejvíce chmele se zpracovává v Žatci. 2017, Agrární obzor, roč. 19, č. 11-12, s. 8. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Nové technologie pro řepku a pšenici. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 35, s. 25. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. O porosty je třeba pečovat celý rok. 2017, Zemědělec, 2017, roč. 25, č. 12, s. 31. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Očekává se nižší produkce řepky. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 31, s. 27-28. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Odrůdy brambory pro každou příležitost. 2017, Agrární obzor, roč. 19, č. 8, s. 20-21. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Ochrana polí s novinkami. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 18, s. 38. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Opět nové možnosti v ochraně rostlin. 2017, Zemědělec, 2017, roč. 25, č. 12, s. 30. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Péče o pole nese ovoce. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 15, s. 30. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Pestrý výběr kukuřice pro jaro. 2017, Zemědělec, 2017, roč. 25, č. 7, s. 30-31. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Plodinám věnovat maximální péči. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 16, s. 26-27. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Plodiny vhodné do suchých oblastí. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 29, s. 28-29. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Polní den nad řepkou a pšenici. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 33, s. 39. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Polní dny „Sója 2017“. 2017, Agrární obzor, roč. 19, č. 9, s. 26-27. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Porosty kvalitně hnojit a ošetřovat. 2017, Zemědělec, 2017, roč. 25, č. 9, s. 35. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Porosty si žádají kvalitní péči. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 13, s. 30. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Pro intenzivnější produkci cukrové řepy. 2017, Listy cukrovarnické a řepařské, 2017, roč. 133, č. 3, s. 86-87. ISSN: 1210-3306.
- HONSOVÁ, H. Pro kvalitu siláže udělat maximum. 2017, Agrární obzor, roč. 19, č. 9, s. 32-33. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Pro lepší půdní úrodnost. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 13, s. 27. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Pro pšenici a řepku udělat maximum. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 2, s. 21. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Přátelské setkání u porostů kukuřice. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 45, s. 27. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Přehledka odrůd silážní kukuřice. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 47, s. 33-34. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Příznivé výhledy pro cukrovou řepu. 2017, Zemědělec, 2017, roč. 25, č. 11, s. 41. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Pšenice a řepka v suchých oblastech. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 14, s. 34. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Rokování nejen o pokusech. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 21, s. 29. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Ruzyňský polní den opět vydařený. 2017, Agrární obzor, roč. 19, č. 7, s. 20-21. ISSN: 1214-1291.

- HONSOVÁ, H. Řepce se v pokusech opět dařilo. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 28, s. 31. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Řepce se vloni v pokusech dařilo. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 25, s. 26-27. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Řepka pěstitele potěší méně než loni. 2017, Agrární obzor, roč. 19, č. 6, s. 20. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Řepka v Červeném Újezdě. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 21, s. 26-28. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Semena máku vyčistí téměř beze ztrát. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 16, s. 37. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Semenářská hodnota osiva jarního ječmene ve vztahu k polní vzcházivosti. 2017, Vše pro sladovnické ječmeny a chmel, příloha časopisu Agrární obzor, 2017, roč. 19, č. 2, s. 10-12. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Setkání nad ekologickými pokusy. 2017, Bio - měsíčník pro trvale udržitelný život, roč. 21, č. 7, s. 16-17. ISSN: 1805-3548-29.
- HONSOVÁ, H. Setkání nad pokusnými parcelami s řepkou. 2017, Agromanuál, roč. 12, č. 6, s. 56-57. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Setkání nad pokusy s obilninami. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 33, s. 48. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Setkání nejen nad porosty řepky. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 22, s. 31. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Silážování zasluhuje pozornost. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 40, s. 22. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Sklizeň chmele loni výrazně vzrostla. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 19, s. 38. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Skot i antilopy ve školním podniku. 2017, Zemědělec, 2017, roč. 25, č. 7, s. 37. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Slunečnice s rekordními výnosy. 2017, Agrární obzor, 2017, roč. 19, č. 1, s. 18-19. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Spokojenost i při nižším výnosu. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 50, s. 32. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Technologie přizpůsobují suchu. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 1, s. 22. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. U největších zpracovatelů chmele. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 51, s. 26. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. U pěstitelů cukrovky na Lounsku. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 3, s. 23. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. V hnojení a ochraně nic nezanedbat. 2017, Agrární obzor, roč. 19, č. 3, s. 20-21. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. V Humburkách se řepce olejce daří. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 27, s. 28. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. V podniku mají novou česačku chmele. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 18, s. 36. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. V podniku ověřují nové technologie. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 17, s. 30. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. V podniku se daří nejen cukrové řepě. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 34, s. 52. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. V Ruzyni nejen u pokusných parcel. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 29, s. 24-25. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. V záplavě květin, zeleniny i ovoce. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 43, s. 24-25. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. V zemědělském podniku na vysočině. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 26, s. 29. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Včely musíme dostatečně chránit. 2017, Agromanuál, roč. 12, č. 5, s. 40-41. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Ve Slovci nejen nad pokusy s kukuřicí. 2017, Agrární obzor, roč. 19, č. 10, s. 16-17. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Ve Vstiši rokovali u odrůd kukuřice. 2017, Zemědělec, 2017, roč. 25, č. 5, s. 24. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Vědí, jak lze navýšit výnos řepky. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 18, s. 28-29. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Více slunečnice na našich polích. 2017, Agrární obzor, roč. 19, č. 11-12, s. 20-21. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Vydařená chmelařská exkurze. 2017, Agrární obzor, roč. 19, č. 5, s. 56-57. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Vydařený polní den ve Stupicích. 2017, Agrární obzor, roč. 19, č. 8, s. 30. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Výměra máku se u nás rozšiřuje. 2017, Agrární obzor, roč. 19, č. 4, s. 28-29. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Výnosy cukrové řepy se stále zvyšují. 2017, Zemědělec, 2017, roč. 25, č. 10, s. 41. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Výnosy cukrovky byly příznivé. 2017, Agrární obzor, roč. 19, č. 3, s. 12-13. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Výnosy opět předčily očekávání. 2017, Zemědělec, 2017, roč. 25, č. 13, s. 26-27. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Výnosy ovlivnil nedostatek srážek. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 48, s. 27. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Výnosy řepky budou letos nižší. 2017, Agrární obzor, roč. 19, č. 4, s. 24. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Výnosy řepky klesnou. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 14, s. 33. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Výsevky jarního ječmene a produkční schopnost porostu. 2017, Vše pro sladovnické ječmeny a chmel, příloha časopisu Agrární obzor, 2017, roč. 19, č. 2, s. 6-8. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Výsevky jarního ječmene a produkční schopnost. 2017, Farmář, roč. 23, č. 1, s. 18-20. ISSN: 1210-9789.
- HONSOVÁ, H. Výsevky jarního ječmene ve vztahu k polní vzcházivosti a výnosu. 2017, Úroda, 2017, roč. 65, č. 3, s. 18-20. ISSN: 0139-6013.

- HONSOVÁ, H. Výsevky ve vztahu k polní vzcházivosti a výnosům jarního ječmene. 2017, Agromanuál, roč. 12, č. 1, s. 112-113. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Výskyt škůdců se mění. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 17, s. 32. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Vysoký výnos i kvalita. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 13, s. 32. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Vyšší zaorávky řepky, než se čekalo. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 22, s. 25-26. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Za ekologickým polním dnem. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 28, s. 33. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Za kvalitní péči se cukrovka odmění. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 15, s. 34. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Zájem o luskoviny se zvyšuje. 2017, Agrární obzor, roč. 19, č. 10, s. 23. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Ze semináře o ochraně brambor. 2017, Agrární obzor, roč. 19, č. 9, s. 24-25. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Zemědělci, nebojte se nových věcí. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 3, s. 30. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Zkoušejí desítky odrůd cukrovky. 2017, Zemědělec, roč. 25, č. 36, s. 34-36. ISSN: 1211-3816.
- JEŽEK, J. – KLAPAL, I. – DONNER, P. Reducing European roe deer browse damage in hop gardens in the Czech Republic. 2017, In: Proceedings of the Scientific-Technical Commission 25 – 29 June, St. Stefan am Walde, Austria. Wolnzach: Scientific-Technical Commission of the International Hop Growers' Convention, p. 111. ISSN: 2512-3785.
- MIKŠÍK, V. – BOKOR, P. – VAŠÁK, J. – BEČKA, D. Repka 2016/17 na štarte - predbežná informácia a prognóza. 2017, Poradca pestovateľa, roč. 7, č. 2, s. 1.
- PROCHÁZKA, P. – BĚREŠ, J. – ŠTRANC, P. – VOSTŘEL, J. – ŠTRANC, J. Úspěšnost různých termínů zakládání porostů sóji v současných agroekologických podmínkách ČR a SR. 2017, Agromanuál, roč. 12, č. 1, s. 114-116. ISSN: 1801-7673.
- PROCHÁZKA, P. – MALÍKOVÁ, K. – ŠTRANC, P. – VOSTŘEL, J. – ŠTRANC, J. Prospěšnost použití biologicky aktivních látek v produkci chmele. 2017, Agromanuál, roč. 12, č. 5, s. 64-65. ISSN: 1801-7673.
- RŮŽEK, L. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – ROEHL, W. – VAŠÁK, J. Ochrana kořenů ozimé řepky před houbovými chorobami preparáty s pozitivním vlivem na živou mikrobiální složku půdy. 2017, Poradca pestovateľa, roč. 7, č. 4, s. 1-2.
- ŠTRANC, P. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Počasí a odrůdové pokusy se sójou v ročníku 2015/2016. 2017, Agromanuál, roč. 12, č. 1, s. 88-91, ISSN 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Limitujícím faktorem pro pěstování sóji v České republice je voda. 2017, Úroda, roč. 65, č. 3, s. 63-65, ISSN 0139-6013.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Sója v roce 2017. 2017, Agromanuál, roč. 12., č. 8, s. 86-87, ISSN 1801-7673.
- TOMÁŠEK, J. – CIHLÁŘ, P. Zkušenosti s výživou kukuřice. 2017, Farmář, roč. 23, č. 11, s. 12-14. ISSN: 1210-9789.
- URBAN, J. – PULKRÁBEK, J. Uplatnění listové výživy a stimulace růstu v technologii pěstování cukrové řepy. 2017, Agromanuál, roč. 12, č. 4, s. 88-91. ISSN: 1801-7673.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – BOKOR, P. – CIHLÁŘ, P. Prekvapivé výsledky pestovania repky v r. 2017. 2017, Naše pole, roč. 21, č. 12, str. 16-17, ISSN 1335-2466.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – BOKOR, P. – CIHLÁŘ, P. Výsledky pestovania repky v r. 2017. 2017, Poradca pestovateľa, roč. 7, č. 5, s. 3-4.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – BOKOR, P. – MIKŠÍK, V. Ozimná repka na jeseň. 2017, Naše pole, roč. 21, č. 10, str. 18-20, ISSN 1335-2466.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. – BOKOR, P. Repka minulá, súčasná a budúca. 2017, Naše pole, roč. 21, č. 7, str. 50-53, ISSN 1335-2466.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. Listová výživa a stimulácia jačmeňa jarného. 2017, Naše pole, roč. 21, č. 5, str. 26-27, ISSN 1335-2466.
- VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. – BEČKA, D. Predzberové ošetrenie a zber ozimnej repky – eliminácia chýb prináša vyššie tržby. 2017, Agromagazín, roč. 19, č. 7, s. 30-32. ISSN: 1335-2261.

Výzkumná zpráva

- BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. liv přípravku N-lock na produkci řepky ozimé a máku. ČZU Praha: DOW AgroSciences s.r.o., 2017, 6 s.
- KRČEK, V. Implementace nových a inovovaných technologií precizního zemědělství do pěstebních systémů. ČZU Praha: AGRA Řisuty s.r.o., 2017, 10 s.
- MIČÁK, L. Vliv odrůdy na produkční ukazatele řepky v roce 2016/2017. ČZU Praha: Oseva Pro s.r.o., 2017, 10 s.

- MIČÁK, L. Vliv pěstební technologie a odrůdy na růstové a výnosové ukazatele u řepky ozimé na lokalitě Praha - Uhřetěves ve vegetačním roce 2016/17. ČZU Praha: SPZO s.r.o. Praha, 2017, 14 s.
- MIČÁK, L. Výkonnostní porovnání odrůd řepky ozimé v podmínkách lokality Praha Uhřetěves ve vegetačním roce 2016/17. ČZU Praha: Monsanto Hungária, 2017, 12 s.
- MIČÁK, L. Výkonnostní porovnání sortimentu odrůd ječmene jarního, pšenice ozimé a jarní v režimu ekologického zemědělství pro SDO v roce 2016/17. ČZU Praha: PRO-BIO Svaz ekologických zemědělců, 2017, 14 s.
- PAZDERŮ, K. – PROCHÁZKA, P. Metodika klíčení semen pro Fine Gusto. Praha, ČZU: Fine Gusto Nature s.r.o., 2017, 51 s.
- PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. – KŘOVÁČEK, J. – BEČKOVÁ, L. Management monitoringu pro sběr dat o výskytu plevelné řepy na území České republiky. ČZU Praha: Ministerstvo zemědělství ČR, 2017, 22 s.
- URBAN, J. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – PULKRÁBEK, J. – ČERNÝ, L. – MIKŠÍK, V. – HAMOUZ, K. Garance výnosu s technologií Hyvido. ČZU Praha: Syngenta Czech, s.r.o., 2017, 29 s.
- URBAN, J. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – PULKRÁBEK, J. – ČERNÝ, L. – MIKŠÍK, V. – HAMOUZ, K. Kvalitativní parametry hybridních a liniových odrůd ozimého ječmene na 17 lokalitách po celé ČR v roce 2016/2017. ČZU Praha: Syngenta Czech, s.r.o., 2017, 5 s.
- URBAN, J. – TOMÁŠEK, J. Intenzifikace pěstování cukrové řepy a kukuřice obecné v roce 2016. ČZU Praha: Agra Group, a.s., 2017, 16 s.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – BEČKOVÁ, L. – KUČTOVÁ, P. – MIKŠÍK, V. Variantní pěstitelské technologie řepky ozimé. ČZU Praha: KWS Osiva s.r.o., 2017, 17 s.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – ČERNÝ, L. – TOMÁŠEK, J. – URBAN, J. Možnosti ovlivnění růstových a výnosových ukazatelů u řepky ozimé, pšenice ozimé, ječmene jarního, kukuřice seté a cukrové řepy s využitím vybraných přípravků. Praha: Agrofert Holding a.s., 2017, 68 s.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – ČERNÝ, L. – CIHLÁŘ, P. Výsledky přesných maloparcelkových pokusů s přípravky společnosti Beidea u řepky ozimé, pšenice ozimé, ječmene jarního a máku setého v roce 2017. Praha: BEIDEA s.r.o., 2017, 71 s.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QJ 1510014	NAZV	Snížení rizikovosti pěstování máku	Cihlár, P.	771
TA 04020411	TAČR	Technologie integrované produkce chmele	Procházka	648
8/2016/17010	MZe ČR	Odborné poradenství	Urban J.	409
QJ1310072	NAZV	Využití systému Participatory breeding ve výzkumu a šlechtění odrůd pšenice pro ekologické systémy pěstování	Capouchová I.	561
QJ1630559	NAZV	Komplexní podpora strategických a rozhodovacích procesů na národní i regionální úrovni vedoucí k optimálnímu využití biomasy při respektování potravinové soběstačnosti, ochrany půdy a řešení konfliktů v rámci suchých period	Pulkrábek J.	150
Interní granty				
21160/1313/3105	CIGA	Vybrané kultivary léčebného konopí	Janatová A.	175
21160/1312/3154	IG	Intenzifikace polní produkce s důrazem na inovace, ekologizaci o trvalou udržitelnost podmínek pro zemědělství	Dvořák P.	476

Externí projekty				
21160/9010/9026	Syngenta Czech s.r.o.	Kvalitativní parametry hybridních a liniových odrůd ozimého ječmene na 17 lokalitách po celé ČR v roce 2016/2017	Urban J., Bečka D., Vašák J., Pulkrábek J., Černý L., Mikšík V., Hamouz K.	157.3
21160/9010/9037	Syngenta Czech s.r.o.	Garance výnosu s technologií Hyvido	Urban J., Bečka D., Vašák J., Pulkrábek J., Černý L., Mikšík V., Hamouz K.	302.5
21160/9010/9067	DOW AgroSciences s.r.o.	Vliv přípravku N-lock na produkci řepky ozimé a máku	Bečka D., Cihlár P., Vašák J.	60.5
21160/9010/9057	AGRA Řisuty s.r.o.	Implementace nových a inovovaných technologií precizního zemědělství do pěstebních systémů	Krček V.	284.4
21160/9010/9005	Monsanto Hungária Kft.	Výkonnostní porovnání odrůd řepky ozimé v podmínkách lokality Praha Uhřetěves ve vegetačním roce 2016/17	Mičák L., Dvořák	85.5
21160/9010/9017	PRO-BIO Svaz ekologických zemědělců	Výkonnostní porovnání sortimentu odrůd ječmene jarního, pšenice ozimé a jarní v režimu ekologického zemědělství pro SDO v roce 2016/17	Mičák L., Capouchová	92.0
21160/9010/9013	Ministerstvo zemědělství ČR	Management monitoringu pro sběr dat o výskytu plevelné řepky na území České republiky	Pulkrábek J., Urban J., Křováček J., Bečková L.	60.0
21160/9010/9021	Beidea s.r.o.	Výsledky přesných maloparcelkových pokusů s přípravky společnosti Beidea u řepky ozimé, pšenice ozimé, ječmene jarního a máku setého v roce 2017	Vašák J., Bečka D., Černý L., Cihlár P.	108.9
21160/9010/9068	VegUp s.r.o.	Metodika klíčení semen pro Fine Gusto	Pazderů K., Procházka P.	78.7
21160/9010/9064	SPZO s.r.o.	Vliv pěstební technologie a odrůdy na růstové a výnosové ukazatele u řepky ozimé na lokalitě Praha - Uhřetěves ve vegetačním roce 2016/17	Mičák L., Dvořák	171.4
21160/9010/9003	Agrofert Holding a.s.	Možnosti ovlivnění růstových a výnosových ukazatelů u řepky ozimé, pšenice ozimé, ječmene jarního, kukuřice seté a cukrové řepy s využitím vybraných přípravků	Vašák J., Bečka D., Cihlár P., Černý L., Tomášek J., Urban J.	203.3
21160/9010/9017	Oseva Pro s.r.o.	Vliv odrůdy na produkční ukazatele řepky v roce 2016/2017	Mičák L., Pulkrábek	119.3
21160/9010/9010	Agra Group, a.s.	Intenzifikace pěstování cukrové řepy a kukuřice obecné v roce 2016	Urban J., Tomášek J.	66.4
21160/9010/9010	KWS Osiva s.r.o.	Variantní pěstitelské technologie řepky ozimé	Vašák J., Bečka D., Cihlár P., Bečková L., Kuchtová P., Mikšík V.	118.6
21160/9010/9071	Různí odběratelé	Prodej bioprodukce	Mičák L.	236.0

21160/9010/9038	Různí odběratelé	Bioprodej	Mičák L.	242.0
21160/1630/6301	Různí odběratelé	Tržby konvence a služby	Mičák L.	68.0
21161/1630/6301	Různí odběratelé	Tržby konvence a služby	Mičák L.	108.0
21162/1630/6301	Různí odběratelé	Tržby bioprodukce v drobném	Mičák L.	12.9

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Baranyk P.	VR VÚP, s.r.o. Troubsko	člen
	VR OSEVA PRO, s.r.o. Praha	člen
Capouchová I.	VR OGŠR VÚRV v Praze	člen
	Rada gen.zdrojů kult.rostlin VÚRV	člen
	OR ZF JČU v Českých Budějovicích	člen
Hamouz K.	VR Výzkumný ústav bramborářský s.r.o.	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Pulkrábek J.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	Chmelařský institut s.r.o. Žatec	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
Vašák J.	OR ZF JČU v Českých Budějovicích	člen
	Národní zemědělské muzeum v Praze	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Baranyk P.	Úroda
Bečka D.	Agromanuál
	Poradce pestovatele, SR
Capouchová I.	Scientia Agriculturae Bohemica
Pulkrábek J.	Listy cukrovarnické a řepařské
	Agromanuál
	Zemědělec
Vašák J.	Rośliny oleiste, Ihar Radzikow, Polsko
	Zemědělec
	Poradce pestovatele, SR

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Baranyk P.	Komise ÚKZÚZ pro doporučení odrůd olejnin
Bečka D.	Česká zemědělská společnost
Capouchová I.	Česká zemědělská společnost
	Komise ÚKZÚZ pro doporučení odrůd pšenice a ječmene v režimu EZ
Hamouz K.	Komise jakosti rostlinných produktů ORV České akademie zemědělských věd
	Komise ÚKZÚZ pro doporučení odrůd
	Česká zemědělská společnost

Chaloupský R.	Česká zemědělská společnost
Kuchtová P	Česká komise pro GMO při MŽP
	Česká zemědělská společnost
Pazderů K.	Česká zemědělská společnost
Pulkrábek J.	Komise ÚKZÚZ pro doporučení odrůd cukrovky
	Státní odvolací komise ministra zemědělství ČR – cukrovka
	Kuratorium Muzea řepářství, cukrovarnictví a lihovarnictví v Dobrovici
	Česká zemědělská společnost
Šafránková M.	Česká zemědělská společnost
Urban J.	Česká zemědělská společnost
Vašák J.	Česká zemědělská společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Baranyk P.	Groupe Consultatif International de Recherche sur le Colza (GCIRC) Paris
Bečka D.	European Society for Agronomy (ESA)
	Groupe Consultatif International de Recherche sur le Colza (GCIRC) Paris
Capouchová I.	European Society for Agronomy (ESA)
Kuchtová P.	International Federation of Organic Agriculture Movement (IFOAM)
Pazderů K.	ISTA International Seed Testing Association
	European Society for Agronomy (ESA)
Urban J. (Šroller J.)	Institut International de recherches Betteravieres (IIRB) Bruxelles

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Vašák J.	AS ČZU
Hamouz K.	AS FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Sladovnický ječmen (Libčany, o. Hradec Králové)	2	31.1.	45
Sladovnický ječmen (Plzeň)	2	1.2.	28
Sladovnický ječmen (Vsisko, o. Olomouc)	2	2.2.	85
Sladovnický ječmen (Černá Hora, o. Blansko)	2	3.2.	50
Osivo a sadba	1	2.2.	140
Mák v roce 2017 (Příbrav, o. H. Brod)	2	20.2.	80
Mák v roce 2017 (Vsisko, o. Olomouc)	2	21.2.	55
Mák v roce 2017 (Veltrusy, o. Mělník)	2	22.2.	70
Polní den předjarní řepka (Petrovice u Miličína, o. Benešov)	2	24.3.	50
Polní den předjarní řepka (Vstíř, o. Plzeň-jih)	2	29.3.	90

Den plný poznatků (VS Červený Újezd)	2	3.5.	81
Polní den řepka (Vstiš, o. Plzeň-jih)	2	4.5.	104
Aktuální problémy makových polí (Kostelec na Hané, o. Prostějov)	2	10.5.	55
Aktuální problémy makových polí (VS Červený Újezd)	2	11.5.	60
Polní den řepka (Hrotovice, o. Třebíč)	2	11.5.	150
Polní den řepka (Rostěnice, o. Vyškov)	2	12.5.	90
Polní den řepka (Petrovice u Miličína, o. Benešov)	2	25.5.	70
Polní den řepka (Měník u Humberk, o. Hradec Králové)	2	26.6.	75
Polní den řepka (Prašice, o. Topolčany, Slovensko)	2	30.5.	100
Polní den řepka (Liptov, o. Liptovský Mikuláš, Slovensko)	2	31.5.	70
Polní den řepka (Úpor, o. Topolčany, Slovensko)	2	1.6.	100
Polní den řepka (Hul, o. Nové Zámky, Slovensko)	2	2.6.	155
Jarní ječmen a tematické řepky (Jedlá, o. Havlíčkův Brod)	2	5.6.	28
Polní den řepka (Kelč, o. Vsetín)	2	6.6.	70
Polní den řepka (Velké Hoštice, o. Opava)	2	8.6.	75
Polní den řepka (Nové Město na Moravě, o. Žďár nad Sázavou)	2	9.6.	50
Den pro mák (ZEMAS Krucemburk, o. Havlíčkův Brod)	2	9.6.	45
Věda na polích a ve stájích (PS Uhřetěves)	3	9.-10. 6.	2500
Ozimá pšenice a tematické řepky (Krabčice, o. Litoměřice)	2	12.6.	30
Jarní ječmen a tematické řepky (Slatiny, o. Jičín)	2	13.6.	62
Ozimá pšenice a tematické řepky (Koloveč, o. Domažlice)	2	14.6.	70
Jarní ječmen a tematické řepky (Žichlice, o. Plzeň-sever)	2	15.6.	43
Polní den řepka (Lišany u Chrástán, o. Rakovník)	2	16.6.	135
Den pro mák (VS Červený Újezd)	2	20.6.	60
Den pro mák (Kostelec na Hané, o. Prostějov)	2	21.6.	57
Ekologický polní den	2	22.6.	40
Polní dny Sója 2017 (Skalička, o. Přerov)	2	22.8.	55
Polní dny Sója 2017 (Sloveč, o. Nymburk)	2	23.8.	50
Polní dny Sója 2017 (Studeněves, o. Kladno)	2	24.8.	35
Konference Prosperující plodiny (ČZU Praha)	2	5.12.	150
Konference Prosperující plodiny (Větrný Jeníkov, o. Jihlava)	2	6.12.	80
Konference Prosperující plodiny (Skalka, o. Prostějov)	2	7.12.	65
Konference Prosperující plodiny (Jaslovské Bohunice, o. Trnava, Slovensko)	2	8.12.	120

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Libor Mičák	SRN Norimberk	17.2.	výstava	KRV
Alena Mičáková	SRN Norimberk	17.2.	výstava	KRV
Anežka Janatová	Španělsko Barcelona	9.3.-15.3.	výstava	KRV
Anežka Janatová	Izrael Tel Aviv	17.3.-25.3.	výstava	KRV
Josef Pulkrábek	Slovensko Nitra	20.-22.4.	komise	KRV
Anežka Janatová	Izrael Tel Aviv	12.5.-18.5.	spolupráce výzkum konopí pro léč. účely	KRV
Perla Kuchtová	Maďarsko Budapešť	21.-23.9.	seminář	KRV
Josef Pulkrábek	Slovensko Nitra	21.-23.9.	výzkum, výuka, spolupráce	KRV
Jaroslav Urban	Slovensko Nitra	21.-23.9.	výzkum, výuka, spolupráce	KRV
Jaroslav Tomášek	Slovensko Nitra	21.-23.9.	výzkum, výuka, spolupráce	KRV
Libor Mičák	SRN Hanover	16.11.-19.11.	výstava	KRV
Alena Mičáková	SRN Hanover	16.11.-19.11.	výstava	KRV
Bečka, D., Vašák J.	SVK, Hul a Prašice	8.03.	Bonitace pokusů - řepka ozimá	osivářské společnosti
Bečka, D., Vašák J.	SVK, Liptovský Mikuláš	10.03.	Bonitace pokusů - řepka ozimá	osivářské společnosti
Bečka, D., Vašák J.	SVK, Úpor	9.03.	Bonitace pokusů - řepka ozimá	osivářské společnosti
Bečka D., Vašák J.	SVK, Nitra	16.5.	Polní den a seminář - řepka ozimá	Limagrain
Bečka D., Vašák J.	SVK, Trstice	17.5.	Seminář - řepka ozimá	Limagrain
Bečka D., Vašák J.	SVK, Rimavské Janovice	18.5.	Polní den a seminář - řepka ozimá	Limagrain
Bečka D., Vašák J.	SVK, Plechotice	19.5.	Polní den a seminář - řepka ozimá	Limagrain
Bečka D., Vašák J., Bokor. P.	SVK, Prašice	30.5.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
Bečka D., Vašák J., Bokor. P.	SVK, Hul	2.6.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
Bečka D., Vašák J., Bokor. P.	SVK, Úpor	1.6.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
Bečka D., Vašák J., Bokor. P.	SVK, Liptovský Mikuláš	31.5.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
Bečka D., Vašák J., Bokor. P., Cihlák. P., Mikšík, V, Černý L.	SVK, Jaslovské Bohunice	8.12.	Konferencia Prosperující plodiny	osivářské a chemické společnosti
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Peter Bokor	SVK, SPU Nitra	5.-7.12	konference Prosperující plodiny	výměna zkušeností, spolupráce
Ján Tancik	SVK, SPU Nitra	5.-7.12	konference Prosperující plodiny	výměna zkušeností, spolupráce
Ladislav Ducsay	SVK, SPU Nitra	5.-7.12	konference Prosperující plodiny	výměna zkušeností, spolupráce
Wolfgang Roehl	SRN	5.-7.12	konference Prosperující plodiny	výměna zkušeností, spolupráce

Magdalena Serafin-Andrzejewska	POL, UP Wroclaw	5.-7.12	konference Prosperující plodiny	výměna zkušeností, spolupráce
Małgorzata Gniadzik-Zasanska	POL, UP Wroclaw	5.-7.12	konference Prosperující plodiny	výměna zkušeností, spolupráce
Krzysztof Jankowski	POL, UWM, Olsztyn	5.-7.12	konference Prosperující plodiny	výměna zkušeností, spolupráce
Bogdan Dubis	POL, UWM, Olsztyn	5.-7.12	konference Prosperující plodiny	výměna zkušeností, spolupráce
Mateusz Sokólski	POL, UWM, Olsztyn	5.-7.12	konference Prosperující plodiny	výměna zkušeností, spolupráce
Bożena Bogucka	POL, UWM, Olsztyn	5.-7.12	konference Prosperující plodiny	výměna zkušeností, spolupráce
Sylvain Bouchut	Francie, Dijon	17.4.-10.8.	studijní pobyt	navázání spolupráce
Tariq Aziz	Turecko, Samsun	20.9.-10.12.	studijní pobyt	navázání spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Béřeš, J., SPR	SVK, Hul a Prašice	09.03.	Bonitace pokusů - řepka ozimá	osivářské společnosti
Béřeš, J., SPR	SVK, Liptovský Mikuláš	10.03.	Bonitace pokusů - řepka ozimá	osivářské společnosti
Béřeš, J., SPR	SVK, Úpor	11.03.	Bonitace pokusů - řepka ozimá	osivářské společnosti
Béřeš, J., SPR	SVK, Prašice	31.05.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
Béřeš, J., SPR	SVK, Hul	01.06.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
Béřeš, J., SPR	SVK, Úpor	02.06.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
Béřeš, J., SPR	SVK, Liptovský Mikuláš	03.06.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
Béřeš, J., SPR	SVK, Jaslovské Bohunice	09.12.	Konferencia Prosperující plodiny	osivářské a chemické společnosti

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Béřeš Juraj, Ing.	Využitie biologických a technologických poznatkov pre intenzifikáciu pestovania repky ozimnej	prof. Vašák
Donner Pavel, Ing.	Vliv různých úrovní výživy dusíkem na produkční parametry nového genotypu chmele pěstovaného na nízké konstrukci	prof. Pulkrábek
Hellebrandová Eva, Ing. et Ing.	Vliv biologicky aktivních látek na tvorbu výnosu cukrové řepy	prof. Pulkrábek
Hlídková Žaneta, Ing.	Vliv ochrany kořenového systému na produkční ukazatele řepky ozimé	prof. Vašák
Janata Pavel, Ing.	Pěstitelská technologie ozimé pšenice se sníženou pesticidní zátěží	prof. Capouchová
Janatová Anežka, Ing.	Pěstování a uplatnění léčebného konopí	prof. Hamouz
Král Martin, Ing.	Pěstitelská opatření a nástroje pro získání tolerance k suchu u brambor	prof. Hamouz
Ličková Simona, Ing.	Využití zimní kryptovegetace k intenzifikaci produkce pšenice ozimé	prof. Vašák

Otipka Michal, Ing.	Srovnání pěstebních indoor technologií při pěstování léčebného konopí (<i>Cannabis sativa</i> L.) s ohledem na ekonomiku provozu	prof. Pulkrábek
Pavlů Klára, Ing.	Vliv ročníku na produkci cukrové řepy	prof. Pulkrábek
Prášil Jan, Dipl.-Ing. Ing.	Vitalita, klíčivost a stárnutí osiva zelenin	prof. Pulkrábek
Velichko Irina, Mgr.	Úprava osiv nízkoteplotním plazmatem a její vliv na vývoj rostlin	prof. Pulkrábek
Zrcková Monika, Ing.	Možnosti zlepšení produkčních parametrů a potravinářské jakosti minoritních druhů pšenice v ekologickém zemědělství	prof. Capouchová
Korábek Vít, Ing.	Integrovaná ochrana ozimé pšenice	prof. Vašák

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Káš Martin	26.09.2017	Vliv intenzity pěstování na produkční schopnost vybraných polních plodin v dlouhodobém pokusu	Speciální produkce rostlinná
Pavlů Klára	26.09.2017	Vliv ročníku na produkci cukrové řepy	Speciální produkce rostlinná

KATEDRA SPECIÁLNÍ ZOOTECHNIKY

21 320



Katedra speciální zootechniky (KSZ) zajišťuje výuku 94 předmětů u řádného a kombinovaného bakalářského i magisterského studia v rámci všech fakult ČZU v Praze. Jedná se především o předměty v oblasti chovu hospodářských zvířat, včetně specializovaného oboru Chov koní, vyučovaného v Humpolci, ale i zájmových chovů jako např. Chov okrasného ptactva, Chov koček. Dále provádí výuku v doktorském studiu v oboru Speciální zootechnika. Je garantem bakalářského a magisterského studijního oboru Živočišná produkce a magisterského studijního oboru Zemědělství. Značná pozornost je věnována výchově diplomantů a doktorandů. V roce 2017 obhájili bakaláři, diplomanti a doktorandi vedení pedagogy katedry u státních závěrečných zkoušek 55 bakalářských prací, 31 diplomových prací a 3 doktorské disertační práce.

Vědecká činnost katedry se orientuje na výzkum v oblastech:

- energetické bilance organismu přežvýkavců v produkčním cyklu a její vliv na užitkovost a kvalitu produktů,
- optimalizace řízení reprodukce skotu, ovcí a prasat,
- ekonomického hodnocení zootechnických opatření v chovu dojeného skotu, masného skotu a prasat,
- ověření vhodnosti krmných doplňků na kvalitu mléka a masa za účelem tvorby funkčních potravin,
- stanovení a optimalizace faktorů ovlivňujících produkční užitkovost hospodářských zvířat,
- typologie svalových vláken ve vepřovém, drůbežím a králičím mase,
- kandidátních genů ovlivňujících reprodukční a produkční užitkovost hospodářských zvířat,
- výskytu kančího pachu a cesty jeho eliminace,
- optimalizace podmínek chovu a ustájení koní z hlediska welfare,
- rozvoje inteligence koní v závislosti na kvalitě výcviku a vztahové hloubce,
- stanovení vlivu genotypu, ustájení nosnic a doby snášky na produkci vajec a jejich kvalitu,
- restrikce krmiva u prasat, drůbeže a brojlerových králíků.

V rámci řešení výzkumných úkolů a výuky studentů katedra spolupracuje s řadou významných pracovišť (JU v Českých Budějovicích, MENDELU v Brně, VÚŽV Uhřetěves, VÚCHS Rapotín, SPU v Nitře). Publikační činnost pracovníků katedry představuje v roce 2017 celkem 61 článků a příspěvků na konferencích, dále 2 metodiky, 2 odborné knihy a 2 užité vzory. Pracovníci katedry řešili 5 externích projektů (NAZV, MZe ČR, ČRA). Katedra klade důraz na spolupráci se zemědělskou praxí. Členové katedry pořádají konference, semináře a odborná školení pro chovatelskou veřejnost. Úzká je i spolupráce s chovatelskými svazy jednotlivých druhů hospodářských zvířat a zastřešující Unii chovatelů hospodářských zvířat ČR. V oblasti aplikovaného výzkumu využívá katedra Demonstrační a experimentální stáj v areálu ČZU v Praze a provozuje Pokusnou a testovací stanici prasat v Ploskově u Lán, kde provádí staniční testy formou externích podnikových grantů.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ*- vedoucí**- zástupce vedoucího**- tajemník**- sekretariát**členové katedry*

doc. Ing. Jaroslav Čítek, Ph.D.

Ing. Jana Doležalová, Ph.D. - vedoucí střediska Humpolec

Ing. Jaromír Ducháček, Ph.D.

doc. Ing. Milena Fantová, CSc.

Ing. Darina Chodová, Ph.D.

Ing. Martina Janošíková

Ing. Ludmila Klesalová

Ing. Eva Kluzáková, Ph.D.

doc. Ing. Zdeněk Ledvinka, CSc. (do 31.8.2017)

Ing. Cyril Neumann

interní doktorandi

Ing. Gašparík Matuš

Ing. Jeníková Marie

Ing. Ketta Mohamed

Ing. Lebedová Nicole

Ing. Němeček Tomáš

Ing. Neumann Cyril

Ing. Novotná Klára

Ing. Novotný Tomáš

Ing. Uhlířová Linda

Ing. Vehovský Karel

Ing. Vaněk Radomír

Ing. Zadinová Kateřina

prof. Ing. Roman Stupka, CSc.

doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D.

Ing. Lenka Nohejlová

Zdeňka Nováková

členové katedry

Ing. Monika Okrouhlá, Ph.D.

Ing. Martin Ptáček, Ph.D.

Ing. Lucie Starostová – vedoucí Jízdárny ČZU

doc. Ing. Michal Šprysl, CSc.

Ing. Renáta Toušová, CSc.

prof. Ing. Eva Tůmová, CSc.

doc. Ing. Mojmír Vacek, CSc.

Ing. Kateřina Zadinová, Ph.D. (od 1.12.2017)

doc. Ing. Lukáš Zita, Ph.D.

externí doktorandi

Ing. Biniová Zuzana

Ing. Folbrechtová Kateřina

Ing., DiS. Hašek Karel

Ing. Janošíková Martina

Ing. Savvulidi Filipp

Ing. Syrůček Jan

Ing. Tůma Robert

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
ASA22E	Animal Production and Environment Bc.	doc. Stádník	B	P	LS
ASA34E	Dostihový sport – Humpolec Bc.	doc. Zita	B	P	ZS
ADA10E	Chov drobných hospodářských zvířat Bc.	prof. Tůmová	B	P	ZS
ADA79E	Chov drobných hospodářských zvířat Bc.	prof. Tůmová	B	K	ZS
ADA20E	Chov drůbeže I. Bc.	prof. Tůmová	B	P	LS
ADA71E	Chov drůbeže I. Bc.	prof. Tůmová	B	K	ZS
ADA25E	Chov drůbeže II. Mgr.	prof. Tůmová	N	P	LS
ADA83E	Chov drůbeže II. Mgr.	prof. Tůmová	N	K	ZS
DADA01Y	Chov drůbeže DSP	prof. Tůmová	P	P/K	ZS/LS
AST03E	Chov hospodářských zvířat Bc.	Ing. Toušová	B	P	ZS
AST71E	Chov hospodářských zvířat Bc.	Ing. Toušová	B	K	ZS

ASA24E	Chov koček Bc.	doc. Zita	B	P	ZS
ASA86E	Chov koček Bc.	doc. Zita	B	K	ZS
ASA25E	Chov koní Bc., Mgr.	doc. Zita	B/N	P	LS
ASA76E	Chov koní Bc.	doc. Zita	B	K	LS
ASA43E	Chov koní I. – Humpolec Bc.	doc. Zita	B	P	ZS
ASA57E	Chov koní II. - Humpolec Bc.	prof. Stupka	B	P	LS
DASA06Y	Chov koní DSP	prof. Stupka	P	P/K	ZS/LS
ASA28E	Chov koní a jezdeckví Mgr.	Ing. Starostová	N	P	LS
ASA91E	Chov koní a jezdeckví Mgr.	Ing. Starostová	N	K	LS
DADA02Y	Chov kožehinových zvířat a králíků DSP	prof. Tůmová	P	P/K	ZS/LS
ASA42E	Chov lam Bc., Mgr.	doc. Fantová	B/N	P	LS
ASA39E	Chov malých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Bc.	prof. Stupka	B	P	LS
ASA97E	Chov malých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Bc.	prof. Stupka	B	K	LS
ADA14E	Chov okrasného ptactva Bc.	doc. Zita	B	P	ZS
ADA88E	Chov okrasného ptactva Bc.	doc. Zita	B	K	LS
DASA05Y	Chov ovcí DSP	prof. Stupka	P	P/K	ZS/LS
ASA05E	Chov ovcí a koz Mgr.	prof. Stupka	N	P	LS
ASA92E	Chov ovcí a koz Mgr.	prof. Stupka	N	K	LS
ADA19E	Chov prasat I. Bc.	prof. Stupka	B	P	ZS
ADA70E	Chov prasat I. Bc.	prof. Stupka	B	K	ZS
ADA23E	Chov prasat II. Mgr.	doc. Šprysl	N	P	ZS
ADA73E	Chov prasat II. Mgr.	doc. Šprysl	N	K	LS
DADA03Y	Chov prasat DSP	prof. Stupka	P	P/K	ZS/LS
ASA03E	Chov skotu Mgr.	Ing. Vacek	N	P	ZS
ASA96E	Chov skotu Mgr.	Ing. Vacek	N	K	LS
DASA01Y	Chov skotu DSP	doc. Stádník	P	P/K	ZS/LS
ASA35E	Chov skotu a ovcí Bc., Mgr.	doc. Stádník	B/N	P	ZS
ASA45E	Chov skotu a ovcí – Humpolec Bc.	doc. Stádník	B	P	LS
ASA81E	Chov skotu a ovcí Bc.	doc. Stádník	B	K	LS
ASA40E	Chov velkých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Bc.	doc. Stádník	B	P	ZS
ASA99E	Chov velkých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Bc.	doc. Stádník	B	K	ZS
ASA23E	Chov zvířat a prostředí Bc.	doc. Zita	B	P	ZS
ASA85E	Chov zvířat a prostředí Bc.	doc. Zita	B	K	LS
ASE04E	Chov zvířat PAE Bc.	doc. Zita	B	P	ZS
ASE05E	Chov zvířat PAA Bc.	doc. Zita	B	P	ZS
ASA55E	Chov zvířat v agroturistice Bc.	doc. Zita	B	P	LS
ASA68E	Chov zvířat v agroturistice Bc.	doc. Zita	B	K	LS
ASA06E	Inseminace hospodářských zvířat Mgr.	doc. Čítek	N	P	ZS
ASA54E	Jezdecká hipologie Bc., Mgr.	Ing. Neumann	B	P	LS
ASA53E	Jezdecká hipologie Humpolec Bc.	Ing. Neumann	B	P	ZS
ASA69E	Jezdecká hipologie Bc.	Ing. Neumann	B	K	ZS
ASA32E	Jezdecký sport – Humpolec Bc.	Ing. Neumann	B	P	LS
ASA26E	Jezdeckví a vozatajství Bc.	Ing. Starostová	B	P	ZS/LS

ASA89E	Jezdeckví a vozatajství Bc.	Ing. Starostová	B	K	ZS
ASA48E	Livestock Management Mgr.	doc. Stádník	N	P	LS
ASA49E	Livestock Production Bc.	doc. Stádník	B	P	LS
ASA30E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat Mgr.	doc. Zita	N	P	ZS
ASA71E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat Mgr.	doc. Zita	N	K	ZS
ASA95E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat – HK Mgr.	doc. Zita	N	K	ZS
ASA46E	Management chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Mgr.	doc. Stádník	N	P	ZS
ASA65E	Management chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Mgr.	doc. Stádník	N	K	ZS
ASA37E	Moderní směry v chovu skotu Mgr.	doc. Vacek	N	P	LS
ASA94E	Nové směry chovu a využití koní Mgr.	prof. Stupka	N	K	LS
ASA20Z	Odborná exkurze Bc.	Ing. Ptáček	B	P	LS
ASA73Z	Odborná exkurze Mgr.	Ing. Ptáček	N	K	LS
ASA01Z	Odborná exkurze Mgr.	Ing. Ptáček	N	P	LS
ASA10Z	Odborná exkurze Mgr.	Ing. Ptáček	N	P	LS
ASA70Z	Odborná exkurze Mgr.	Ing. Ptáček	N	K	LS
DAWA03Z	Odborný seminář ZOO1 DSP	prof. Tůmová	P	P/K	ZS/LS
DAWA04Z	Odborný seminář ZOO2 DSP	prof. Tůmová	P	P/K	ZS/LS
AUA04	Praktická encyklopedie zoo Bc.	FAPPZ	B	P	LS
AUA05	Praktická encyklopedie smíšené Bc.	FAPPZ	B	P	ZS
ASA52E	Praktické využití koní v hiporehabilitaci Humpolec Bc.	Ing. Doležalová	B	P	LS
AUA11Z	Praxe učební AUA11Z - Humpolec		B	P	ZS/LS
AUA21Z	Praxe učební AUA21Z		B	P	ZS/LS
AUA15Z	Praxe učební AUA15Z		B	P	ZS/LS
DASA03Y	Reprodukce DSP	doc. Stádník	P	P/K	ZS/LS
ASA29E	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod Mgr.	doc. Čítek	N	P	ZS
ASA98E	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod Mgr.	doc. Čítek	N	K	ZS
DADA05Y	Speciální zootechnika DSP	doc. Ledvinka	P	P/K	ZS/LS
ASA47E	Technologie chovu hospodářských zvířat Mgr.	doc. Stádník	N	P	LS
ASA67E	Technologie chovu hospodářských zvířat Mgr.	doc. Stádník	N	K	LS
ASA33E	Zájmové využití koní – Humpolec Bc.	Ing. Neumann	B	P	ZS
ASA19E	Základy chovu hospodářských zvířat Bc.	doc. Stupka	B	P	ZS
ASA79E	Základy chovu hospodářských zvířat Bc.	doc. Stupka	B	K	ZS
ASE02E	Základy chovu koní a jezdeckví Bc.	Ing. Starostová	B	P	LS
ADA29E	Základy chovu monogastrů Mgr.	doc. Zita	N	P	LS
ADA30E	Základy chovu monogastrů - Humpolec Bc.	doc. Zita	B	P	LS
ASA16E	Základy reprodukce zvířat Bc.	doc. Čítek	B	P	ZS
ASA82E	Základy reprodukce zvířat Bc.	doc. Čítek	B	K	ZS
ARE74E	Zemědělské systémy II. PAE	prof. Vašák	B	K	LS
ARE10E	Zemědělské systémy II. PAA Bc.	prof. Vašák	B	P	LS
ARE05E	Zemědělské systémy II. PAE Bc.	prof. Vašák	B	P	LS
ADA13E	ZOO 2 Bc.	doc. Stupka	B	P	ZS

ADA89E	Základy chovu monogastrů - Humpolec Bc.	doc. Zita	B	K	LS
ASA31E	Výcvik koně a jezdce - Humpolec Bc.	Ing. Starostová	B	P	LS
ASA41E	Nové směry chovu a využití koní Mgr.	doc. Stupka	N	P	LS
ASA50E	Praktické využití koní v hiporehabilitaci - Humpolec Bc.	Ing. Doležalová	B	P	LS
ASA73E	Jezdecká hipologie - Humpolec Bc.	Ing. Neumann	B	K	ZS
ASA74E	Chov koní I. - Humpolec Bc.	doc. Zita	B	K	ZS
ASA78E	Jezdecký sport - Humpolec Bc.	Ing. Neumann	B	K	LS
ASA93E	Chov skotu a ovcí - Humpolec Bc.	doc. Stádník	B	K	LS
AUA02Z	Praxe odborná Bc.	Ing. Svobodová	B	P	LS
AUA26Z	Praxe odborná (Specialized Practice) Bc.				LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BÍLKOVÁ, B. – BAINOVÁ, Z. – JANDA, J. – ZITA, L. – VINKLER, M. Different breeds, different blood: Cytometric analysis of whole blood cellular composition in chicken breeds. *Veterinary Immunology and Immunopathology*, 2017, roč. 188, č. 2017, s. 71-77. ISSN: 0165-2427.
- ČÍTEK, J. – NĚMEČKOVÁ, D. – STÁDNÍK, L. – STUPKA, R. Ovarian diseases in Holstein dairy cows, factors determining their occurrence and impact on reproduction traits and breeding costs. *Indian Journal of Animal Sciences*, 2017, roč. 87, č. 7, s. 810-813. ISSN: 0367-8318.
- CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – HÄRTLOVÁ, H. – FUČÍKOVÁ, A. – VOLEK, Z. – VLČKOVÁ, J. Changes of haematological and biochemical indices with age in rabbits with ad libitum and limited feed intake. *Acta Veterinaria Brno*, 2017, roč. 86, č. 1, s. 29-35. ISSN: 0001-7213.
- MAKOVICKÝ, P. – TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. – MAKOVICKÝ, P. – ARNONE, J. – ŠVECOVÁ, I. – SAMASCA, G. The influence of food restriction on the small bowel: Does intensive short-term food restriction lead to weight loss. *Bratislava Medical Journal*, 2017, roč. 118, č. 6, s. 361-365. ISSN: 0006-9248.
- PTÁČEK, M. – DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – FANTOVÁ, M. Effects of age and nutritional status at mating on the reproductive and productive traits in Suffolk sheep kept under permanent outdoor management system. *Czech Journal of Animal Science*, 2017, roč. 62, č. 5, s. 211-218. ISSN: 1212-1819.
- PTÁČEK, M. – DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – HAKL, J. – FANTOVÁ, M. Analysis of multivariate relations among birth weight, survivability traits, growth performance, and some important factors in Suffolk lambs. *Archiv für Tierzucht-archives of Animal Breeding*, 2017, roč. 60, č. 2, s. 43-50. ISSN: 0003-9438.
- SKŘIVANOVÁ, V. – TŮMOVÁ, E. – ENGLMAIEROVÁ, M. – CHODOVÁ, D. – SKŘIVAN, M. Do rearing system and free-range stocking density affect meat quality of chickens fed feed mixture with rapeseed oil?. *Czech Journal of Animal Science*, 2017, roč. 62, č. 4, s. 141-149. ISSN: 1212-1819.
- STÁDNÍK, L. – ATASEVER, S. – DUCHÁČEK, J. Effects of body condition score and daily milk yield on reproduction traits of Czech Fleckvieh cows. *Animal Reproduction*, 2017, roč. 14, č. 1, s. 1264-1269. ISSN: 1806-9614.
- STÁDNÍK, L. – ATASEVER, S. Influence of somatic cell count and body condition score on reproduction traits and milk composition of Czech Holstein cows. *Indian Journal of Animal Research*, 2017, roč. 51, č. 4, s. 771-775. ISSN: 0367-6722.
- STÁDNÍK, L. – BEZDÍČEK, J. – MAKAREVICH, A. – KUBOVIČOVÁ, E. – LOUDA, F. – FELLNEROVÁ, I. – HEGEDŮŠOVÁ, Z. – HOLÁSEK, R. Ovarian activity and embryo yield in relation to the postpartum period in superovulated dairy cows. *Acta Veterinaria Brno*, 2017, roč. 86, č. 1, s. 51-57. ISSN: 0001-7213.
- STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – VEHOVSKÝ, K. – ZADINOVÁ, K. – OKROUHLÁ, M. – URBANOVÁ, D. – STÁDNÍK, L. Effects of immunocastration on growth performance, body composition, meat quality, and boar taint. *Czech Journal of Animal Science*, 2017, roč. 62, č. 6, s. 249-258. ISSN: 1212-1819.
- SVATOŇOVÁ, M. – NOVÁK, K. – KOTT, T. – VOLEK, Z. – MAJZLÍK, I. – TŮMOVÁ, E. Genetic characterization of Czech local rabbit breeds using microsatellite analysis. *Livestock Science*, 2017, roč. 201, č. 2017, s. 41-49. ISSN: 1871-1413.
- SYRŮČEK, J. – KVAPILÍK, J. – BARTOŇ, L. – VACEK, M. – STÁDNÍK, L. Economic efficiency of suckler cow herds in the Czech Republic. *Agricultural Economics (Zemědělská ekonomika)*, 2017, roč. 63, č. 1, s. 34-42. ISSN: 0139-570X.

- TŮMOVÁ, E. – CHODOVÁ, D. – VLČKOVÁ, J. – NĚMEČEK, T. – UHLÍŘOVÁ, L. – SKŘIVANOVÁ, V. Age-related changes in the carcass yield and meat quality of male and female nutrias (*Myocastor coypus*) under intensive production system. *Meat Science*, 2017, roč. 133, č. 2017, s. 51-55. ISSN: 0309-1740.
- TŮMOVÁ, E. – UHLÍŘOVÁ, L. – TŮMA, R. – CHODOVÁ, D. – MÁCHAL, L. Age related changes in laying pattern and egg weight of different laying hen genotypes. *Animal Reproduction Science*, 2017, roč. 183, č. 2017, s. 21-26. ISSN: 0378-4320.
- TŮMOVÁ, E. – VLČKOVÁ, J. – CHODOVÁ, D. Differences in oviposition and egg quality of various genotypes of laying hens. *Czech Journal of Animal Science*, 2017, roč. 62, č. 9, s. 377-383. ISSN: 1212-1819.
- ZADINOVÁ, K. – STUPKA, R. – STRATIL, A. – ČÍTEK, J. – VEHOVSKÝ, K. – LEBEDOVÁ, N. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. Association analysis of SNPs in the porcine CYP2E1 gene with skatole, indole, and androstenone levels in backfat of a crossbred pig population. *Meat Science*, 2017, roč. 131, č. 2017, s. 68-73. ISSN: 0309-1740.

Původní vědecká práce bez IF

- BINIOVÁ, Z. – DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – DOLEŽALOVÁ, M. – HÁJEK, R. Effects of climatic conditions on bovine semen characteristics. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, roč. 65, č. 1, s. 17-23. ISSN: 1211-8516.
- DOLEŽALOVÁ, M. – PTÁČEK, M. – STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. Effect of different thawing methods on bull's semen characteristics. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, roč. 65, č. 3, s. 815-822. ISSN: 1211-8516.
- CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. Feed restriction and muscle fibre characteristics of *Pectoralis major* in broiler chickens. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2017, roč. 48, č. 1, s. 8-12. ISSN: 1211-3174.
- MICHNOVÁ, K. – FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. – BORKOVÁ, M. – STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. Effect of *Chlorella Vulgaris* and *Japonochytrium sp.* microalgae supplementation on composition and fatty acid profile of goat milk. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, roč. 65, č. 5, s. 1585-1593. ISSN: 1211-8516.
- PTÁČEK, M. – DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – FANTOVÁ, M. Analysis of genotype, dam's litter size and their interaction on selected productive traits of origin Wallachian and Sumava sheep in the Czech Republic. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, roč. 65, č. 2, s. 473-479. ISSN: 1211-8516.
- SYRŮČEK, J. – KVAPILÍK, J. – BARTOŇ, L. – VACEK, M. – STÁDNÍK, L. Economic efficiency of bull fattening operations in the Czech Republic. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, roč. 65, č. 2, s. 527-536. ISSN: 1211-8516.
- TOUŠOVÁ, R. – DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – PTÁČEK, M. – POKORNÁ, S. Influence of temperature-humidity relations during years on milk production and quality. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, roč. 65, č. 1, s. 211-218. ISSN: 1211-8516.
- TOUŠOVÁ, R. – DUCHÁČEK, J. – STANĚK, S. – PTÁČEK, M. – STÁDNÍK, L. – GAŠPARÍK, M. – RYBA, O. Influence of legs and udder evaluation on longevity and selected milk production parameters in Czech Fleckvieh and Montbeliarde cattle. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, roč. 65, č. 4, s. 1303-1308. ISSN: 1211-8516.

Původní vědecká práce recenzovaná

- GAŠPARÍK, M. – STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. Využívání systémů pre automatické ukončovanie dojenia. *Náš chov*, 2017, roč. 77, č. 2, s. 60-61. ISSN: 0027-8068.
- LEBEDOVÁ, N. – ZADINOVÁ, K. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. Co ovlivňuje charakteristiky svalových vláken?. *Náš chov*, 2017, roč. 77, č. 4, s. 66-68. ISSN: 0027-8068.
- MICHNOVÁ, K. – FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. – BORKOVÁ, M. Vliv mikrořasy *Japonochytrium sp.* na množství a základní složení mléka. *Náš chov*, 2017, roč. 77, č. 5, s. 45-46. ISSN: 0027-8068.
- NĚMEČEK, T. – TŮMOVÁ, E. – CHODOVÁ, D. Jatečná hodnota masa nutrií. *Náš chov*, 2017, roč. 77, č. 1, s. 67-68. ISSN: 0027-8068.
- NĚMEČEK, T. – TŮMOVÁ, E. – CHODOVÁ, D. Kvalita masa nutrií. *Náš chov*, 2017, roč. 77, č. 1, s. 68-69. ISSN: 0027-8068.
- OKROUHLÁ, M. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ZADINOVÁ, K. Kvalita masa a ukazatele svalových vláken prasat genotypu Danbred. *Maso*, 2017, roč. 28, č. 5, s. 8-13. ISSN: 1210-4086.

ŠICHTAŘ, J. – JANOŠÍKOVÁ, M. Využití epididymálních spermií v asistované reprodukci koní. Veterinářství, 2017, roč. 67, č. 2, s. 104-107. ISSN: 0506-8231.

Odborná kniha

BUČKO, O. – HELLOVÁ, D. – JUHÁS, P. – LEHOTAYOVÁ, A. – DEBRECÉNI, O. – ČÍTEK, J. – STUPKA, R. Vplyv mikroprvkov v organickej forme na kvalitu bravčového masa. Vydavateľství powerprint, Praha, 2017, 177 s. ISBN 978-80-7568-064-8.

TANČIN, V. – STRAPÁK, P. – MAČUHOVÁ, J. – GAŠPARÍK, M. Fyziológia toku mlieka z vemena dojníc: možný vzťah k anatómii cecku a zdraviu vemena. Nitra: SPU, 2017, 82 s. ISBN: 978-80-552-1651-5.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

STÁDNÍK, L. – KADLECOVÁ, V. Set primerů pro expresi genu PLCCz u skotu a sada pro stanovení alelických variant PLCz genu u skotu. Užitný vzor.

STÁDNÍK, L. – ŠTRÁFELDA, J. Zařízení pro zmrazování insemináčnicích dávek ve vertikální poloze. Užitný vzor.

Certifikovaná metodika

FANTOVÁ, M. – MICHNOVÁ, K. – NOHEJLOVÁ, L. Zvýšení obsahu zdraví prospěšných polynenasycených mastných kyselin v mléce koz zkrmováním mikrořas. 2017, Ministerstvo zemědělství ČR.

CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. Restrikce krmiva a kvalita masa brojlerových králíků. 2017, ÚKZÚZ Havlíčkův Brod.

Abstrakt

CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. Comparison of carcass traits and meat quality of broiler chicken Ross 308 and Isa Dual hybrid. 2017, Proceedings of XVIIth European Symposium on the Quality of Eggs and Egg Products and XXIIIth European Symposium on the Quality of Poultry Meat, 3-5 September, Edinburgh, Scotland, p. 26.

TŮMOVÁ, E. – VLČKOVÁ, J. – CHODOVÁ, D. – OKROUHLÁ, M. Changes in internal quality of eggs during storage depending on housing system. 2017, Proceedings of XVIIth European Symposium on the Quality of Eggs and Egg Products and XXIIIth European Symposium on the Quality of Poultry Meat, 3-5 September, Edinburgh, Scotland, p. 36.

ZITA, L. – VOLEK, Z. – JENÍKOVÁ, M. – VOLKOVÁ, I. – KRUNT, O. The effect of housing system and gender on productive performance and carcass traits of growing rabbits. 2017, Book of abstracts of the 68th Annual Meeting of the European Assotiation for Animal Production, Wageningen Academic Publishers, Tallin, 28.08.-1.9., Estonia, p. 347. ISBN: 978-90-8686-312-9.

Příspěvek ve sborníku

DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – GAŠPARÍK, M. – PTÁČEK, M. Vztah růstové schopnosti, zmasilosti a protučnosti v průběhu odchovu skotu aberdeen angus v ČR. 2017, Kvalita masa/Meat Quality, Mezinárodní vědecká konference, International Scienfitic Conference, 1.-2. June, s. 73-77. ISBN: 978-80-552-1678-2.

DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – PTÁČEK, M. – GAŠPARÍK, M. Perspektiva plemenných hodnot pro zmasilost plemene aberdeen angus a její využití pro selekci a šlechtění. 2017, Kvalita masa/Meat Quality, Mezinárodní vědecká konference, International Scienfitic Conference, 1.-2. June, Nitra, s. 68-72. ISBN: 978-80-552-1678-2.

GAŠPARÍK, M. – DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. Vplyv dĺžky ceckov na dojitelnosť a kvalitu mlieka u holštajnského plemena. 2017, ANIMAL BREEDING, Mezinárodní vědecká konference, 8.2., Mendlova univerzita v Brně, s. 34-43. ISBN: 978-80-7509-473-5.

CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. Kvalita masa u králíků s limitovaným krmením. 2017, Sborník referátů XIV. celostátního semináře s mezinárodní účastí Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků. Praha 29.11., s. 72-76. ISBN: 978-80-7403-168-7.

CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. Vliv restrikce krmiva v kombinaci s časným odstavením na užitkovost a vnitřní orgány brojlerových králíků. 2017, Sborník přednášek z konference, XII. Kábrtovy dietetické dny - konference s mezinárodní účastí o bezpečnosti a produkční účinnosti krmiv, 20.dubna, Brno, s. 33-37. ISBN: 978-80-263-1089-1.

CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. Význam hybridu s kombinovanou užitkovostí v porovnání se specializovanými hybridy. 2017, In: Sborník 43. česká drůbežářská konference s mezinárodní účastí „DRŮBEŽ 2017“, 24.-25.10., Brno, s. 12-13.

- KOUŘIMSKÁ, L. – ČÍTEK, J. – DVOŘÁKOVÁ, B. – ZADINOVÁ, K. – OKROUHLÁ, M. – STUPKA, R. Sensory evaluation of boar taint compounds. 2017, Book of lectures, 3rd IMEKOFOODS, Thessaloniki, Greece, 1.-4. 10., s. 209-212.
- LEBEDOVÁ, N. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ZADINOVÁ, K. Vliv utváření svalových vláken na kvalitu vepřového masa. 2017, In: Kvalita masa, Nitra, 1.-2.6., s. 119-122.
- MACHANDER, V. – TŮMOVÁ, E. – CHODOVÁ, D. The effect of genotype, gender and feeding regime on carcass yield and meat quality of broiler chickens. 2017, Proceedings of XVIIth European Symposium on the Quality of Eggs and Egg Products and XXIIIth European Symposium on the Quality of Poultry Meat, 3-5 September, Edinburgh, Scotland, p. 77.
- OKROUHLÁ, M. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – URBANOVÁ, D. Meat quality and muscle fibre characteristics of danbred pigs. 2017, XII. Kábrtovy dietetické dny - konference s mezinárodní účastí o bezpečnosti a produkční účinnosti krmiv, 20.dubna, Brno, s. 83-87. ISBN: 978-80-263-1089-1.
- TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. – SKŘIVANOVÁ, V. – CHODOVÁ, D. – NĚMEČEK, T. Vliv techniky krmení na výkrmnost a vývoj vnitřních orgánů samců a samic nutrií (*myocastor coypus*). 2017, Sborník přednášek z konference, XII. Kábrtovy dietetické dny - konference s mezinárodní účastí o bezpečnosti a produkční účinnosti krmiv, 20.dubna, Brno, s. 49-52. ISBN: 978-80-263-1089-1.
- TŮMOVÁ, E. Relationship between parasites and performance in nutrias (*Myocastor coypus*) under intensive production systém. 2017, Book of Abstracts of International konference on Zoology, Microbiology and Medical Parasitology, Chicago, October 30 – November 1, USA, p. 35.
- UHLÍŘOVÁ, L. – VOLEK, Z. – MAROUNEK, M. Semena lupiny úzkolisté (*Lupinus angustifolius* L. cv. Primadona) jako zdroj dusíkatých látek pro brojlerové králíky. 2017, In: XII. Kábrtovy dietetické dny, Brno, s. 70-76.
- VLČKOVÁ, J. – TŮMOVÁ, E. – CHODOVÁ, D. – BENDOVI, M. Vliv systému ustájení a obsahu vápníku na kvalitu skořápky a mikrobiální kontaminaci vajec nosnic. 2017, Sborník přednášek z konference, XII. Kábrtovy dietetické dny - konference s mezinárodní účastí o bezpečnosti a produkční účinnosti krmiv, 20.4, Brno, s. 77-82. ISBN: 978-80-263-1089-1.
- ZITA, L. – VOLEK, Z. – VOLKOVÁ, I. – KRUNT, O. – HOŠKOVÁ, K. Vliv systému ustájení a pohlaví králíků na užítkovost a kvalitu kostí. 2017, Sborník referátů XIV. celostátního semináře Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků. Praha, 29. listopad, s. 60 - 64.

Článek v nerecenzovaném časopise

- DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – GAŠPARÍK, M. – PTÁČEK, M. Vztahy mezi růstovou schopností, parametry zmasilosti a protučnělosti s perspektivou pro předpověď plemenných hodnot u plemene aberdeen angus v ČR. 2017, Zpravodaj ČSCHMS, č. 3, s. 24-27.
- MACHEK, J. – NEUMANN, C. Národní hřebčín Kladruby nad Labem jako kulturní dědictví. 2017, Sborník přednášek Národní hřebčín Kladruby nad Labem, Císařský hostinec Národního hřebčína v Kladrubech nad Labem, 31.3., s. 1-9.
- TŮMOVÁ, E. – CHODOVÁ, D. Porovnání růstu, jatečné hodnoty a senzorických vlastností masa kuřat Ross 308 a ISA Dual. 2017, Drůbežář, roč. 11, č. 4, s. 10-12.
- VLČKOVÁ, J. – TŮMOVÁ, E. Vliv barvy světla na mikrobiální kontaminaci vzduchu hal a vajec nosnic. 2017, Drůbežář, roč. 11, č. 2, s. 10-11.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QJ1310002	NAZV	Identifikace a řešení vybraných problémů ve výživě slepic a kvalitě vajec z kontrastních chovů	Tůmová E.	399
QJ1310107	NAZV	Vliv genetického polymorfizmu lipogenických enzymů na složení mléčného tuku u malých přežvýkavců	Fantová M.	254
OJ1510192	NAZV	Řešení problematiky vybraných faktorů růstu ve vztahu ke kvalitě masa kuřat, krůt, králíků a nutrií	Tůmová E.	605
QJ 1510191	NAZV	Ekonomické modely pro hodnocení a optimalizaci managementu stáda	Stupka R.	931
LTC17056	INTER-COST	Eliminace kančího pachu pomocí genetických a nutričních opatření	Stupka R.	331
Interní granty				
SV17-23-21320	FAPPZ	Vliv histochemických charakteristik svalových vláken na ukazatele jatečné hodnoty a kvality masa u vybraných živočišných druhů.	Stupka R.	617
20172003	CIGA	Topografická charakterizace svalových vláken ve svalu longissimus lumborum et thoracis a rectus abdominis prasat a jejich vztah k vybraným fyzikálně-chemickým vlastnostem masa.	Lebedová N.	280
20172005	CIGA	Asociační studie polymorfismů a genových expresí u prasečích genů CYP2E1, HSD3B1 A RDH16 ve vztahu k hladině androstenonu, skatolu a indolu v tukové tkáni prasat	Zadinová K.	265
Externí projekty				
217118	Letiště Praha a.s.	Realizace etologického výzkumu	Fantová M.	50
219007	ZD Telč	Vývoj a aplikace inovativního odchovu telat v ZD Telč	Stádník L.	200
219016	MZe ČR	Zkoušky profesní kvalifikace Poradce v ŽV, akreditované MZe	Zita L.	41
219040	ČMSCH	Výzkumné sledování a vyhodnocení výšky MLLT telat a mladého skotu plemene aberdeen-angus	Stádník L.	13
219051	VOLONTÉ CZECH, o.p.s.	Rekvalifikace oboru Chovatel a ošetřovatel ovcí a koz	Fantová M.	170
219055	Ing.Hájek	Inovace chovu dojnic v ekologickém systému chovu	Stádník L.	2174
219059	Zemědělský svaz ČR	Technologická platforma	Stupka R.	75

219070	Zemědělsko-obchodní družstvo Žichlínek	Prevence vzniku onemocnění a zlepšení plodnosti aplikací systému monitoringu aktivity a příjmu krmiv	Stádník L.	250
219073	Zemědělská a.s. Nivnice	Aplikace systému monitoringu dojníc zlepšujícího výsledky plodnosti a zajišťujícího prevenci onemocnění	Stádník L.	658
219074	MZe ČR	Analýza hejn kuřat chovaných na maso a porážených v roce 2016	Tůmová E.	30
219099	VÚCHS Rapotín, s.r.o.	Inovativní řešení stáje pro chov KBTPM a výkrm býků	Stádník L.	102
219061	CBS	Testace finální hybridní kombiace prasat	Stupka R.	340

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Čítek J.	OR FAPPZ ČZU v Praze - spec. zootechnika	člen
Stádník L.	VR VÚCHS Rapotín	člen
	VR ÚZEI Praha	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze - spec. zootechnika	místopředseda
Stupka R.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR TF ČZU v Praze	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze - spec. zootechnika	člen
	OR ZF JU Č.Budějovice – spec. zootechnika	člen
	rada instituce - VUŽV Uhřetěves	člen
Tůmová E.	OR FAPPZ ČZU v Praze - spec. zootechnika	předseda
	OR ZF JU ČB – spec. zootechnika	člen
	OR AF MENDELU v Brně – spec. zootechnika	člen
	Rada plemenné knihy drůbeže	předseda
Vacek M.	OR ZF JU Č.Budějovice – spec. zootechnika	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze - spec. zootechnika	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Stádník L.	Výzkum v chovu skotu
Šprysl M.	Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat
Tůmová E.	Czech Journal of Animal Science
Zita L.	Journal of New Results in Science

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Stádník L.	Hodnotitelská komise OP Rozvoj venkova, MZe ČR
	Pracovní skupina II. Udržitelné zemědělství a lesnictví NAZV
Stupka R.	Hodnotitelská komise OP Rozvoj venkova, MZe ČR

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Čítek J.	ČAZV - Odbor živočišné výroby
	Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
Kluzáková E.	Česká herbologická společnost
Ledvinka Z.	ČAZV - Odbor živočišné výroby
	Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
Nohejlová L.	Zemědělská společnost při ČZU v Praze - pobočka Agro
Stádník L.	ČAZV - Odbor živočišné výroby - člen Výboru
	Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
Starostová L.	Česká společnost hipologická
Stupka R.	ČAZV - Odbor živočišné výroby
	Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
Šprysl M.	ČAZV - Odbor živočišné výroby
	Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
Tůmová E.	Vědecký výbor výživy zvířat
Zita L.	ČAZV - Odbor živočišné výroby
	Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Čítek J.	EPP - European Pig Producers
Chodová D.	World 's Poultry Science Association
Jánošíková M.	Federation Equestre International
Kluzáková E.	European Weed Research Society (EWRS)
Ledvinka Z.	World 's Poultry Science Association
Neumann C.	IAEJ (International Aliance Equestrian Journalist)
Stádník L.	EAAP - European Federation of Animal Science
	ASAS - American Society of Animal Science
	ESDAR - European Society for Domestic Animals Reproduction
Starostová L.	Federation Equestre International
Stupka R.	Deutsche Geseltschaft für Züchtungskunde E.V. (DGFZ)
Tůmová E.	World 's Poultry Science Asociation
Zita L.	World 's Poultry Science Association

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Zita L.	senát FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Innovative approaches in pork production with entire males	COST	22.-24.2.2017	65
Hodnocení ekonomické efektivity chovu prasat	ČZU	26.10.2017	60
Hodnocení ekonomické efektivity chovu skotu	ČZU	24.11.2017	55
Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků	Mze, VUZV, KOZE, KSZ	29.11.2017	140

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Zadinová Kateřina	Slovensko, Agricultural Institute of Slovenia (Kmetijski inštitut Slovenije)	20.-22.11. 2017	Training school - Harmonisation of methods in entire male and immunocastrate research	COST
Tůmová Eva	Skotsko, symposium EGGMEAT 2017	31.8.-6.9.2017	účast na konferenci	NAZV
Tůmová Eva	USA, International conference on Zoology, Microbiology and medical Parasitology	28.10-3.11.2017	vyzvaná přednáška na konferenci	NAZV, americká strana
Chodová Darina	Skotsko, symposium EGGMEAT 2017	31.8.-6.9.2017	účast na konferenci	NAZV
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Lebedová Nicole	Slovensko, Agricultural Institute of Slovenia (Kmetijski inštitut Slovenije)	20.-22.11. 2017	Training school - Harmonisation of methods in entire male and immunocastrate research	COST
Uhlířová Linda	Maďarsko, University of Kaposvar	srpen, září 2018	stáž	FAPPZ, NAZV
Ketta Mohamed	France, INRA	září-prosinec 2018	stáž	FAPPZ, NAZV
Otipková Dominika	Německo		praxe	student
Nováková Anna,	Německo		praxe	student
Kahlertová Alice	Německo		praxe	student
Havlíková Kateřina	Německo		praxe	student

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Biniová Zuzana, Ing.	Kryokonzervace ejakulátu býků v různých objemech a oplozovací schopnost spermií po rozmrazení	doc. Stádník
Folbrechtová Kateřina, Ing.	Vliv složek kančího pachu na vybrané ukazatele chovu prasat	prof. Stupka
Gašparík Matuš, Ing.	Vztah morfologie mléčné žlázy, dojitelnost a složení kravského mléka	doc. Stádník
Hašek Karel, Ing., DiS.	Posouzení možnosti zvýšení jatečné hodnoty a kvality masa pomalu rostoucích králíků	prof. Tůmová
Janošíková Martina, Ing.	Analýza kondice koně a její vztah k morfologickým vlastnostem žíní	doc. Stádník
Jeníková Marie, Ing.	Užitkovost a kvalita produkce genových zdrojů slepic	doc. Zita
Ketta Mohamed, Ing.	Studium interakcí systému ustájení, genotypu a kvality skořápky ve vztahu k bezpečnosti produkce vajec	prof. Tůmová
Lebedová Nicole, Ing.	Vliv úrovně prošlechtění vybraných živočišných druhů na histochemické charakteristiky svalových vláken	doc. Stupka
Němeček Tomáš, Ing.	Genetické zdroje nutrií a jejich masná užitkovost	prof. Tůmová
Neumann Cyril, Ing.	Úroveň a rozvoj inteligence koní v závislosti na kvalitě výcviku a vztahové hloubce	prof. Stupka
Novotná Klára, Ing.	Vliv zkrmování řas na vybrané kvalitativní ukazatele mléka malých přežvýkavců	doc. Stádník, doc. Fantová
Novotný Tomáš, Ing.	Individuální optimalizace časované inseminace dojnic	doc. Stádník
Savvulidi Filipp, Ing.	Možnosti zvýšení efektivity konzervace ejakulátu beranů	doc. Stádník
Syrůček Jan, Ing.	Predikce ekonomických ukazatelů v chovu skotu se zaměřením na masnou užitkovost	doc. Stádník, Ing. Kvapilík
Tůma Robert, Ing.	Posouzení masné a vaječné užitkovosti genotypu s kombinovanou užitkovostí a specializovaných hybridů slepic	prof. Tůmová
Uhlířová Linda, Ing.	Vliv zdroje dusíkatých látek a neškrobových polysacharidů na produkci a složení mléka samic králíků, užitkovost a životaschopnost jejich potomstva	prof. Tůmová, Ing. Volek
Urbanová Daniela, Ing.	Eliminace kančího pachu ve výkrmu prasat	prof. Stupka
Vaněk Radomír, Ing.	Vliv řízené výživy na kvalitu utváření jatečních těl prasat a ekonomiku produkce vepřového masa	prof. Stupka
Vehovský Karel, Ing.	Vliv přídatku kyseliny linolové a vitamínu A na množství a kvalitu intramuskulárního tuku vepřového masa s důrazem na PUFA/MUFA spektrum	prof. Stupka
Vodička Jan, Ing.	Složení ředidel pro výrobu inseminačních dávek býků a jejich kryoprotektivní účinek na spermie	doc. Stádník
Zadinová Kateřina, Ing.	Testace mutací vybraných kandidátních genů asociovaných s hladinami androstenu a skatolu	prof. Stupka, Ing. Čítek

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Profesorské řízení			
Stupka Roman	22.2.2017	Koncepce rozvoje vědecké práce a výuky v oboru Speciální zootechnika se zaměřením na problematiku chovu prasat	speciální zootechnika
Habilitační řízení			
Čítek Jaroslav	26.4.2017	Utváření jatečných těl prasat a jejich hodnocení	speciální zootechnika
Vacek Mojmir	22.11.2017	Řízení odchovu jalovic z hlediska celkové rentability chovu dojnic	speciální zootechnika
Doktorské studium			
Syrůček Jan	16.05.2017	Predikce ekonomických ukazatelů v chovu skotu se zaměřením na masnou užitkovost	speciální zootechnika
Zadinová Kateřina	04.10.2017	Testace mutací vybraných kandidátních genů asociovaných s hladinami androstenonu a skatolu	speciální zootechnika
Uhlířová Linda	14.12.2017	Vliv zdroje dusíkatých látek a neškrobových polysacharidů na produkci a složení mléka samic králíků, životaschopnost a užitkovost jejich potomstva.	speciální zootechnika

KATEDRA VETERINÁRNÍCH DISCIPLÍN

21 230



Katedra veterinárních disciplín zajišťuje výuku základních biologických předmětů v oborech morfologie a fyziologie zvířat pro bakalářské, magisterské i doktorské obory FAPPZ a FTZ. Dále zajišťuje pro FAPPZ výuku specializovaných předmětů zaměřených na problematiku biologie buňky, zoohygieny, prevence chorob zvířat, fyziologie a hygieny výživy a bioetiky. V souladu s výzkumným zaměřením katedry je velký prostor věnován problematice reprodukce zvířat. Katedra garantuje magisterský obor Reprodukční biotechnologie (FAPPZ). V rámci tohoto oboru i řady dalších oborů FAPPZ a FTZ katedra zajišťuje výuku anatomie zvířat, fyziologie zvířat, porodnictví, reprodukční biologie a endokrinologie, managementu reprodukce, reprodukčních biotechnologií. Pro FLD zajišťuje výuku předmětu Veterinární péče o zvěř.

Vědeckovýzkumná činnost katedry je orientována zejména na problematiku reprodukce hospodářských zvířat. Řešena jsou témata zaměřená jednak na studium savčích gamet, jednak na poruchy zdraví a reprodukce zvířat. V oblasti biologie gamet jsou výzkumná témata orientována na dynamickou mikromorfologii gamet a časných embryí, meiotické zrání a partenogenetickou aktivaci oocytů prasete, procesy spojené se stárnutím oocytů při kultivaci v in vitro podmínkách a možnosti jejich ovlivnění. Andrologická laboratoř se zabývá problematikou kryokonzervace ejakulátu a faktory ovlivňující kvalitu spermií. V oblasti klinické reprodukce jsou výzkumná témata orientována na problematiku ovariální aktivity a poruch reprodukčních funkcí krav v období post partum. Dále jsou na katedře řešena témata zaměřená na biologické účinky těžkých kovů a jejich reziduí a látek s estrogenními účinky. Patohistologická laboratoř katedry spolupracuje např. na studiu metabolické zátěže při restringované výživě.

Ve výzkumné oblasti spolupracuje katedra s řadou kateder FAPPZ, ale i dalších institucí, tuzemských i zahraničních. Z tuzemských výzkumných ústavů to jsou zejména Výzkumný ústav živočišné výroby, Uhřetín; Biotechnologický ústav AV ČR, Praha; Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, Liběchov; Vysoká škola chemicko-technologická v Praze; Výzkumný ústav veterinárního lékařství, Brno a Ústav experimentální medicíny AV ČR, Praha. Ze zahraničních univerzit katedra spolupracuje s Laboratoire de Biologie Du Développement, Université des Science et Technologies de Lille (Francie), Departamento de Fisiología Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia (Španělsko), Institut za stočarstvo, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banjoj Luci (Bosna a Hercegovina), Ústav genetiky a reprodukce hospodářských zvířat Centra výskumu živočišnej výroby Nitra, Institutionen för kliniska vetenskaper, Sveriges lantbruksuniversitet (Švédsko) a Animal Science Research Center University of Missouri (USA).

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

členové katedry

MVDr. Pavel Berka
 Ing. Petra Folková
 doc. Ing. Alena Fučíková, CSc.
 Ing. Kristýna Hošková, Ph.D.
 doc. Ing. Eva Chmelíková, Ph.D.
 MVDr. Barbora Karlasová (Doškářová), Ph.D.
 MVDr. Romana Krejčířová
 Ing. Mgr. Tereza Krejčová, Ph.D.
 Ing. David Němeček
 doc. MVDr. Jana Mezerová, Ph.D.
 Dagmar Pávková
 prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.
 Eliana Pintus, DVM, Ph.D.
 RNDr. Pavla Postlerová, Ph.D.
 Ing. Zuzana Ptáčková, Ph.D.
 Jose Luis Ros-Santaella, Ph.D.
 MVDr. Petr Slavík, Ph.D.
 Ing. Martina Šašková
 Ing. Jiří Šichtař, Ph.D.
 Ing. Martina Trojanová
 Ing. Tereza Žalmanová, Ph.D.

externí pedagogové

Ing. Jan Rosmus
 Ing. Jan Řimsa, Ph.D.
 Ing. Michal Jeřeta, Ph.D.
 Ing. Stanislav Staněk, DiS.
 Ing. Jindřich Vinčálek
 MVDr. Dita Nováková, Ph.D.

doc. MVDr. Radko Rajmon, Ph.D.
 prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.
 Ing. Ondřej Šimoník
 Renata Lhotská

interní doktorandi

Ing. Bubeníčková Filipa
 Ing. Čížková Jana
 Ing. Fenclová Tereza
 Ing. Folková Petra
 MVDr., Dipl.ECEIM Jandová Vendula
 Mag, BSc Jovicic Marija
 Ing. Kinterová Veronika
 MVDr. Krejčířová Romana
 Ing. Marešová Jana
 Ing. Němeček David
 Ing. et Ing. Procházková Barbora
 Ing. Prokešová Šárka
 Ing. Štolcová Magdaléna
 Ing. Tůmová Lucie

externí doktorandi

MVDr. Haloun Tomáš
 Ing. Heroutová Ivona
 Ing. Krejčárková Adéla
 Mgr. Papáčková (Jirsová) Zuzana
 Ing. Strnadová Kristýna

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
DAVX02Y	Anatomie HZ	doc. Rajmon	P	P	ZS
AVA44E	Anatomie a fyziologie ryb - Bc.	prof. Sedmíková	B	P	LS
AVA91E	Anatomie HZ se základy embryologie a histologie	dr. Karlasová	N	K	ZS
AVA22E	Anatomie HZ se základy embryologie a histologie	dr. Karlasová	N	P	ZS

AVA43E	Animal Physiology	prof. Sedmíková	B	P	ZS
AVA21E	Bioetika a právo	prof. Petr	N	P	LS
AVA42E	Biological Principles of Livestock Breeding	prof. Sedmíková	B	P	ZS
AVA31E	Biotechnika reprodukce koní - Humpolec	doc. Rajmon	B	P	LS
AVA24E	Buněčná biologie	prof. Sedmíková	N	P	ZS
AVA39E	Cell Biology	prof. Sedmíková	N	P	ZS
DAVX09Y	Etické aspekty biotechnologií hospodářských zvířat	prof. Petr	P	P	LS
DAVX07Y	Fyziologie buňky	prof. Sedmíková	P	P	LS
AVA27E	Fyziologie výživy	doc. Fučíková	N	P	ZS
AVA16E	Fyziologie zvířat	doc. Chmelíková	B	P	LS
AVA89E	Fyziologie zvířat	doc. Chmelíková	B	K	ZS
AVA23E	Fyziologie živočichů	prof. Sedmíková	N	P	ZS
AVA92E	Fyziologie živočichů	prof. Sedmíková	N	K	ZS
DAVX03Y	Fyziologie živočichů	prof. Sedmíková	P	P	ZS
AVA28E	Hygiena výživy a alimentární nemoci zvířat	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVI07E	Management of Livestock	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVX01E	Management of Reproduction in Livestock	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVA25E	Management reprodukce HZ	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVA15E	Morfologie hospodářských zvířat	dr. Karlasová	B	P	LS
AVA88E	Morfologie hospodářských zvířat	dr. Karlasová	B	K	ZS
AVA04Z	Odborná exkurze	Ing. Hošková	N	P	LS
AVA32E	Péče o pohybový aparát-Humpolec	doc. Mezerová	B	P	ZS
AVA08E	Porodnictví	doc. Rajmon	B/N	P	LS
AVA93E	Porodnictví	doc. Rajmon	B/N	K	LS
AVA34E	Praktická anatomie koně	dr. Karlasová	B	P	ZS
AVA96E	Praktická anatomie koně - HU	dr. Karlasová	B	K	ZS
AVA10E	Praktická anatomie zvířat	dr. Karlasová	B	P	ZS
AVA83E	Praktická anatomie zvířat	dr. Karlasová	B	K	ZS
AUA 04Z	Praktická encyklopedie (etapy KVD) - zoo obory	MVDr. Slavík (za KVD)	B	P	LS
AUA05Z	Praktická encyklopedie (etapy KVD) fyto/zoo obory	MVDr. Slavík (za KVD)	B	P	LS
AVA36E	Praktická fyziologie zvířat	prof. Sedmíková	B	P	LS
AVA84E	Praktická fyziologie zvířat	prof. Sedmíková	B	K	LS
AVA97E	Praktická fyziologie zvířat - HU - Bc.	prof. Sedmíková	B	K	LS
DAVA04Y	Prevence chorob a poruch plodnosti	doc. Rajmon	P	P	ZS
AVA26E	Prevence chorob hosp. zvířat	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVA94E	Prevence chorob hosp. zvířat	doc. Rajmon	N	K	ZS
AVA37E	Prevence chorob koní	doc. Mezerová	N	P	LS
AVA75E	Prevence chorob koní	doc. Mezerová	N	K	LS
AVA38E	Prevence chorob zájmových zvířat	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVA95E	Prevence chorob zájmových zvířat	doc. Rajmon	N	K	ZS
AVA30E	Prevence poruch plodnosti	doc. Rajmon	N	P	LS
AVI06E	Reproductive Biology and Endocrinology	doc. Rajmon	N	P	LS
AVX02E	Reproductive Biology and Endocrinology	doc. Rajmon	N	P	LS
DAVX06Y	Reprodukce hospodářských zvířat	doc. Rajmon	P	P	ZS

AVA19E	Reprodukční biologie a endokrinologie	doc. Rajmon	N	P	LS
AVA20E	Reprodukční biotechnologie	prof. Petr	N	P	ZS
DAVX08Y	Reprodukční biotechnologie hospodářských zvířat	prof. Petr	P	P	ZS
AVL70E	Veterinární péče o zvěř	doc. Rajmon	B	K	ZS
AVL01E	Veterinární péče o zvěř	doc. Rajmon	B	P	ZS
AVL70Z	Veterinární péče o zvěř - terénní cvičení	doc. Rajmon	B	K	ZS
AVL01Z	Veterinární péče o zvěř - terénní cvičení	doc. Rajmon	B	P	ZS
AVA70E	Základy anatomie a fyziologie	doc. Chmelíková	B	K	ZS
AVA29E	Základy anatomie a fyziologie	doc. Chmelíková	B	P	ZS
AVI01E	Základy anatomie hospodářských zvířat	dr. Karlasová	B	P	ZS
AVI02E	Základy fyziologie hospodářských zvířat	doc. Fučíková	B	P	LS
DAVX10Y	Základy fyziologie zvířat	doc. Fučíková	P	P	LS
AVA87E	ZOO-1	doc. Chmelíková	B	K	LS
AVA18E	ZOO-1	doc. Chmelíková	B	P	LS
AVA17E	Zoohygiena	doc. Rajmon	B	P	ZS
AVA90E	Zoohygiena	doc. Rajmon	B	K	ZS
AVA33E	Zoohygiena a prevence chorob koní-Humpolec	doc. Rajmon	B	P	ZS
AVA71E	Zoohygiena a prevence v chovu psů	doc. Rajmon	B	K	ZS
AVA14E	Zoohygiena a prevence v chovu psů	doc. Rajmon	B	P	ZS
DAVA05Y	Zoohygiena HZ	doc. Rajmon	P	P	ZS
DAWA03Z	Odborný seminář ZOO I	doc. Rajmon (DSP OZ)	P	P/K	ZS/LS
DAWA04Z	Odborný seminář ZOO II	doc. Rajmon (DSP OZ)	P	P/K	ZS/LS
AVL03E	Anatomie a fyziologie zvěře	MVDr. Karlasová	B	P	LS
AVL71E	Anatomie a fyziologie zvěře	MVDr. Karlasová	B	K	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- ADÁMKOVÁ, K. – YI, Y. – PETR, J. – ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – JELÍNKOVÁ, P. – MORAVEC, J. – KRÁLÍČKOVÁ, M. – ŠUTOVSKÁ, M. – ŠUTOVSKÝ, P. – NEVORAL, J. SIRT1-dependent modulation of methylation and acetylation of histone H3 on lysine 9 (H3K9) in the zygotic pronuclei improves porcine embryo development. *Journal of Animal Science and Biotechnology*, 2017, roč. 8, s. 1-12. ISSN: 2049-1891.
- ČERVINKOVÁ, M. – KUČEROVÁ, P. – ČÍŽKOVÁ, J. Spontaneous regression of malignant melanoma - is it based on the interplay between host immune system and melanoma antigens? *ANTI-CANCER DRUGS*, 2017, roč. 28, č. 8, s. 819-830. ISSN: 0959-4973.
- GRIEBLOVÁ, A. – PINTUS, E. – ROS-SANTAELLA, J. Integrity of head and tail plasmalemma is associated with different kinetic variables in boar sperm. *Animal Reproduction Science*, 2017, roč. 184, s. 218-227. ISSN: 0378-4320.
- CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – HÄRTLOVÁ, H. – FUČÍKOVÁ, A. – VOLEK, Z. – VLČKOVÁ, J. Changes of haematological and biochemical indices with age in rabbits with ad libitum and limited feed intake. *Acta Veterinaria Brno*, 2017, roč. 86, č. 1, s. 29-35. ISSN: 0001-7213.
- KREJCÁRKOVÁ, A. – FOLKOVÁ, P. – ŠIMONÍK, O. – ŠAŠKOVÁ, M. – KREJČÍŘOVÁ, R. – DRÁBEK, O. – RAJMON, R. Effects of Zearalenone, alpha Zearalenol, and Genistein on Boar Sperm Motility In Vitro. *Czech Journal of Animal Science*, 2017, roč. 62, č. 10, s. 435-445. ISSN: 1212-1819.
- KUPCOVA SKALNIKOVA, H. – ČÍŽKOVÁ, J. – CERVENKA, J. – VODIČKA, P. Advances in Proteomic Techniques for Cytokine Analysis: Focus on Melanoma Research. *International Journal of Molecular Sciences*, 2017, roč. 18, č. 12, s. 1-32. ISSN: 1422-0067.

- NĚMEČEK, D. – DVOŘÁKOVÁ, M. – HEROUTOVÁ, I. – CHMELÍKOVÁ, E. – SEDMÍKOVÁ, M. Anti-apoptotic properties of carbon monoxide in porcine oocyte during in vitro aging. *PeerJ*, 2017, roč. 5, s. 1-25. ISSN: 2167-8359.
- ROS-SANTAELLA, J. – PINTUS, E. Rooibos (*Aspalathus linearis*) extract enhances boar sperm velocity up to 96 hours of semen storage. *PLoS One*, 2017, roč. 12, č. 8, s. 1-13. ISSN: 1932-6203.
- RÝDLOVÁ, M. – RŮNOVÁ, K. – SZÁKOVÁ, J. – FUČÍKOVÁ, A. – HAKENOVÁ, A. – MLEJNEK, P. – ZÍDEK, V. – TREMLOVÁ, J. – MESTEK, O. – KAŇA, A. – ZÍDKOVÁ, J. – MELČOVÁ, M. – TRUHLÁŘOVÁ, K. – TLUSTOŠ, P. The response of macro- and micronutrient nutrient status and biochemical processes in rats fed on a diet with selenium-enriched defatted rapeseed and/or vitamin E supplementation. *BioMed Research International*, 2017, roč. 2017, s. 1-13. ISSN: 2314-6141.
- ŠICHTAŘ, J. – NEHASILOVÁ, A. – ŠIMONÍK, O. – BUBENÍČKOVÁ, F. Effect of Two Freezing Extenders on Characteristic of Fresh and Frozen-Thawed Semen in Endangered Old Kladruber Stallions - A Pilot Study. *Czech Journal of Animal Science*, 2017, roč. 62, č. 6, s. 227-233. ISSN: 1212-1819.
- ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – NEVORAL, J. – ADÁMKOVÁ, K. – KOTT, T. – ŠULC, M. – KOTÍKOVÁ, Z. – PROKEŠOVÁ, Š. – JÍLEK, F. – KRÁLÍČKOVÁ, M. – PETR, J. Bisphenol S negatively affects the meiotic maturation of pig oocytes. *Scientific Reports*, 2017, roč. 7, s. 1-11. ISSN: 2045-2322.

Původní vědecká práce bez IF

- NĚMEČEK, D. – DVOŘÁKOVÁ, M. – SEDMÍKOVÁ, M. Heme oxygenase/carbon monoxide in the female reproductive system: an overlooked signalling pathway. *International Journal of Biochemistry and Molecular Biology*, 2017, roč. 8, č. 1, s. 1-12. ISSN: 2152-4114.

Původní vědecká práce recenzovaná

- PROKEŠOVÁ, Š. – ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – NEVORAL, J. – PETR, J. Mléko, hormony a endokrinní disruptory. *Náš chov*, 2017, č. 9, s. 21-23. ISSN: 0027-8068.
- ŠICHTAŘ, J. – JANOŠÍKOVÁ, M. Využití epididymálních spermií v asistované reprodukci koní. *Veterinářství*, 2017, roč. 67, č. 2, s. 104-107. ISSN: 0506-8231.
- ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – PROKEŠOVÁ, Š. – ADÁMKOVÁ, K. – NEVORAL, J. – PETR, J. Ptačí chřipka z pohledu virologie. *Náš chov*, 2017, č. 3, s. 47-49. ISSN: 0027-8068.
- ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – PROKEŠOVÁ, Š. – ADÁMKOVÁ, K. – NEVORAL, J. – PETR, J. Role epigenetické dědičnosti v reprodukci samců a kvalitě jejich potomstva. *Náš chov*, 2017, č. 3, s. 8-11. ISSN: 0027-8068.

Kapitola v odborné knize

- BENEŠOVÁ, V. – KINTEROVÁ, V. – KAŇKA, J. – TORALOVÁ, T. Zygotic Genome Activation. Springer New York, 2017, 271 s. Potential Involvement of SCF-Complex in Zygotic Genome Activation During Early Bovine Embryo Development, s. 245-257. ISBN 978-1-4939-6986-9.
- NEVORAL, J. – SUTOVSKY, P. Animal Models and Human Reproduction: Cell and Molecular Approaches with Reference to Human Reproduction. Willey & Sons, 2017, 600 s. Epigenome Modification and Ubiquitin-Dependent Proteolysis During Pronuclear Development of the Mammalian Zygote: Animal Models to Study Pronuclear Development, s. 435-450. ISBN: 9781118881422.

Certifikovaná metodika

- PŘIBYL, J. – NOVOTNÁ, A. – PŘIBYLOVÁ, J. – ŠICHTAŘ, J. – VOSTRÁ VYDROVA, H. – VOSTRÝ, L. Pravidla uchovávání a využívání v plemenitbě zamrazených pohlavních buněk koní. 2017, Ministerstvo zemědělství.

Abstrakt

- BUBENÍČKOVÁ, F. – NEHASILOVÁ, A. – ŠIMONÍK, O. – ŠICHTAŘ, J. Post Thaw Distribution Of Sperm Subpopulations In The Old Kladruber Stallions Is Affected By Extender Type And Packaging System. 2017, XXIIIth Symposium of Immunology and Biology of Reproduction, Třešť, 18.-20.05., s. 47-48.
- GHAIBOUR, K. – NEVORAL, J. – PROKEŠOVÁ, Š. – ŠTIAVNICKÁ, M. – HOŠKOVÁ, K. – ŽALMANOVÁ, T. – PETR, J. – KRÁLÍČKOVÁ, M. Extremely low doses of bisphenol S affects quality of matured mouse oocytes. 2017, XXIIIth Symposium of Immunology and Biology of Reproduction, Třešť, 18.-20.05., s. 45.
- KOUTNÁ, E. – PROKEŠOVÁ, Š. – GHAIBOUR, K. – NEVORAL, J. Bisphenol S affects meiotic spindle, DNA integrity and epigenetic markers in mouse oocytes. 2017, ELLS Scientific Student Conference 2017 „Global Challenges - the Impact of Life Sciences“ at the Faculty of SCIENCE, Copenhagen Denmark, November 17 - 18, p. 127.

- KREJČÍŘOVÁ, R. – RAJMON, R. – POSTLEROVÁ, P. Detection of G-protein coupled estrogen receptor (GPER) in the male reproductive tissue and spermatid cells during their development and maturation in pigs. 2017, XXIIIth Symposium of Immunology and Biology of Reproduction, Třešť, 18.-20.05., s. 26.
- KYLLAR, M. – PÁRAL, V. – PYSZKO, M. – KARLASOVÁ, B. Facial pillars in dogs: an anatomical study. 2017, Anatomical Science International, Vol. 92, Issue 3, pp 343–351.
- NĚMEČEK, D. – DVOŘÁKOVÁ, M. – HEROUTOVÁ, I. – CHMELÍKOVÁ, E. – SEDMÍKOVÁ, M. Effect of carbon monoxide on aging of porcine oocytes. 2017, XXIIIth Symposium of Immunology and Biology of Reproduction, Třešť, 18.-20.05., s. 39.
- NEVORAL, J. – PROKEŠOVÁ, Š. – KOUTNÁ, E. – ŠTIAVNICKÁ, M. – KLEIN, P. – HOŠEK, P. – ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – PETR, J. – KRÁLÍČKOVÁ, M. Very low doses of Bisphenol S (BPS) affect epigenetics of matured oocytes and two-cell embryos in vivo. 2017, Příspěvek ve sborníku „16. Česko - Slovenská konference reprodukční gynekologie a 27. Sympozium asistované reprodukce - Sborník abstrakt“, 14.-15.11., Brno. ISBN: 978-80-905578-4-0.
- ROS-SANTAELLA, J. – PINTUS, E. Uso del extracto de rooibos (*Aspalathus linearis*) para la conservación del semen porcino. 2017, SUIS, N°143, DICIEMBRE, p. 18-22.
- ŠIMONÍK, O. – DOROSH, A. – FROLÍKOVÁ, M. – DĚD, L. – DVOŘÁKOVÁ-HORTOVÁ, K. Localization of Ezrin/Radixin/Moesin in sperm and their possible association with molecules involved in sperm-egg interaction. 2017, XXIIIth Symposium of Immunology and Biology of Reproduction, Třešť, 18.-20.05., s. 28-29.
- ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – NEVORAL, J. – ADÁMKOVÁ, K. – PROKEŠOVÁ, Š. – ŠTIAVNICKÁ, M. – KRÁLÍČKOVÁ, M. – PETR, J. Bisphenol S negatively affects meiotic maturation of pig oocytes: a case of regrettable alternative for bisphenol A. 2017, 10th International Conference on PIG REPRODUCTION, University of Missouri, Columbia, Missouri, 11.-14.6., s. 116.

Článek v nerecenzovaném časopise

- ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – NEVORAL, J. – PROKEŠOVÁ, Š. – PETR, J. Bisfenoly A a S a jejich efekt na reprodukci. 2017, Acta medicae-Gynekologie, č. 4, s. 56-58.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QJ1510138	NAZV	Inovace biotechnologií v reprodukci hospodářských zvířat	Sedmíková M.	640
Interní granty				
1313/3106	CIGA	Charakterizace změn v expresi vybraných cytokinů u MeLiM prasečího modelu melanomu	Čížková, J ČZU	81
1313/3107	CIGA	Detekce a lokalizace estrogenových receptorů během funkčního vývoje kančích spermií a v pohlavních orgánech kanců	Krejčířová, R., ČZU	75
1313/3130	CIGA	Regulace preimplantačního vývoje skotu - význam cullinu 1	Kinterová, V., ČZU	131
1313/3133	CIGA	Zvýšení kryotolerance ejakulátu hřebců zamrazením do velkoobjemových aluminiových tub	Šimoník, O. ČZU	202
SV17-14-21230	SGS FAPPZ	Podpora vědeckovýzkumné činnosti studentů a mladých vědeckých pracovníků na Katedře veterinárních disciplín	Rajmon, R., ČZU	374
SV17-15-21230	SGS FAPPZ	Vliv endokrinního disruptoru bisfenolu S na lokalizaci vybraných proteinů prasečích oocytů během meiotického zrání	Prokešová, Š., ČZU	40

Externí projekty				
Rozhodnutí č.22/2016/04	ČRA	Podpora vzdělávání studentů zootechnického oboru na univerzitě v Banja Luce	Slavík P.	1 576

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Fučíková A.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Petr J.	OR PřF MU Brno	člen
	OR PřFUK Praha	člen
	VR PřFUK Praha	člen
Rajmon R.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Sedmíková M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FTZ ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR ČZU v Praze	člen
	VR FTZ ČZU v Praze	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Petr J.	Náš chov
	Vesmír
Sedmíková M.	Czech Journal of Animal Science
	Scientia Agriculturae Bohemica

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Petr J.	Bioetická komise Rady vlády pro výzkum a vývoj
	Česká komise pro nakládání s GMO
	Grantová agentura České republiky - panel 502
	Rada Národního akreditačního úřadu pro vysoké školy
Sedmíková M.	Celouniverzitní grantová agentura, ČZU v Praze

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Chmelíková E.	Česká akademie zemědělských věd
	Česká biotechnologická společnost
Krejčová T.	Česká akademie zemědělských věd
Rajmon R.	Česká buiatrická společnost
	Česká akademie zemědělských věd
Sedmíková M.	Česká akademie zemědělských věd
	Česká mikroskopická společnost
	Česká vědeckotechnická společnost
Slavík P.	Česká buiatrická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Rajmon R.	Euroleague for Life Sciences (ELLS) – Subject Area Animal Science
	European Society for Domestic Animal Reproduction
Sedmíková M.	Society for Mycotoxin Research
	ISM International Society for Mycotoxicology
	European Society for Domestic Animal Reproduction
Slavík P.	Emerging and Major Infectious Diseases of Livestock (EMIDA) – ERA Net ´ schéma (informační síť evropské komise)
	Veterináři bez hranic

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Chmelíková E.	AS FAPPZ
Rajmon R.	AS FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Medicína drobných savců	3	21.-22.1.2017	40

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Šimoník, Ondřej	Španělsko	5.11 - 10.11.2017	výjezd v rámci České technologické platformy zemědělství	Zemědělský svaz ČR
Rajmon, Radko	Španělsko	5.11 - 10.11.2017	výjezd v rámci České technologické platformy zemědělství	Zemědělský svaz ČR
Rajmon, Radko; Slavík, Petr; Trojanová, Martina	Bosna a Hercegovina, University of Banja Luka	14.-17.5.2017	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	Česká rozvojová agentura
Rajmon, Radko; Slavík, Petr;	Bosna a Hercegovina, University of Banja Luka	11.-18.6.2017	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	Česká rozvojová agentura
Rajmon, Radko; Slavík, Petr;	Bosna a Hercegovina, University of Banja Luka	26.-30.9.2017	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	Česká rozvojová agentura
Rajmon, Radko; Slavík, Petr;	Bosna a Hercegovina, University of Banja Luka	26.11.- 1.12.2017	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	Česká rozvojová agentura
Rajmon, Radko; Slavík, Petr	Bosna a Hercegovina, University of Banja Luka	27.-29.12.2017	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	Česká rozvojová agentura
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Jovičič, Marija, Obecná zootechnika	Bosna a Hercegovina, University of Banja Luka	26.-30.9.2017	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	Česká rozvojová agentura

Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
prof. Carmen Matas Parra	Španělsko, Universidad de Murcia	13.-17.3.2017	spolupráce v rámci Erasmus +	přednáška, další možnosti spolupráce
prof. Francisco García-Vasquez	Španělsko, Universidad de Murcia	13.-17.3.2017	spolupráce v rámci Erasmus +	přednáška, další možnosti spolupráce

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Bubeníčková Filipa, Ing.	Zlepšení kryokonzervace ejakulátu hřebců cestou modulace vazebné aktivity proteinů semenné plazmy	doc. Rajmon
Čížková Jana, Ing.	Identifikace nádorových antigenů a charakterizace změn v expresi cytokinů u MeLiM prasečího modelu melanomu	doc. Rajmon
Fenclová Tereza, Ing.	Funkce signální dráhy oxidu dusnatého v progesteronem iniciované kapacitaci a akrozomální reakci kančích spermií	prof. Semíková
Folková Petra, Ing.	Interakce α -zearalenolu a sojových fytoestrogenů v závislosti na koncentraci a vzájemném poměru na modelu kančích spermií	doc. Rajmon
Haloun Tomáš, MVDr.	Užitkovost a reprodukční výkonnost dojnic po operativním řešení levostranné dislokace slezy	doc. Rajmon
Heroutová Ivona, Ing.	Vliv gasotransmiteru sulfanu na partenogenetickou aktivaci a stárnutí prasečích oocytů	prof. Sedmíková
Jandová Vendula, MVDr., Dipl. ECEIM	Výskyt a možnosti prevence grass sickness koní v podmínkách České republiky	doc. Rajmon
Jovicic Marija, Mag, BSc	Vliv oxidu dusnatého na kvalitu a mrazitelnost kančích spermií	prof. Semíková
Kinterová Veronika, Ing.	Charakterizace procesů nezbytných pro zahájení embryonální genomové aktivace u preimplantačních embryí savců	doc. Chmelíková
Krejčárková Adéla, Ing.	Vliv vybraných environmentálních estrogenů na charakteristiky pohybu kančích spermií	doc. Rajmon
Krejčířová Romana, MVDr.	Detekce a lokalizace estrogenových receptorů během funkčního vývoje kančích spermií a v pohlavních orgánech kanců	doc. Rajmon
Marešová Jana, Ing.	Signální dráha oxidu dusnatého jako modulátor procesu kapacitace kančích spermií	doc. Chmelíková
Němeček David, Ing.	Možnosti ovlivnění kvality prasečích oocytů vybranými suplementy kultivačního media	prof. Sedmíková
Jirsová (Papáčková) Zuzana, Mgr.	Analýza mechanismů farmakologicky podmíněného poškození jater a možnosti terapeutické intervence	doc. Chmelíková
Procházková Barbora Ing.	Úloha regulace translace specifických mRNA a foforylačně-defosforylačních mechanismů během meiotického zrání savčích oocytů a časného embryonálního vývoje	prof. Sedmíková
Prokešová Šárka, Ing.	Markery zrání prasečích oocytů in vitro -- vliv endokrinního disruptoru bisfenolu S	prof. Petr
Strnadová Kristýna, Ing.	Úloha thymu a Treg buněk v progresi/regresi maligního melanomu u MeLiM modelu	doc. Rajmon
Šimoník Ondřej Ing.	Faktory limitující současné možnosti kryokonzervace spermií býků	doc. Rajmon

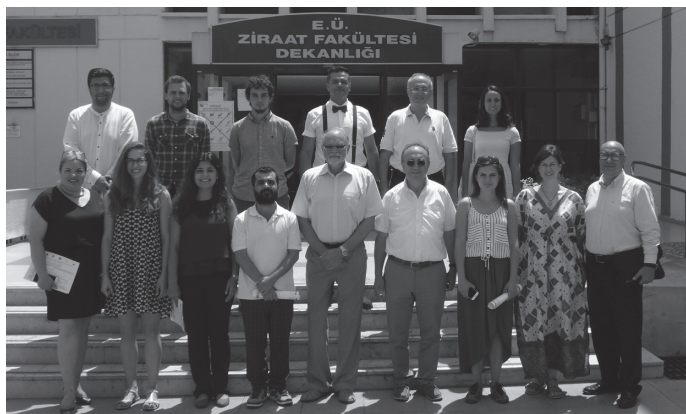
Štolcová Magdaléna, Ing.	Indikátory negativní energetické bilance u dojeného skotu	doc. Rajmon
Tůmová Lucie, Ing.	Funkce povrchových proteinů spermií při vazbě na ovidukální rezervoár a zona pellucida vajíčka	prof. Sedmíková

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Adámková Kateřina	17.05.2017	Analytické stanovení hyaluronové kyseliny v kumulo-oocytárním komplexu prasete za účelem hodnocení kumulární expanze.	obecná zootechnika

KATEDRA VODNÍCH ZDROJŮ

21 380



Jubilejní pátý ročník EU a ELLS
LŠ Soil&Water končí, tak
začneme připravovat ten šestý

Katedra vodních zdrojů se zabývá vztahy mezi vodou a půdou, resp. horninou a hledáním, využitím a ochranou vodních zdrojů a vodním hospodářstvím v souvislosti s vodními zdroji.

Pracovníci katedry vyučují na různých úrovních (Bc., Ing. a Ph.D.) předměty na FAPPZ a dalších dvou fakultách ČZU (TF a FŽP). Na FAPPZ je to výuka v magisterských studijních oborech Ochrana a využívání přírodních zdrojů, Hodnocení a ochrana půdy, Odpady a jejich využití, Udržitelný rozvoj biosféry, Produkční zahradnictví, Zahradní a krajinářská architektura a také v mezinárodních M.Sc. studijních programech Natural Resources and Environment (NRE), Sustainable Agriculture and Food Security (SAFS) a Natural Resources Management and Ecological Engineering (AMM), vyučovaných v angličtině. V rámci bakalářských studijních programů se KVZ podílí na výuce v oborech Rybářství a akvaristika, Udržitelné využívání přírodních zdrojů, Veřejná správa v zemědělství a krajině, Trávníkářství a v anglických oborech Sustainable Use of Natural Resources (SUNR) a Agriculture and Food (AF). V případě programů NRE a SUNR je KVZ garantem. Katedra v roce 2016 zahájila výuku předmětů v navazujícím magisterském studijním oboru Rybářství, akvaristika a péče o vodní ekosystémy. V letním semestru 2016/2017 byla zahájena výuka předmětu Nauka o přírodě – hydrologie u studentů v oboru zahradní architektury ve společném studijním programu ČZU FAPPZ a ČVUT FA.

Pracovníci katedry školili doktorandy v českém a především v AJ ve studijním oboru Využití a ochrana přírodních zdrojů. Je už tradicí, že většina doktorandů katedry byli doktorandi ze zahraničí a zájem zahraničních uchazečů o studium na KVZ přesahuje možnosti katedry.

KVZ v roce 2017 organizovala již pátý ročník mezinárodní letní školy ELLS pro studenty Ph.D. a pokročilé M.Sc. „Soil and Water 2017“ (AIA18E) z celého světa, v první fázi e-learningovou část na ČZU a pak intenzivní více než dvoutýdenní pobyt na univerzitě v tureckém Izmiru a okolí. Na škole se podílely kromě Ege University Izmir, také univerzity ELLS (hlavně UC Kodaň a BOKU Wien) a výzkumný ústav UTAEM Menemen, Turecko. Škola byla účastníky hodnocena výborně a trvale patří mezi nejlepší letní školy ELLS. Školy se účastnilo celkem 17 studentů z celého světa v e-learningové části, prezenčně v Izmiru pak 10 studentů.

Katedra se v roce 2017 věnovala práci na celkem čtyřech grantových projektech v oblastech vědeckého výzkumu a rozvoje, dále na jednom projektu zaměřeném výukově a připravovala projekt TAČR s řešením od roku 2018, který obdržela.

Výzkumné aktivity pracoviště byly především navázány na řešené granty. Jsou to: NAZV (závlahy a pohyb vody v půdě), NAZV (využívání zem. půdy s podporou infiltrace a retence vody v půdě), MPO (aplikace dronů v zemědělství a VH). OP EU (transfer technologií - optimalizované závlahové a fertigační systémy), a AKTION (spolupráce s BOKU ve výukovém procesu). Katedra se také věnuje spolupráci s praxí a poradenské činnosti včetně doplňkové činnosti.

KVZ udržuje úzké kontakty s řadou mezinárodních a národních vědeckých a výukových pracovišť, např. BOKU, Wien (Rakousko), UC Copenhagen, Ege University, Izmir, (Turecko), TU Dresden, (Německo), Damascus University, Sýrie, Výzkumný ústav UTAEM Menemen, Turecko, Ústav hydrologie SAV, Bratislava, (Slovensko) a dalšími institucemi v Evropě a světě. Z domácích pracovišť je to především VÚMOP v Praze-Zbraslavi, Ústav fyziky atmosféry AV ČR, a řada dalších institucí.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ*- vedoucí*

prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.

- zástupce vedoucího

Ing. František Doležal, CSc.

- tajemník

RNDr. Markéta Hrkalová

- sekretariát

RNDr. Markéta Hrkalová

*členové katedry**interní doktorandi*

Ing. Václav David, Ph.D.

Ing. Europe Fweti

Ing. Ayele Teressa Chala

Ing. Sanjar Khodjaev

Ing. Kamila Špongrová-Bátková, MSc., Ph.D.

Ing. Adam Tejkl

*externí pedagogové**hostující pedagogové*

RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

Univ. Prof. DI Dr. Willibald Loiskandl (BOKU, Wien)

Ing. Tomáš Just

Prof. Dr. Ole Wendroth (University of Kentucky)

Mgr. Kateřina Kujanová

RNDr. Pavel Punčochář, CSc.

RNDr. Antonín Tůma

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AIA15E	Agricultural Water Management	Ing. Doležal, prof. Matula	N	P	LS/ZS
AIA13E	Crop and Irrigation Systems Management Mgr	prof. Matula	N	P	LS/ZS
AIA16E	Ekohydrologie krajinné tvorby	Ing. Doležal, prof. Matula	N	P	ZS
AIA04Z	Excursion	prof. Matula	N	P	LS
AIA14Z	Excursion	prof. Matula	N	P	LS
AIA07Z	Excursion	prof. Matula	B	P	ZS
AIA15Z	Excursion	prof. Matula	N	P	ZS
AIA17Z	Excursion	prof. Matula	B	P	ZS
AIA05Z	Excursion	prof. Matula	N	P	ZS
AIA24Z	Field training	prof. Matula	N	P	LS
AIA17E	Fundamentals of Geology and Hydrogeology	prof. Matula	B	P	ZS
AIA05E	Hydrogeology for NRE	prof. Matula	N	P	ZS
AIA03E	Hydrologie a hydrogeologie	Ing. Doležal	B	P	ZS
AIA70E	Hydrologie a hydrogeologie	Ing. Doležal	B	K	ZS
AIA19E	Hydrologie a vodní toky	Ing. Doležal	B	P	ZS
AIA07E	Hydrology and Hydrogeology	Ing. Doležal	B	P	ZS
AIA08E	Hydrology for NRE	Ing. Doležal	N	P	LS/ZS
AIA10E	Hydrometeorology	prof. Matula	N	P	LS/ZS
AIA02E	Hydropedologie a ochrana podzemních vod	prof. Matula	N	P	ZS
AIA71E	Hydropedologie a ochrana podzemních vod	prof. Matula	N	K	ZS
DAIA01Y	Hydropedologie	prof. Matula	P		LS
AIA14E	Hydropedology and Groundwater Protection	prof. Matula	N	P	LS

AIA1E	Nauka o přírodě III.	prof. Matula	B	P	LS
DAIA03Y	Pokročilá půdní fyzika	prof. Matula	P		LS
AIA01E	Půdní fyzika	prof. Matula	N	P	ZS
AIA21E	Rybníky a vodní nádrže	prof. Matula	B	P	ZS
AIA04E	Soil and Water Relationship	prof. Matula	N	P	LS
DAIA02Y	Soil and Water Relationship	prof. Matula	P		LS/ZS
AIA18E*)	Summer School Soil and Water	prof. Matula	N,P		LS
AIA12E	Survey for Soil and Water Relationship	prof. Matula	N	P	LS
AIA22E	Voda a krajina	prof. Matula	B	P	ZS
AIA20E	Vodní hospodářství	prof. Matula	B	P	LS
AIA23E	Vodohospodářské právo	RNDr. Hrkalová	B	P	ZS
AIA06E	Základy hydroopedologie a ochrany podzemních vod	Ing. Miháliková	B	P	ZS
AIA72E	Základy hydroopedologie a ochrany podzemních vod	Ing. Miháliková	B	K	ZS

*) plus e-learning od května 2017

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

KOVÁŘ, P. – PEŠKOVÁ, J. – DOLEŽAL, F. – BAČINOVÁ, H. – KŘOVÁK, F. – MIHÁLIKOVÁ, M.
Evapotranspiration Impact on Diurnal Discharges in a Small Catchment. Journal of Hydrologic Engineering, 2017, roč. 22, č. 8, s. 1-11. ISSN: 1084-0699.

Odborná kniha

KVÍTEK, T. – BAUER, M. – BIČÍK, I. – BROM, J. – BŘEZINA, K. – BYSTRICKÝ, V. – ČECHOVÁ, J. – DOBIÁŠ, J. – DOLEŽAL, F. – DOSTÁL, D. – DUFFKOVÁ, R. – FADRHOŇSOVÁ, V. – FUČÍK, P. – FOREJT, K. – FUKSA, P. – GOLDSTEINOVÁ, D. – HAKL, J. – HLOŽEK, M. – HOMOLOVÁ, A. – HREVOŠOVÁ, Z. – JÁCHYMOVÁ, B. – JANSKÝ, B. – KAPLICKÁ, M. – KONEČNÁ, J. – KRÁSA PH.D., d. – KRÁTKÝ, M. – KULHAVÝ, Z. – LACHMANOVÁ, Z. – LANGHAMMER, J. – LEXA, M. – LIŠKA, M. – LOCHMAN, V. – MAZÍN, V. – METELKOVÁ, A. – NEUDERTOVÁ HELLEBRANDOVÁ, K. – NIETSCHEOVÁ, J. – PELÍŠEK, I. – SKALICKÁ, J. – SOUKUPOVÁ, K. – SVOBODOVÁ, M. – ŠANDA, M. – ŠANTRŮČEK, J. – ŠEDA, S. – ŠEFRNA, L. – ŠTYCH, P. – TACHECÍ, P. – TOLASZ, R. – VLČEK, L. – VOJAR, J. – ZAJÍČEK, A. Retence a jakost vody v povodí vodárenské nádrže Švihov na Želivce. Povodí Vltavy, státní podnik, 2017, 272 s. ISBN: 978-80-270-2488-9.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

FREMROVÁ, L. – SCHWARZOVÁ, P. – KURÁŽ, V. – DOLEŽAL, F. – BRAŤKOVÁ, N. – VALERIÁNOVÁ, A. – KULHAVÝ, Z. – MATULA, S. – MIHÁLIKOVÁ, M. – ČERMÁK, M. Meliorace-Potřeba vody pro doplňkovou závlahu. 2017, Skupina typů: Právní předpisy a směrnice výsledek typu Hneleg.

Příspěvek ve sborníku

DOLEŽAL, F. – GULAMOV, M. – MATULA, S. – HERNÁNDEZ-GOMIS, R. – MIHÁLIKOVÁ, M. – KHODJAEV, S. Weather station grassis not a reference crop. 2017, In: Konference Hydrologie malého povodí 2017, Praha, 18.-20.4., přísp. č. 4, 8 s. ISBN: 978-80-87117-15-6.

Článek v nerecenzovaném časopise

MATULA, S. Miroslav Kutilek passed away. 2017, Soil&TillageResearch, svazek periodika 169, č. June 2017, s. 1-2. WOS000397690400017.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QK1720285	NAZV	Metody korekce vláhových potřeb plodin zohledňující scénáře změn klimatu území ČR pro optimalizaci managementu závlah (2017-2019)	Matula, S.	757
111	Magistrát hl. m. Prahy	OP PPR-Rozšíření a podpora transferu technologií na ČZU realizací aktivit „proof-of-concept“ KZ8 (2017-2018)	Miháliková, M.	1 129
78p20	AKTION Česká republika - Rakousko spolupráce ve vědě a vzdělávání	SROWEX1-Soil/Rock and Water -Scientific Excursion/Půda/hornina a voda - vědecká exkurzere	Matula, S.	62
ELLS fund 2017-3	Euroleague for Life Sciences	5th Summer School "Soil and Water 2017 "	Matula, S.	63
Interní granty				
SV17-30-20380	SGS FAPPZ	Sledování dynamiky půdní vody v půdním profilu ve vztahu k hydrometeorologickým podmínkám a řešení závlah	Fweti, E.	93
Externí projekty				
219024	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.	Výzkumná spolupráce stanovení bodu vadnutí	Matula, S.	119
219024	Ekotechnika s.r.o.	Stanovení retenční křivky přístrojem HYPROP	Matula, S.	25
	Eurosecur s.r.o.	Vývoj modulárního dronu – týmu z ČZU pod gescí KVZ se týkají aktivity, zaměřené na vodní hospodářství, zemědělství a lesnictví	Matula, S.	

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Doležal, F.	VR VÚMOP Praha	člen
Matula, S.	VR VÚMOP Praha	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
David V.	Vodní hospodářství
Doležal, F.	Soil and Water Research
Matula S.	Eurasian Journal of Soil Science
Matula S.	Acta Hydrologica Slovaca
Miháliková M.	Eurasian Journal of Soil Science

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Bátková, K.	Česká pedologická společnost
David V.	Česká společnost krajinných inženýrů
Doležal, F.	Jednota českých matematiků a fyziků
	Česká pedologická společnost
Matula S.	Česká pedologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
David V.	European Water Resources Association (EWRA)
	International Association of Hydrological Sciences (IAHS)
Doležal, F.	American Geophysical Union
Matula S.	ICID- International Commission of Irrig. and Drainage
	ERWG-ICID – zástupce ČR
	Soil Science Society of America – USA
	Crop Science Society of America – USA
	American Society of Agronomy - USA
	British Society of Soil Science – UK
	Mezinárodní unie věd o půdě (IUSS)
	International Association of Hydrological Sciences (IAHS)

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Matula S.	člen senátu FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Přípravné mezinárodní setkání pro organizaci LŠ ELLS 2017	2	3.-5.5	4
Odborná exkurze v rámci projektu AKTION - SROWEX1	2	18.-19.5.	10
Letní škola ELLS - The EU Summer School "Soil and Water " na ČZU a Ege Üniversitesi Izmir Turecko - 5. ročník - E-learning -odkudkoliv po IT	2	22.5.-7.7. 10.-23.7.	17

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Matula S.	AUT, BOKU Wien	1.-3.3.	zasedání komise na jmenování vedoucího katedry	zdroj mimo ČZU
Matula S.	SLOV, SAV Bratislava	6.4.	redakční rada UH SAV	21380/1111/0001
Matula S.	Řecko, ATHOS	13.-17.5.	pedagogická spolupráce	ERASMUS
Matula S.	Polsko, Krakov	8.-10.6.	příprava projektu	ERASMUS
Matula S.	TUR, Ege Üniversitesi Izmir	8.-23.7.	The EU Summer School "Soil and Water"- 5.ročník-org. a přednášející	ERASMUS
Miháliková M.	TUR, Ege Üniversitesi Izmir	8.-23.7.	The EU Summer School "Soil and Water"- 5.ročník-org. a přednášející	ERASMUS
Matula S.	SNR, Göttingen	4. - 7.9.	Konference	zdroj mimo ČZU- Něm. Pedol. Spol.
Miháliková M.	Portugalsko	4. -8.9.	práce v souvislosti s OP PPR	99130/1477/4707
Matula S.	TUR, Izmir	31.10.-4.11.	Konference	zdroj mimo ČZU
Matula S.	Dánsko, ELLS	16.-18.11.	Konference	Erasmus
Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Godwin, Dick	UK	14.2.	vědecko-pedagogická spolupráce	pedagogická spolupráce
Langergraber, Günter	AUT	30.3.	příprava společné dipl. práce studenta	pedagogická spolupráce
Kurucu, Yusuf	TUR	3.-5.5.	ELLS-příprava	pedagogická spolupráce
Delibacak, Sezai	TUR	3.-5.5.	ELLS-příprava	pedagogická spolupráce
Loiskandl, Willibald	AUT	16.-19.5.	AKTION - SROWEX1 - příprava a exkurze	pedagogická spolupráce
Margarita Himmelbauer	AUT	16.-19.5.	AKTION - SROWEX1 - příprava a exkurze	pedagogická spolupráce
Kalavrouziotis, Ioannis	Řecko	8. -12.10.	Hellenic Open University, Patras	pedagogická spolupráce
Karapanagioti, Hrissi	Řecko	8. -12.10.	Hellenic Open University, Patras	pedagogická spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Khodjaev, S.	Uzbekistán	10.4.-30.9.	sběr dat pro dizerační práci	FAPPZ

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Fweti Europe, Ing.	An influence of different irrigation technologies on the irrigation water consumption in the case of tomato production in Syria	prof. Matula
Khodjaev Sanjar, Ing.	Ochrana půdy a protierozní techniky v závlahách a vztahu půda-voda v Uzbekistánu	prof. Matula
Chala Ayele Teresa, Ing.	Experimental observation of soil porous material contamination during multi-phase liquid flow	prof. Matula

KATEDRA ZAHRADNICTVÍ

21 340



Katedra zahradnictví (KZ) zajišťuje výuku předmětů v teoreticky zaměřeném bakalářském studijním programu Zemědělství, zahradnictví a rozvoj venkova, oboru Produkční a okrasné zahradnictví a dále v profesně orientovaném programu Zahradnictví, oborů Zahradnictví a Zahradní a krajinářské úpravy. Magisterské studium pokračuje ve studijním programu Zahradnictví, oboru Produkční zahradnictví. Dále katedra zajišťuje výuku vybraných předmětů v bakalářských oborech Zahradní a krajinářská architektura, Ekologické zemědělství, Rostlinná produkce, Výživa a potraviny, Rostlinolékařství a v magisterských oborech Zahradní a krajinářská architektura, Ekologické zemědělství, Kvalita a zpracování zemědělských produktů, a Rostlinolékařství. V roce 2017 bylo na katedře zahradnictví ukončeno a úspěšně obhájeno 15 diplomových a 14 závěrečných bakalářských prací, z toho jedna práce v anglickém jazyce.

V oblasti pedagogiky a výzkumu spolupracuje katedra se Zahradnickou fakultou Mendelovy univerzity v Brně, s Vysokou školou chemicko-technologickou v Praze, dále s Výzkumným ústavem rostlinné výroby v Praze – Ruzyni, v. v. i., s Výzkumným a šlechtitelským ústavem ovocnářským v Holovousích, s.r.o., s Mikrobiologickým ústavem AV ČR v Praze, Výzkumným ústavem potravinářským Praha, v.v.i., Výzkumným ústavem Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví Průhonice, Zemědělským družstvem Dolany, Ovocnářskou a Zelinářskou unií ČR, podniky MORAVOSEED a.s., HANKA Mochov, BRAMKO Semice, MONTANO Valtr a ARBOEKO Obříství. Ve spolupráci s Magistrátem hl. m. Prahy a firmou Vojanovy sady, s.r.o. probíhají konzultace týkající se obnovy starých ovocných stromů a identifikace odrůd jableň a hrušní v Seminářské a Strahovské zahradě v Praze pod Petřínem s cílem zachovat cenný genofond starších a osvědčených odrůd ovocných dřevin a využít tyto sady v rámci terénního cvičení v ovocnářsky zaměřených předmětech.

Výzkum na katedře zahradnictví je zaměřen na tvarování a řez ovocných rostlin, regulaci růstu a násady plodů, produkci odpadní biomasy při řezu a její využití, hodnocení světového sortimentu slivoní a třešní. V oblasti zelinářství je výzkum zaměřen na testování biotických a abiotických faktorů působících na produkci zeleniny z hlediska dosažení rentabilní a jakostní produkce s ohledem na šetrný přístup k přírodním zdrojům a trvale udržitelné hospodaření v zemědělství (projekt NAZV). V oblasti mykologie probíhá na katedře zahradnictví výzkum orientovaný na pěstování jedlých a léčivých hub na netradičních a alternativně ošetřovaných substrátech (projekt TAČR).

V roce 2017 pracovníci katedry zahradnictví zajišťovali odborné semináře spojené s instruktáží tvarování a řezu ovocných stromů. V srpnu 2017 katedra organizovala již tradiční a hojně navštěvované Dny otevřených dveří na Demonstrační a výzkumné stanici v Troji – Podhoří a v říjnu 2017 Degustaci méně známé zeleniny a výstavu studentských prací z předmětu Vazba a aranžování květin.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

doc. Ing. Martin Koudela, Ph.D.
doc. Ing. Josef Sus, CSc.
Ing. Lenka Svozilová
Ing. Lenka Svozilová

členové katedry

Ing. Ludmila Augustinová
Ing. Lubomír Lampíř, Ph.D.
Ing. Petra Jadrna, Ph.D. (do 28. 2.2017)
Ing. Tomáš Jelínek (od 1.8.)
Ing. Věra Kofránková (od 15.6.)
Ing. Lukáš Zíka
Bc. Marek Kubíček - PS Troja
Jiří Kaiser - PS Troja
Ing. Lenka Brožová - PS Troja

interní doktorandi

Ing. Jelínek Tomáš
Ing. Kofránková Věra
Ing., MSc. Oushadee Anuththara Jayalath Abeyawardana Mudiyansele (od 1.10.)
Ing. Šašek Ondřej (od 1.10.)
Bc. Ing. Wiesnerová Lucie
Ing. Zíka Lukáš (do 30.9.)

externí pedagogové

Ing. Ivan Jablonský, CSc.
Ing. Václav Tolar
Ing. Jan Stávek, Ph.D.
Ing. Štěpán Weitoch
Ing. Aleš Holík

externí doktorandi

Ing. Laňar Luděk (do 25.9.)

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem.
					ZS - zimní LS - letní
AUA 03Z	Encyklopedie praxe – květinářství	Ing. Augustinová	B	P	LS
AUA 05Z	Encyklopedie praxe – květinářství	Ing. Augustinová			
AUA 03Z	Encyklopedie praxe – ovocnářství	doc. Sus	B	P	LS
AUA 05Z	Encyklopedie praxe – ovocnářství	doc. Sus			
AUA 03Z	Encyklopedie praxe – zelinářství	doc. Koudela	B	P	LS
AUA 05Z	Encyklopedie praxe – zelinářství	doc. Koudela			
AZA05E	Aplikace rostlin	doc. Matiska	N	P	LS
AZA 21E	Fundamentals of Vegetables, Edible Mushrooms and Sprouts Production	doc. Koudela	B	P	LS
AZA 09E	Horticulure	doc. Koudela	B	P	ZS
AZA 50E	Interiérové květinářství	Ing. Matiska	N	P	ZS
AZA 06E	Jedlé a léčivé houby	doc. Koudela	N	P	LS
AZA 40E	Květinářství obecné	Ing. Matiska	B/N	P	LS
AZA 87E	Květinářství obecné	Ing. Matiska	B	K	ZS
AZA 36Z	Odborná exkurze	doc. Sus	B	P	LS
AZA 03Z	Odborná exkurze	doc. Sus	N	P	LS
AZA 37E	Ovocnictví obecné vyučuje se na Suchdole	doc. Sus	B	P	ZS
AZA 37E	Ovocnictví obecné vyučuje se v Mělníku	doc. Sus	B	P	ZS
AZA 88E	Ovocnictví obecné	doc. Sus	B	K	LS

AZA 46E	Ovocnictví speciální	doc. Sus	N	P	LS
AZA 72E	Ovocnictví speciální	doc. Sus	N	K	LS
AUA 02Z	Praxe odborná	Ing. Svozilová	B	P	LS
AUA 26Z	Praxe odborná	Ing. Svozilová	B	P	LS
AUA73Z	Praxe odborná	Ing. Svozilová	B	K	LS
AUA 01Z	Praxe učební	Ing. Svozilová	B	P	ZS/LS
AUA11Z	Praxe učební	Ing. Svozilová	B	P	ZS/LS
AUA 16Z	Praxe učební	Ing. Svozilová	B	P	ZS
AZA 49E	Sadovnické květinářství	Ing. Matiska	B	P	ZS
AZA 84E	Sadovnické květinářství	Ing. Matiska	B	K	LS
AZA 55E	Sadovnické květinářství I.	Ing. Matiska	B	P	ZS
AZA 56E	Sadovnické květinářství II.	Ing. Matiska	B	P	LS
AZA 19E	Školkařství	doc. Sus	N	P	LS
AZA 54E	Školkařství	doc. Sus	B	P	ZS
AZA 44E	Tržní květinářství	Ing. Matiska	N	P	LS
AZA 47E	Vinařství – sklepní hospodářství	doc. Sus	N	P	ZS
AZA 27E	Vinohradnictví a vinařství I.	Ing. Lampíř	B	P	LS
AZA 77E	Vinohradnictví a vinařství I.	Ing. Lampíř	B	K	ZS
AZA 18E	Vinohradnictví a vinařství II.	doc. Sus	N	P	ZS
AZA 20E	Základy ekologické produkce ovoce	doc. Sus	B	P	LS
AZA 82E	Základy ekologické produkce ovoce	doc. Sus	B	K	LS
AZA 69E	Základy ekologické produkce zelenin	doc. Koudela	B	P	ZS
AZA 70E	Základy ekologické produkce zelenin	doc. Koudela	B	K	ZS
AZA 37E	Zelinářství obecné	doc. Koudela	B	P	ZS
AZA 88E	Zelinářství obecné	doc. Koudela	B	K	LS
AZA 45E	Zelinářství speciální	doc. Koudela	N	P	LS
AZA 71E	Zelinářství speciální	doc. Koudela	N	K	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

NEDOMOVÁ, Š. – KUMBÁR, V. – PAVLOUŠEK, P. – PYTEL, R. – LAMPÍŘ, L. – BUCHAR, J. Effect of harvest date on composition and geometry of grapeberries. *European Journal of Horticultural Science*, 2017, roč. 82, č. 1, s. 21-30. ISSN: 1611-4426.

KUPSA, J. – PAVLOUŠEK, P. – KUMŠTA, M. – LAMPÍŘ, L. Phenolic profiles of riesling wines originating from different terroirs of the Czech Republic. *Mitteilungen Klosterneuburg*, 2017, roč. 67, s. 182-193. ISSN: 0007-5922.

Původní vědecká práce bez IF

JABLONSKÝ, I. – KOUDELA, M. – NOVOTNÝ, D. Comparing Treatment Methods of Apple Tree Chips in Terms of Mycelia Growth of Oyster Mushroom (*Pleurotus ostreatus* (Jacq.) P. Kumm. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, roč. 65, č. 4, s. 1175-1181. ISSN: 1211-8516.

MÉSZÁROS, M. – LAŇAR, L. – SUS, J. – NÁMĚSTEK, J. Comparison of Two Training Methods Applied to Apple Trees Trained to Slender Spindle During the First Years After Planting. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, roč. 65, č. 4, s. 1241-1245. ISSN: 1211-8516.

NOVOTNÝ, D. – BROŽOVÁ, J. – RŮŽIČKOVÁ, P. – SUS, J. – KOUDELA, M. – JABLONSKÝ, I. Comparison Strawberry Field Production and Occurrence of Grey Mould at Strawberry Growing on System With Addition of Apple Tree Woody Chips. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2017, roč. 65, č. 4, s. 1253-1264. ISSN: 1211-8516.

Původní vědecká práce recenzovaná

JELÍNEK, T. Options of biological control against fungi *Fusariumoxysporum*f.sp. *conglutinans*. *Rostlinolékař*, 2017, č. 5, s. 16-17. ISSN: 1211-3565.

LAŇAR, L. – LETOCHA, T. – MÉSZÁROS, M. – SUS, J. Větvení jabloní odrůdy Red Jonaprince ve školce podle výšky řezu na korunku. *Vědecké práce ovocnářské*, 2017, roč. 25, č. 4, s. 103-110. ISSN: 0231-6900 .

Článek, abstrakt ve sborníku z akce

KOUŘIMSKÁ, L. – DRESSLEROVÁ, I. – SUS, J. Quality of plant products from different fading systems. In *Proceedings of 22nd international conference on reasonable use of fertilizers: Dedicated to the effect of fertilization on the yield, production quality and the environment 30.11.2016, Czech University of Life Sciences Prague*, 2017. s. 23-28.

Poloprovoz, ověřená technologie (uplatněná ve výrobě atd.), odrůda resp. plemeno

KOUDELA, M. – JABLONSKÝ, I. – DOLEŽALOVÁ, J. Nová technologie přípravy substrátu pro pěstování hlívy ústříčné z jabloňové štěpky. 2017, VURV - KZ FAPPZ ČZU v Praze, CAVD, s.r.o. Dobříš, ISBN: 978-80-7427-214-1.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

TLUSTOŠ, P. – KAPLAN, L. – HABART, J. – KOUDELA, M. – JABLONSKÝ, I. Zařízení pro kompostování biomasy. 2017.

Certifikovaná metodika

SUS, J. – MÉSZÁROS, M. – LAŇAR, L. – NÁMĚSTEK, J. – ZÍKA, L. Tvarování a řez jabloní pěstovaných ve tvaru štíhlé větve. 2016, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Sekce rostlinné výroby, Brno.

JABLONSKÝ, I. – KOŠNÁŘ, Z. – JELÍNEK, F. – KAPLAN, L. – KOUDELA, M. - TLUSTOŠ, P. Mykoremediace vybraných perzistentních organických polutantů v půdě pomocí ligninolytických hub pěstovaných v substrátech založených na bázi lignocelulózních materiálů. 2017, Ministerstvo zemědělství ČR.

Abstrakt

JAYALATH ABEYAWARDANA MUDIYANSELAGE, O. – KOUDELA, M. In vitro selection for *Fusariumoxysporum* f. sp. *conglutinans* resistance in Brassicavegetables. 2017, Book of abstracts scientific student conference, Copenhagen, Dánsko, s. 148. ISBN: 978-87-991224-9-3.

Příspěvek ve sborníku

KOŠNÁŘ, Z. – WERNEROVÁ, J. – JABLONSKÝ, I. – KOUDELA, M. – TLUSTOŠ, P. Influence of *Zea mays* on the polycyclic aromatic hydrocarbon removal in soil amended with *Pleurotus ostreatus* grown on waste lignocellulosic substrates. 2017, VIII International Scientific Conference Toxic Substances In The Environment 14.7., Krakow, Poland. University of Agriculture in Krakow. s. 73-73. ISBN: 978-80-213-2691-0.

Výzkumná zpráva

ADAMOVSKEJ, R. – JABLONSKÝ, I. – KOUDELA, M. – NEUBERGER, P. Posouzení využitelnosti dřevního odpadu, který vzniká v důsledku hospodářské činnosti zadavatele, pro přípravu pěstebního substrátu a jeho kolonizaci léčivými houbami. BTT s. r. o., 2017, 29 s.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QJ1510088	NAZV	Využití moderních biotechnologických postupů pro zvýšení produkce a kvality zelenin rodu Brassica L. v celé vertikále od šlechtění, přes pěstování až po skladování produktu	Koudela M.	931
TA04020329	TAČR	Výzkum a vývoj technologie výroby substrátů pro pěstování druhů jedlých a léčivých hub s využitím odpadních surovin a odpadního tepla z bioplynových stanic.	Koudela M.	260
Interní granty				
3167	IG FAPPZ	Podpora vědecko-výzkumných a publikačních aktivit studentů DSP se zahradnickou specializací	Koudela, M.	134
Externí projekty				
9010/9060	BTT s.r.o.	Posouzení využitelnosti dřevního odpadu, který vzniká v důsledku hospodářské činnosti zadavatele, pro přípravu pěstebního substrátu a jeho kolonizaci léčivými houbami.	Koudela M., Jablonský I.	144

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Koudela M.	VR FAPPZ ČZU v Praze	

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Koudela M.	Horticultural Science
Koudela M.	Zahradnictví
Sus J.	Zahradnictví
Sus J.	Vinař sadař

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Koudela M.	Česká vědecká zahradnická společnost při MZLU v Brně
Sus J.	Česká vědecká zahradnická společnost při MZLU v Brně
Koudela M.	OR FAPPZ ČZU v Praze

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Koudela M.	International Society for Horticultural Science (ISHS)
Sus J.	International Society for Horticultural Science (ISHS)

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Sus J.	AS FAPPZ
Koudela M.	AS FAPPZ
Zíka, L.	AS FAPPZ (do 30.9.)

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Praktická instruktáž řezu jabloní (Vojanovy sady, s.r.o.)	2	31.1.	15
Technologie pěstování, tvarování a řez vyšších kmenů jabloní (Skalský Dvůr)	2	22.2.	120
Přednáška a instruktáž řezu tvarování jaderovin a peckovin (VŠÚO Holovousy)	3	23.3.	65
Přednáška a instruktáž řezu ovocných dřevin - česko-saská spolupráce (Frýdlant)	2	24.3.	45
Instruktáž řezu broskvoní (ČZA Mělník)	3	24.3.	54
Organizační zajištění a vedení soutěže v řezu broskvoní (ČZA Mělník)	3	22.8.	48
Instruktáž řezu hrušní a třešní (Stošikovice u Znojma)	3	20.6.	52
Den otevřených dveří Troja	1	22.8.	57
Praktická instruktáž řezu a pěstování meruněk (Oleksovičky u Znojma)	2	24.8.	12
Aktuální problémy při pěstování ovoce (EUROPOM Olomouc)	2	7.10.	85

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Sus, J.	Itálie (Bologna, Ferrara, Cesena)	5. až 9. 6. 2017	Exkurze do výzkumných ovocnářských institucí a výrobních podniků zaměřených na ovocné školky a sady	vlastní zdroje
Sus, J.	SRN (Deutenkof, Weihenstephan)	1. až 2. 8. 2017	Návštěva vzorového ovocnářského podniku a zážitkové zahrady	vlastní zdroje

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Jelínek Tomáš, Ing.	Opatření ke snížení ztrát způsobených vadnutím vyvolaným houbou <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>conglutinans</i> u vybraného sortimentu brukvovité zeleniny	doc. Koudela
Kofránková Věra, Ing.	Vyhodnocení odolnosti šlechtitelského materiálu a dalších genových zdrojů brukvovité zeleniny k fusariovému vadnutí způsobeném houbou <i>Fusarium</i> f. sp. <i>conglutinans</i>	doc. Koudela
Laňar Luděk, Ing.	Indukce rozvětvení stromků vybraných ovocných druhů ve školkařské produkci	doc. Sus
Oushadee Anuththara Jayalath Abeyawardana Mudiyansele, Ing., MSc.	Biotechnological approach in resistant breeding in <i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i> (cabbage) against <i>Fusarium</i> wilt.	doc. Koudela
Šašek Ondřej, Ing.	Využití biotechnologických metod při šlechtění a množení křenu selského (<i>Armoracia rusticana</i> L.)	doc. Koudela
Wiesnerová Lucie, Bc. Ing.	Vliv vybraných vlastností substrátů na ontogenezi pěstovaných dřevních hub	doc. Koudela
Zíka Lukáš, Ing.	Srovnání produkce biomasy při řezu jabloní a slivoní na vybraných podnožích	doc. Sus

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Ptáček Vojtěch	27.09.2017	Hydrofilní polymer a mulčování jako prostředek omezení negativního vlivu vláhového deficitu při pěstování zeleniny	Speciální produkce rostlinná

KATEDRA ZAHRADNÍ A KRAJINNÉ ARCHITEKTURY

21 350



Katedra zahradní a krajinné architektury vznikla 1. 9. 2008 rozdělením katedry zahradnictví a krajinářské architektury. Zaměřuje se na výuku, tvorbu a výzkum v oblasti zahradní a krajinné architektury. Těžiště výuky spočívá v ateliérové výuce. V teoretické i praktické rovině řeší prostorové a funkční vztahy zeleně a staveb, vztahů sídel a krajiny.

V roce 2013 získala katedra akreditaci oboru Zahradní a krajinářská architektura v bakalářském i magisterském stupni studia a v tomtéž roce byla zahájena výuka bakalářského oboru. V bakalářském stupni je kladen důraz na zdokonalování se v oblasti estetické výchovy, zejména kresby a tvůrčí činnosti. Studenti mimo to získávají během studia vědomosti jak z teoretických předmětů, tak i dovednosti z předmětů praktických. V magisterských studijních oborech dochází k prohloubení znalostí nabytých v předešlém stupni studia. Je kladen důraz na kreativní vyjádření vlastní individuality a schopnost prezentace a obhajoby vlastních prací. Katedra dále zajišťuje výuku profilových předmětů např. oborům Zahradní a krajinářské úpravy či Zahradnictví v bakalářském stupni a Zahradní tvorba či Rozvoj venkovského prostoru v magisterském stupni.

Cílem výuky je zajištění holistického přístupu a poskytnutí povědomí o důležitosti mezioborové spolupráce. Pravidelně jsou organizovány různě zaměřené studentské mezioborové workshopy a odborné exkurze po významných dílech zahradní a krajinářské architektury v ČR i zahraničí. Výsledky vyučovaných ateliérů jsou prezentovány na studentských výstavách, ať už přímo na ČZU nebo jinde (obecní úřady, městské části, galerie apod.). Díky spolupráci katedry se zahraničními univerzitami, např. i v rámci středoevropského výměnného univerzitního programu CEEPUS, jehož je katedra partnerem, je studium pozvedáváno na celoevropskou úroveň.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník a sekretariát

Doc. Ing. arch. Jan Vaněk, CSc.
RNDr. Oldřich Vacek, CSc.
Ing. Irena Vondrová (roz. Zamrzlová), Ph.D. (do 15.7.2017)
Ing. Jana Halamová, Ph.D.
Ing. Lucie Hladíková (od 17.7.2017)

členové katedry

Ing. arch. Ivana Buttry, DiS.
Ing. Dana Doleželová, Ph.D. (mateřská dovolená)
Ing. Barbora Eliášová, DiS., Ph.D. (mateřská dovolená)
Jan Hendrych ASLA
Ing. Jana Halamová, Ph.D.
Ing. Lucie Hladíková
doc. akad. soch. Aleš Hnízdil
Mgr. Eva Jakubcová
Doc. Ing. Matouš Jebavý, Ph.D.
Ing. Miroslav Kunt, Ph.D.
RNDr. Oldřich Vacek, CSc.
Ing. Jindřich Vaněk
Ing. Irena Vondrová (roz. Zamrzlová), Ph.D. (od 17.7.2017 mateřská dovolená)

interní doktorandi

Ing. Lucie Broscheová
Ing. Kateřina Čechová
Ing. Alena Fedurcová
Ing. Martina Havlová
Ing. Lucie Hladíková
Ing. Jan Hovorka
Ing. Eva Jakubcová
Ing. Dominika Jurčová
Ing. Dagmar Kolaříková
Ing. Radek Prokeš
Ing. Ondřej Vanc
Ing. Jindřich Vaněk
Ing. arch. Ivan Vavřík

externí pedagogové

Ing. Adam Baroš
Ing. arch. Vratislav Danda
Ing. Miroslav Ezechel
doc. Ing. arch. Eva Fantová, CSc.
Ing. Ondřej Fous
RNDr. Božena Gregorová, CSc.
Ing. Jiří Grulich
Ing. Marek Hamata
Ing. Aleš Holík
Ing. Eduard Chvosta

externí pedagogové

Ing. Lucie Miovska, Ph.D.
RNDr. Pavel Sekerka
Ing. Jiří Slepíčka
Ing. arch. David Sopouch
Ing. Jana Stejskalová
Mgr. Monika Švec Sybolová
prof. Ing. arch. Jaroslav Sýkora, CSc.
Ing. Veronika Tůmová, Ph.D.
RNDr. Milada Vomastková
PhDr. Eliška Zlatohlávková, Ph.D.

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AFA11E	Arboristika - Bc.	Ing. Iran	B	P	LS
AZA31Z	Ateliér BP1. - Bakalářský projekt	RNDr. Vacek	B	P	LS
AZA32Z	Ateliér BP2. - Bakalářský projekt	Ing. Eliášová	B	P	ZS
AZA33Z	Ateliér BP3. - Bakalářský projekt	RNDr. Vacek	B	P	LS
AWA01Z	Ateliér - Diplomový projekt - Mgr.	RNDr. Vacek	N	P	LS
AWA02Z	Ateliér - Diplomový projekt - Mgr. - 1. semestr	RNDr. Vacek	N	P	ZS

AWA02Z	Ateliér - Diplomový projekt - Mgr. - 2. semestr	RNDr. Vacek	N	P	LS
AZAA1E	Ateliér B1. - ZAN - obecná a prostorová kompozice	doc. Jebavý	B	P	LS
AZAA2E	Ateliér B2. - Ateliér krajinářské kompozice	doc. Jebavý	B	P	ZS
AZAA3E	Ateliér B3. - Stavba, terénní úpravy, vodní plochy	doc. Vaněk	B	P	LS
AZAA4E	Ateliér B4. - Rodinná zahrada	doc. Vaněk	B	P	ZS
AZAA5Z	Ateliér B5. - Dynamika v kompozici rostlin	doc. Jebavý	B	P	LS
AWA81Z	Ateliér DP1. - Diplomový Projekt	RNDr. Vacek	N	P	LS
AWA82Z	Ateliér DP2. - Diplomový projekt	doc. Vaněk	N	P	ZS
AWA87Z	Ateliér DP3. - Diplomový projekt	doc. Jebavý	N	P	LS
AZA02Z	Atelier I. - Úvod do projektování	doc. Jebavý	N	P	ZS
AZA05Z	Ateliér II. - Tvorba v sídlech	doc. Jebavý	N	P	LS
AZA62Z	Ateliér III. - Tvorba krajiny	doc. Vaněk	N	P	ZS
AZA08Z	Ateliér IV. - Krajinný projekt	doc. Vaněk	N	P	LS
AZAC1E	Ateliér M1. - Náměstí, malá parková plocha	doc. Vaněk	N	P	ZS
AZAC2E	Ateliér M2. - Biotechnický (vč. rozpočtování)	doc. Vaněk	N	P	ZS
AZAC3E	Ateliér M3. - Park, areál rekreace	doc. Jebavý	N	P	LS
AZAC4E	Ateliér M4. - Venkovský prostor	doc. Vaněk	N	P	ZS
AZAC5E	Ateliér M5. - Krajina	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZAC6E	Ateliér M6. - Zemědělská krajina	RNDr. Vacek	N	P	LS
AZAC7Z	Ateliér M7. - pod vedením významného zahradního nebo krajinného architekta	doc. Jebavý	N	P	LS
AZA09Z	CAD a základy technického kreslení	RNDr. Vacek	B	P	LS
AZA06Z	CAD - Mgr.	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZAA6E	Dějiny umění a architektury	doc. Vaněk	B	P	LS
AZA01E	Dendrologie I.	Ing. Kunt	B	P	ZS
AZA86E	Dendrologie I.	Ing. Kunt	B	K	ZS
AZA02E	Dendrologie II.	doc. Tábor	B	P	LS
AZA91E	Dendrologie II.	Ing. Kunt	B	K	LS
AZA68E	Establishment and Maintenance of Greenery	RNDr. Vacek	B	P	ZS
AZA43E	Evropská sadovnická tvorba	RNDr. Vacek	N	P	LS
AZA46Z	Exkurze	doc. Tábor	N	P	LS
AZA37Z	Exkurze domácí	doc. Tábor	N	P	ZS
AZA18Z	Exkurze tuzemská	RNDr. Vacek	B	P	LS
AZA38Z	Exkurze zahraniční	doc. Tábor	N	P	ZS
AZA66E	Fundamentals of Landscape Architecture	Ing. Kunt	B	P	ZS/LS
AZA67E	Fundamentals of Orchards and Urban Design	Ing. Kunt	B	P	ZS/LS
AZA03E	GIS v zahradní a krajinářské architektuře	RNDr. Vacek	B	P	ZS
AZA61E	Historie umění a architektury	doc. Vaněk	N	P	ZS
AZA64E	Historie zahradní architektury	doc. Vaněk	N	P	LS
AZA99E	Krajina a krajinný ráz	RNDr. Vacek	B	P	ZS
AZA36E	Landscaping	doc. Jebavý	N	P	LS
AZA48Z	Metody zobrazování	doc. Hnízdil	N	P	ZS
AFA03E	Oceňování vegetace a stavebních prací	doc. Vaněk	B	P	LS
AZA04Z	Odborná exkurze	RNDr. Vacek	N	P	LS
AZA94E	Ochrana a rozvoj venkovských sídel - HK	RNDr. Vacek	N	K	LS

AZA63E	Ochrana a rozvoj venkovských sídel	RNDr. Vacek	N	P	ZS/LS
AZA96E	Ochrana a rozvoj venkovských sídel	RNDr. Vacek	N	K	LS
AZA53E	Ošetřování dřevin	RNDr. Gregorová	N	P	ZS
AZZ02Z	Památková péče	doc. Vaněk	B	P	ZS
AFA02E	Pěstování sídelní a krajinné zeleně - Mělník	doc. Jebavý	B	P	LS
AZA16Z	Plenér	doc. Hnízdil	B	P	LS
AZA58E	Použití rostlin v zahradní a krajinné kompozici	Ing. Kunt	B	P	ZS
AZA34Z	Prostorová výtvarná tvorba	doc. Hnízdil	N	P	ZS
AZA39E	Sadovnická kompozice	Ing. Eliášová	B	P	ZS
AZA93E	Sadovnická kompozice - HK	Ing. Eliášová	N	K	ZS
AZA95E	Sadovnická kompozice	Ing. Eliášová	N	K	LS
AZA98E	Sadovnické technologie I. (zakládání a údržba)	RNDr. Vacek	B	P	ZS
AZAA0E	Sadovnické technologie II. - Rozpočtování	RNDr. Vacek	B	P	LS
AZA29E	Sadovnictví	Ing. Eliášová	B	P	ZS
AZA81E	Sadovnictví	Ing. Eliášová	B	K	ZS
AZAA9E	Současná krajinářská architektura	doc. Tábor	N	P	LS
AZAB0E	Systémy krajinné zeleně I.	RNDr. Vacek	N	P	LS
AZAB1E	Systémy krajinné zeleně II.	doc. Tábor	N	P	ZS
AZA35E	Systémy sídlení zeleně I.	doc. Jebavý	N	P	ZS
AZA12E	Systémy sídlení zeleně II.	doc. Jebavý	N	P	LS
AZA52Z	Terénní cvičení	RNDr. Vacek	N	P	LS
AZA51E	Tvorba krajinné a sídelní zeleně	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZA04E	Tvorba krajiny	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZA57E	Urbanismus a územní plánování - Mgr.	doc. Vaněk	N	P	ZS
AZA76E	Urbanismus a územní plánování - Mgr.	doc. Vaněk	N	K	ZS
AZA97E	Urbanismus a územní plánování	doc. Vaněk	B	P	LS
AZA28E	Úvod do filozofie, historie umění a architektury	doc. Vaněk	B	K	ZS
AZA11E	Venkovská sídla a proměny krajiny v územním a krajinném plánování	doc. Vaněk	N	P	ZS
AZA79E	Venkovská sídla a proměny krajiny v územním a krajinném plánování	doc. Vaněk	N	K	ZS
AZA41Z	Výtvarná tvorba I. - základy kresby	doc. Hnízdil	B	P	ZS
AZA42Z	Výtvarná tvorba II.	doc. Hnízdil	B	P	LS
AZA43Z	Výtvarná tvorba III.	doc. Hnízdil	B	P	ZS
AZA44Z	Výtvarná tvorba IV.	doc. Hnízdil	B	P	LS
AZA45Z	Výtvarná tvorba V.	doc. Hnízdil	B	P	ZS
AZA07Z	Výtvarný plenér	doc. Hnízdil	N	P	ZS
AFA05E	Využití venkovského prostoru	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AFA72E	Využití venkovského prostoru	RNDr. Vacek	N	K	LS
AZA39Z	Workshop - mezioborový	doc. Jebavý	N	P	LS
AZA40Z	Workshop - mezioborový	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZA52E	Zahradní a sadovnická kompozice	Ing. Eliášová	B	P	ZS
AZA60E	Zahradní stavby a jejich realizace I.	doc. Vaněk	B	P	ZS
AZA62E	Zahradní stavby a jejich realizace II.	doc. Vaněk	B	P	LS
AZA59E	Zahradní stavby a stavební materiály	doc. Vaněk	N	P	ZS
AZA58Z	Zahranční exkurze	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AFA04E	Zakládání a ošetřování zeleně - Bc.	Ing. Michalková	B	P	ZS

AZA07E	Zakládání a údržba zeleně	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZA31E	Zakládání a údržba zeleně	RNDr. Vacek	B	P	ZS
AZA80E	Zakládání a údržba zeleně	RNDr. Vacek	B	K	ZS
AZA60Z	Základy architektonického navrhování	doc. Hnízdil	B	P	LS
AZA01Z	Základy kreslení	doc. Hnízdil	B	P	ZS
AZA90E	Základy sadovnictví a krajinářství	Ing. Kunt	B	K	ZS
AZA41E	Základy sadovnictví a krajinářství	Ing. Kunt	B	P	ZS
AFA51E	Základy zahradní a krajinářské architektury - Bc.	doc. Vaněk	B	P	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

VEITH, T. – JEBAVÝ, M. Landscape changes of Prague outskirts from 1990 to 2012. Horticultural Science, 2017, roč. 44, č. 3, s. 156-161. ISSN: 0862-867X.

Původní vědecká práce recenzovaná

DIMITROVSKÝ, K. – KUNT, M. – VANC, O. – VACEK, O. – JANČOVÁ, A. Funkční potenciál lesa na antropogenních substrátech výspěkových stanovišť Sokolovska a Chomutovska. Zpravodaj Hnědé uhlí, 2017, roč. 2017, č. 4, s. 23-27. ISSN: 1213-1660.

KUNT, M. – ČECHOVÁ, K. – RAICH, B. – NĚMEC, J. Nová technologie vertikálních zelených stěn v ČR. Zahradnictví, 2017, roč. 2017, č. 1, s. 8-10. ISSN: 1213-7596.

Software

KUNT, M. – SKŘIVÁNEK, M. – DVORÁK, P. – BUJALKA, M. software GT Facility. 2017, <http://dendroflora.agrobiologie.cz/df.html>, Česká zemědělská univerzita v Praze.

KUNT, M. – ŠÍMOVÁ, P. – HORÁČEK, P. software Dendroflóra. 2017, <http://dendroflora.agrobiologie.cz/>, Česká zemědělská univerzita.

KUNT, M. software Dendrologická databáze, 2017, <http://hsmap.cz/app/czu>, Česká zemědělská univerzita.

Umělecká tvorba

BUTTRY, I. Krajinou ticha. 2017.

HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. – HÁJEK, M. Urbanistická studie Parku Na Solidaritě. 2017.

HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. – KUČEROVÁ, T. – HORECKÁ, M. Koncept mariny Zdíby a obnova vegetace podél břehu Vltavy. 2017.

HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. – PYŠKOVÁ, J. Koncepční studie pro místo a krajinu v obci Ostrá. 2017.

HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. – RUJBR, A. Revitalizace terapeutické zahrady DD Onšov, revitalization of therapeutic gardens of senior house Onšov, therapy; orchard; garden; seniors, 2017, AL - Umění, architektura, kulturní dědictví,

HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. – VLČKOVÁ, P. Technické řešení míst pro grilování v parku Stromovka. 2017.

HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. Návrh úprav a kácení v ulici Vinohradská, Praha 2, 3, úsek Legerova – Jana Želivského. 2017.

HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. Obnova alejí, stromořadí a sadu v obci Ledčice. 2017.

HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. Obnova cest a alejí v obci Neuměřice. 2017.

HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. Obnova staré rybníkovny a polních cest v obci Chorušice. 2017.

HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. Revitalizace Třešňovky. 2017.

HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. Revitalizace zeleně v obci Velký Osek. 2017.

HNÍZDIL, A. Genetický kód vědomí v prázdném prostoru. 2017.

HNÍZDIL, A. Ticho v prostoru naplněné hudbou. 2017.

HNÍZDIL, A. Zvuk trávy. 2017.

- JAKUBCOVÁ, E. – DVOŘÁK, V. Návrh úpravy zahrady ZUŠ Boční II, Praha 4, Spořilov. 2017.
- JAKUBCOVÁ, E. – DVOŘÁK, V. Realizace úpravy zahrady ZUŠ Boční II, Praha 4, Spořilov. 2017.
- JAKUBCOVÁ, E. – JURČOVÁ, D. Studie revitalizace a realizace hřiště pro náctileté Praha 8, Rokoska. 2017.
- JAKUBCOVÁ, E. – PETRÁKOVÁ, M. Návrh revitalizace izolačního pásu zeleně v ulici K Lochkovu, k.ú. Praha Lochkov. 2017.
- JAKUBCOVÁ, E. – PETRÁKOVÁ, M. Studie revitalizace bytového domu SVJ Choceradská 2951 - 2953, Praha 4. 2017.
- JAKUBCOVÁ, E. – PETRÁKOVÁ, M. Studie revitalizace kolejí VŠE, Praha 3, Jarov k.ú. Praha, Jarov. 2017.
- JAKUBCOVÁ, E. Studie revitalizace hřiště pro náctileté, Praha 8, Rokoska. 2017.
- JEBAVÝ, M. Lesní zahrada v Kersku. 2017.
- JEBAVÝ, M. Nábřeží v Holešovicích. 2017.
- JEBAVÝ, M. Parkový pás podél ulice Kamýčká v Praze 6 – Suchdole. 2017.
- JEBAVÝ, M. Pomník Benedikta Roezla – Karlovo náměstí v Praze 2, 2017.
- JEBAVÝ, M. Pomník obětem I. a II. světové války na náměstí v Praze - Zbraslavi - revitalizace kulturní památky. 2017.
- JEBAVÝ, M. Riegrový sady v Praze 2, projekt celkové revitalizace hlavního výhledu na Pražský hrad. 2017.
- JEBAVÝ, M. Vozová brána – Riegrový sady v Praze 2. 2017.
- KUNT, M. Návrh jabloňové kompozice u budovy CEMS II v areálu ČZU v Praze. 2017.
- KUNT, M. Návrh sadovnické úpravy zámeckého parku Úholičky. 2017.
- KUNT, M. Návrh trvalkového záhonu u budovy CEMS II v areálu ČZU v Praze. 2017.
- PROKEŠ, R. – FOREJTOVÁ, M. Návrh zahrady v Hradci Králové. 2017.
- PROKEŠ, R. – HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. Filmové ateliéry letňany. 2017.
- PROKEŠ, R. – HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. Jizerní Vtelno - revitalizace návsi. 2017.
- PROKEŠ, R. – HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. Návrh zahrady rodinného domu Štáhlavíků. 2017.
- PROKEŠ, R. – HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. Rekonstrukce komunikace k nemocnici, Hořovice K. Ú. Velká Víska. 2017.
- PROKEŠ, R. – HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. Zahrada mateřské školy ve Velvarech. 2017.
- PROKEŠ, R. – HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. Zahrada mateřské školy ve Zdíbech. 2017.
- PROKEŠ, R. Návrh zahrady in Beroun. 2017.
- VANĚK, J. – SENDLER, Z. – VERNEROVÁ, D. – RADILOVÁ, L. – FISCHER, J. Zahradního město Spořilov - realizace informačního systému. 2017.

Článek v nerecenzovaném časopise

- BORŮVKA, L. – KOZÁK, J. – PENÍŽEK, V. – VACEK, O. – VAŠÁT, R. – GHOLIZADEH, A. Combining and harmonizing soil data from different sources: problems and approaches. 2017, In: International Conference „Global Soil Map 2017“ Materials. Moscow, Russia, July 4-6, 2017. Soil Science Institute a Agrarian - Technological Institute, RUDN University, s. 34. ISBN: 978-5-9500292-2-6.
- BORŮVKA, L. – VAŠÁT, R. – VACEK, O. – PENÍŽEK, V. – GHOLIZADEH, A. – HOUŠKA, J. Can soil spatial prediction models from different areas be similar? 2017, In: Abstract Book Pedometrics 2017, Wageningen, 26 June - 1 July, s. 44.
- ČECHOVÁ, K. V Londýně zlepšují ovzduší pomocí vertikálních zahrad. 2017, Nika - Časopis o přírodě a ochraně životního prostředí, roč. 38, č. 10, s. 22-25.
- ČECHOVÁ, K. Vertikální zahrady jako východisko pro přelidněná města. 2017, Nika - Časopis o přírodě a ochraně životního prostředí, roč. 38, č. 6, s. 28-31.
- JEBAVÝ, M. Revitalizace parku Riegrový sady v Praze 2 ve vztahu k původní úpravě parku od významného zahradního architekta Leopolda Bařky. 2017, Sborník Zahradní architektura první poloviny 20. století, konference Zahradní architektura první poloviny 20. století 2.-3.10., s. 22-31. ISBN: 9788086874869.
- VACEK, O. – KUNT, M. Druhové složení lesnických rekultivací na výsypce Antonín a jejich vývoj. In Lesnické rekultivace a ekosystémové služby 30.10., Statek Bernard u Sokolova. FŽP ČZU, 2017.
- VANĚK, J. – JEBAVÝ, M. – HALAMOVÁ, J. – VAVŘÍK, I. – MIOVSKÁ, L. – HAMATA, M. – SOUČEK, J. – HNÍZDIL, A. – SÝKORA, J. – VONDROVÁ, I. Výstava ateliérů vyučovaných na katedře zahradní a krajinné architektury v zimním semestru 2016/2017. 2017.

VANĚK, J. – JEBAVÝ, M. – VAVŘÍK, I. – VONDROVÁ, I. – HALAMOVÁ, J. – HNÍZDIL, A. – MIOVSKÁ, L. – FOUS, O. – DANDA, V. – SÝKORA, J. Výstava ateliérů vyučovaných na katedře zahradní a krajinné architektury v letním semestru 2016/2017. 2017.

VANĚK, J. Můj dědeček Josef Vaněk. Osobní vzpomínky z mého dětství. 2017, Sborník Zahradní architektura první poloviny 20. století, konference Zahradní architektura první poloviny 20. století 2.-3.10., s. 180-183. ISBN: 9788086874869.

VAVŘÍK, I. – VLK, J. – PREKOP, R. Církevní památky v Praze 3: I. Katolické kostely a kaple. 2017, Městská část Praha 3, s. 111, ISBN: 9788090585683.

Výzkumná zpráva

PODRÁZSKÝ, V. – VACEK, O. – KUNT, M. – DIMITROVSKÝ, K. – VACEK, S. – VACEK, Z. – REMEŠ, J. – PULKRAB, K. Využití multifunkčního potenciálu rekultivačního lesnického arboreta Antonín - Sokolov. Lesy ČR s.p., 2017, 32 s.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
2386	ESF OPDPV	Modernizace studia a studijních programů, kvalita a poradenství na ČZU v Praze	Kunt M.	90.9
111	OPPPR	Rozšíření a podpora transferu technologií a znalostí na ČZU realizací aktivit „proof-of-concept“	Vacek O., Kunt M.	1900
GS LČR č. 13/2016	Lesy ČR	Využití multifunkčního potenciálu rekultivačního lesnického arboreta Antonín-Sokolov	Vacek O., Kunt M.	325
Interní granty				
20174208	CIGA	Vliv rozlišení dat dálkového průzkumu země pro hodnocení ekologických opatření	Fedurcová A.	24
SV17-25-21350	SGS FAPPZ	Využití rostlin v extrémních podmínkách se zaměřením na možnosti jejich uplatnění ve vertikálních stěnách	Čechová K., Kolaříková D., Jebavý M., Kunt M.	81
SV17-26-21350	SGS FAPPZ	Taxonomické zhodnocení dřevinného sortimentu v Lesnickém rekultivačním arboretu Antonín, Sokolov	Vanc O., Kunt M.	80

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Kunt M.	Rada vysokých škol	člen
Vaněk J.	Oborová rada ČZU Praha - speciální produkce rostlinná	člen
	Oborová rada FZKI SPU Nitra	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Vacek O.	Časopis NIKA
Vaněk J.	Časopis Zahradnictví

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Kunt M.	FRVŠ
Jebavý M.	Segment architektura RUV - krajinářská architektura
	Pracovní skupina Krajinářská architektura ČKA
Vaněk J.	Národní akreditační úřad - člen hodnotící komise

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Halamová J.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
Havlová M.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
	Revizní komise SZKT
Jakubcová E.	Svaz zakládání a údržby zeleně
	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
Jebavý M.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
	ČKA
Kunt M.	Česká botanická společnost
	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
	Horticulture Science
Vacek O.	Česká pedologická společnost
	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
Vaněk J.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
	Poradní sbor CHKO Železné hory
	Architektonická komise CHKO Blanský les
	ČKA
Vondrová I.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Halamová J.	CEEPUS CIII-0311-10-1718 Landscape Management - Sustainable land use perspectives in the Central European Region
Hendrych J.	ASLA - American Society of Landscape Architecture, full member, IFLA - International Federation of Landscape Architects, member
	Harvard Alumni Association, alumni member
	ICOMOS Czech Republic - International Committee on Monuments and Sites, member
	Ecological Landscaping Alliance, member
	Landscape Urbanism, member
	Landscape Architects, member
Jebavý M.	Česká asociace pro krajinářskou architekturu - člen mezinárodní organizace IFLA - International Federation of Landscape Architects
Kunt M.	Forest Ecology and Management

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Výstava významní zahradní architekti první poloviny 20. století (Thomayer, Miniberger, Kumpán, Vaněk), hostující výstava zapůjčená Národním zemědělským muzeem, prostory katedry	2	14.12.2016-6.2.2017	150
Společná výstava všech ateliérů vyučovaných na katedře v zimním semestru 2016/17		6.2.-10.2.	60
Semestrální kurz kreslení pod vedením prof. Ing. arch. Jaroslava Sýkory, CSc.	1	16.2.-5.5.	15
Výstava studentských návrhů na rehabilitaci návsi ve Stradonicích na Obecním úřadu v Nižboru	2	16.02.	20
Výstava studentských návrhů na rehabilitaci Tyršova náměstí v Roztokách (knihovna Roztoky)	2	22.02.	10
Výstava studentských návrhů z Ateliéru M4. - Venkovský prostor a M5. - Krajina na Obecním úřadě ve Všenorech	4	11.-30.4.	20
Zvuk trávy, Štruncovy sady Landscape festival Plzeň 2017 - krajina - město - veřejný prostor - instalace land artového projektu doc. Hnízdila	1	duben-říjen	1
Výstava výsledků studentského workshopu Komunitní zahrada - Rajská zahrádka, Rajská zahrádka, Kusáková, Brno	2	14.5.	30
Vernisáž společné katedrové výstavy ateliérů letního semestru	1	18.5.	100
Výstava ZAN (základy architektonického navrhování) v kruhové hale ČZU	1	19.5.-25.5.	60
Výstava projektů Ateliéru M4. - Venkovský prostor, Ateliéru M5. - Krajina a Ateliéru M6. - Zemědělská krajina: Krajinářské řešení prostoru Vyšný, Český Krumlov. Správa CHKO Blanský les	2	květen	30
Výstava projektů Ateliéru M4. - Venkovský prostor, Ateliéru M5. - Krajina a Ateliéru M6. - Zemědělská krajina: Krajinářské řešení prostoru Tursko. MÚ Tursko	2	květen	30
Mezioborový workshop se studenty FAPPZ - KZKA, ČVUT - FA, MU - Brno, ZUJS - Plzeň Landscape festival Plzeň 2017 (doc. Hnízdil)	5	květen	15
Ticho v prostoru naplněné hudbou - výtvarný projekt ve spolupráci s PKF (doc. Hnízdil)	2	12.6.	
Zahraněční odborná exkurze Berlín	1	25.9.-29.9.	50
Genetický kód vědomí v prázdném prostoru - výtvarný projekt doc. Hnízdila ve spolupráci s PMP	3	říjen	3
Seminář Pozemkové úpravy spolupořádaný se SZIF	2	2.11.	60
Nábřeží v Holešovicích - výstava Ateliéru M3. - park, areál rekreace doc. Matouše Jebavého, Galerie na Úřadě - Městská část Praha 7	1	6.11.2017-15.3.2018	17

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Vaněk, Jan	Slovensko, SPU Nitra	18.1.-19.1.	zasedání Oborové rady, příprava spolupráce	KZKA
Halamová, Jana	Maďarsko, Szent István University	24.4.-30.4.	odborná spolupráce	CEEPUS
Vondrová, Irena	Maďarsko, Szent István University	24.4.-30.4.	odborná spolupráce	CEEPUS
Vaněk, Jan	Velká Británie, Greenwich University	11.9.-18.9.	spolupráce a exkurze, vertikální zelené stěny, parky a krajinařské celky v jihozápadní Anglii	grant
Hendrych, Jan	Velká Británie, Greenwich University	11.9.-18.9.	spolupráce a exkurze, vertikální zelené stěny, parky a krajinařské celky v jihozápadní Anglii	grant
Jakubcová, Eva	Velká Británie, Greenwich University	11.9.-18.9.	spolupráce a exkurze, vertikální zelené stěny, parky a krajinařské celky v jihozápadní Anglii	grant
Halamová, Jana	Německo	25.9.-29.9.	zahraniční odborná exkurze Berlín a okolí	vlastní
Hladíková, Lucie	Německo	25.9.-29.9.	zahraniční odborná exkurze Berlín a okolí	vlastní
Vaněk, Jindřich	Německo	25.9.-29.9.	zahraniční odborná exkurze Berlín a okolí	vlastní
Jakubcová, Eva	Německo	25.9.-29.9.	zahraniční odborná exkurze Berlín a okolí	vlastní
Kunt, Miroslav	Slovensko, Slovenská psychotronická společnost	10. - 12.11.	psychotronický kongres	vlastní
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Tóth, Attila	Slovensko	27.4.-29.4.	exkurze Pražské zahrady a parky	CEEPUS
Halajová, Denisa	Slovensko	27.4.-29.4.	exkurze Pražské zahrady a parky	CEEPUS
Bihuňová, Mária	Slovensko	27.4.-29.4.	exkurze Pražské zahrady a parky	CEEPUS
Verešová, Martina	Slovensko	27.4.-29.4.	exkurze Pražské zahrady a parky	CEEPUS
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Fedurcová, Alena, SPR	Japonsko	leden-červen	sběr dat pro disertační práci	vlastní
Čechová, Kateřina, SPR	Velká Británie, Greenwich University	11.9.-18.9.	spolupráce a exkurze, vertikální zelené stěny, parky a krajinařské celky v jihozápadní Anglii	OPPPR ČZU 07 – Vertikální zahrady, SGS ČZU SV17-25-21350

Kolaříková, Dagmar, SPR	Velká Británie, Greenwich University	11.9.-18.9.	spolupráce a exkurze, vertikální zelené stěny, parky a krajinářské celky v jihozápadní Anglii	" SGS ČZU SV17-25-21350 "
Fedurcová, Alena, SPR	Německo	21.9.-28.9.	sběr dat pro disertační práci	vlastní
Vaněk, Jindřich, SPR	Německo	25.9.-29.9.	zahraniční odborná exkurze Berlín a okolí	vlastní zdroje
Fedurcová, Alena, SPR	Německo	2.10.-13.10.	sběr dat pro disertační práci	vlastní

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Broscheová Lucie, Ing.	Výzkum vývoje krajiny ve vybraných oblastech České Republiky	doc. Vaněk
Čechová Kateřina, Bc. Ing.	Využití rostlin v extrémních podmínkách se zaměřením na možnosti jejich uplatnění ve vertikálních stěnách	doc. Jebavý
Fedurcová Alena, Ing.	Charakteristiky střešních zahrad a jejich vliv na infiltrační a retenční vlastnosti různých typů půdních profilů	doc. Jebavý
Havlová Martina, Ing.	Letecký průzkum a jeho možnosti uplatnění jako podkladu pro krajinné plánování	doc. Vaněk
Hladíková Lucie, Ing.	Vývoje zeleně Prahy ve 20. století	doc. Jebavý
Hovorka Jan, Ing.	Vývoj struktury krajiny a venkovského prostoru, proměny osídlení, půdní fond a krajinný ráz s důrazem na vodní režim v krajině Domažlicka a navazujících oblastech	doc. Vaněk
Jakubcová Eva, Mgr.	Optimalizace obytných hodnot vegetačních soustav Prahy 11 a jeho vnějšího krajinného prostředí	doc. Vaněk
Jurčová Dominika, Ing.	Příměstská a venkovská krajina - historie, proměny, budoucnost	doc. Vaněk
Kolaříková Dagmar, Bc. Ing.	Zeleň na konstrukci a její vliv na mikroklima urbanizovaných prostor	doc. Jebavý
Mlčoch Matěj, Ing.	Historická analýza rozvoje hl.m. Prahy ve vztahu k okolní krajině	doc. Vaněk
Nýdrová Gabriela, Ing.	Kritéria pro stanovení formy obnovy památek zahradního umění	doc. Vaněk
Prokeš Radek, Ing.	Tvůrčí odkaz Josefa Vaňka jako východisko dnešní zahradní tvorby	doc. Vaněk
Vanc Ondřej, Ing.	Vliv a využití introdukovaných druhů dřevin při rekultivačních pracích na výsypkových stanovištích	doc. Jebavý
Vaněk Jindřich, Ing.	Vývoj krajiny a krajinnotvorných úprav ve známých lokalitách těžby rud v Česku	doc. Vaněk
Vavřík Ivan, Ing. arch.	Novodobé zásahy do historické krajiny Čech	doc. Vaněk

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Tůmová Veronika	27.9.	Moderní přístup k obnově a managementu historických zahrad na příkladu zahrad, které vznikly v období Rudolfa II.	Speciální produkce rostlinná
Veith Tomáš	27.9.	Možnosti rozvoje příměstské zeleně hlavního města Prahy.	Speciální produkce rostlinná

KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ

21 260



Katedra zoologie a rybářství (KZR) zajišťovala v roce 2017 výuku řady předmětů, mezi které patří například Zoologie, Zoologie bezobratlých, Zoologie obratlovců, Akvakultura, Parazitologie, Včelařství, Základy chovu exotických zvířat, Akvaristika, Rybářství a rybníkářství a mnoho dalších. Katedra se neustále snaží výuku zkvalitňovat jak po stránce materiálně technické, tak ze strany personálního zajištění. Výuka probíhala také v anglickém jazyce Agricultural Ecology, Principles of Agroecology, Zoology, Parasitology, Ichthyology a Aquaculture.

Výzkumná činnost katedry byla zaměřena hlavně na plnění dílčích cílů garantovaných katedrou v rámci celofakultního řešení interních i externích grantů. Hlavní oblastí výzkumu je epizootologie gastrointestinálních hlístic domácích i divokých zvířat, hodnocení antropogenní zátěže prostředí a jeho vlivu na jednotlivé skupiny živočichů, zmapování populace včel v ČR, studium oživení a průběhu revitalizace nepřirodních biotopů, genetika a morfologie ryb, etologie obojživelníků, studium taxocenóz dvoukřídlého hmyzu, studium ekologie, taxonomie a bionomie vybraných druhů motýlů, brouků a měkkýšů, ekologie, etologie, diurnální chování a migrace ryb v říčním a experimentálním prostředí, parazitárně-hostitelské vztahy mezi mlži a rybami, hodnocení biologických invazí a etologie, ekologie a taxonomie raků. Prioritními výstupy všech hlavních oblastí výzkumu jsou publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem.

Členové katedry se v současné době podílejí na 12 externích grantech, 4 externích projektech a 7 interních grantech. Jako hlavní koordinátor projektu působí v 5 případech (NAZV, TAČR, EHP fondy), jako hlavní řešitel za ČZU v dalších 6 (GAČR, MVČR). V roce 2017 byl jeden z členů katedry nominován a schválen do členského výboru evropského projektu v rámci European Cooperation in Science and Technology (COST).

Členové katedry se aktivně zúčastnili i několika konferencí. Při řešení výzkumných úkolů členové katedry spolupracují s řadou výzkumných pracovišť v ČR i v zahraničí, např. Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i. (Liběchov), Ústav zoologie obratlovců, AV ČR v.v.i., (Brno), VÚŽV v.v.i. Praha Uhřetěves, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický (Vodňany), Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Biologické centrum AV ČR, v.v.i., Ústav biologie a chorob volně žijících zvířat, Veterinární a farmaceutická univerzita Brno, Přírodovědecká fakulta Masarykovy Univerzity (Brno), Parazitologický ústav SAV (Slovensko), Chinese Academy of Sciences (Čína), Missouri State University (USA), Department of Biological and Environmental Sciences, Animal Ecology, University of Gothenburg, Gothenburg (Švédsko), Yuzuncu Yil University Van (Turecko), Bogor Agricultural University (Indonésie), Jagiellonian University Kraków (Polsko), University of Agricultural Science and Veterinary Medicine Cluj-Napoca (Rumunsko) a jsou i aktivními členy mnoha českých i zahraničních mezinárodních vědeckých společností.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

členové katedry

prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.
 Ing. Štěpán Kubík, Ph.D.
 doc. Ing. Jaroslav Vadlejch, Ph.D.
 Mgr. Vladimír Vrabec, Ph.D.
 Mgr. Oldřich Kopecký, Ph.D.
 Ing. Miloslav Petrtýl, Ph.D.
 Ing. Jiří Patoka, Ph.D., DiS.
 Ing. Dalibor Titěra, CSc.
 Ing. Jakub Hlava, Ph.D.
 doc. Mgr. Ondřej Slavík, Ph.D.
 Ing. Pavel Horký, Ph.D.
 Ing. Karel Douda, Ph.D.
 Ing. Zuzana Čadková, Ph.D., DiS.

externí doktorandi

Mgr. Hnátková Eva
 Ing. Michalcová Pavlína
 Ing. Vavrečka Antonín
 Ing. Vecková Iveta

prof. Ing. Iva Langrová, CSc.
 prof. RNDr. Miroslav Barták, CSc.
 prof. Ing. Ivana Jankovská, Ph.D.
 Lucie Malá

interní doktorandi

Ing. Antošová Tereza
 Ing. Bohatá Lucie
 Ing. Burešová Eva
 Ing. Horáková Barbora
 Ing. Husák Tomáš
 Ing. Jirsíková Monika
 Ing. Kanavalová Liliana
 Ing. Killerová Šárka
 Ing. Klimešová Vanda
 Ing. Kolečka Daniel
 Ing. Křivská Daniela
 Ing. Kulma Martin
 Ing. Kuříková Pavlína
 Ing. Kyriánová Iveta Angela
 Ing. Magdálek Jan
 Mgr. Michalčíková Lenka
 Ing. DiS. Nápravníková Jana
 Ing. Mgr. Nechanská Denisa
 Ing. Nechybová Stanislava
 Ing. Olekšáková Tereza
 Ing. Peřínková Pavla
 MSc. Pimakhin Alexey
 Ing. Sládková Karolína
 Ing. Svobodová Veronika
 Ing. Vynikalová Lucie

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AEA17E	Agricultural ecology	prof. Barták	N	P	ZS
AEA33E	Akvakultura	doc. Kalous	B	P	ZS
AEA97E	Akvakultura	doc. Kalous	B	K	ZS
AEA14E	Akvaristika	Dr. Patoka	B	P	LS
AEA86E	Akvaristika	Dr. Patoka	B	K	LS
AEA19E	Aplikovaná ekologie	prof. Barták	B	P	LS
AEA71E	Aplikovaná ekologie	prof. Barták	B	K	LS
AEA22E	Aquaculture A	doc. Kalous	N	P	ZS
AEA24E	Biomonitoring	Dr. Kubík	N	P	LS
AEA93E	Biomonitoring	Dr. Kubík	N	K	LS

AEA28E	Determinace a biologie chráněných a CITES živočichů	Dr. Vrabec	N	P	LS
AEA95E	Determinace a biologie chráněných a CITES živočichů	Dr. Vrabec	N	K	LS
AEA29Z	Excursions, Field Training	prof. Barták	B	P	LS
AEA38E	Ichthyology	prof. Kalous	N	P	LS
AEX04E	Chov bezobratlých živočichů	Dr. Vrabec	B	P	ZS
AEX71E	Chov bezobratlých živočichů	Dr. Vrabec	B	K	ZS
ALA08E	Chov exotických savců	Dr. Svobodová	B	P	LS
AEA12E	Ichtyologie	prof. Kalous	B	P	LS
AEA83E	Ichtyologie	prof. Kalous	B	K	LS
AEA34E	Legislativa živočichů	Dr. Vrabec	N	P	LS
AEA96E	Legislativa živočichů	Dr. Vrabec	N	K	ZS
AEA27E	Mořská biologie	Dr. Petrtýl	B/N	P	LS
AEA79E	Mořská biologie	Dr. Petrtýl	B/N	K	LS
AEA03E	Parazitologie	prof. Langrová	B	P	LS
AEA90E	Parazitologie	doc. Jankovská	B	K	Ls
AEA32E	Principles of Agroecology	prof. Barták	B	P	LS
AEA37E	Rybářství a rybníkářství	prof. Kalous	N	P	ZS
AEA94E	Rybářství a rybníkářství	prof. Kalous	N	K	ZS
AEL03E	Rybářství a rybníkářství	prof. Kalous	B	P	ZS
AEL70E	Rybářství a rybníkářství	prof. Kalous	B	K	ZS
AEA11Z	Terénní cvičení	prof. Barták	B	P	LS
AEA82Z	Terénní cvičení	doc. Kalous	B	K	LS
AEL03Z	Terénní cvičení – rybářství a rybníkářství	doc. Kalous	N	P	ZS
AEL70Z	Terénní cvičení – rybářství a rybníkářství	doc. Kalous	N	K	ZS
AEA70E	Včelařství	Dr. Titěra	B	K	LS
AEA05E	Včelařství	Dr. Titěra	B/N	P	LS
AEL71E	Včelařství	Dr. Titěra	B	K	LS
AEA30E	Hydrobiologie	Dr. Petrtýl	B/N	P	ZS
AEA89E	Hydrobiologie	Dr. Petrtýl	B/N	K	ZS
AEA85E	Základy chovu exotických zvířat	Dr. Vrabec	B	K	ZS
AEA21E	Základy chovu exotických zvířat	Dr. Vrabec	B/N	P	ZS/LS
AEA09E	Zoologie	prof. Langrová	B	P	ZS/LS
AEA80E	Zoologie	doc. Vadlejch	B	K	ZS
AEA25E	Zoologie bezobratlých	prof. Barták	B	P	ZS
AEA75E	Zoologie bezobratlých Bc	Dr. Kubík	B	K	ZS
AEA26E	Zoologie obratlovců	Dr. Kopecký	B	P	LS
AEA76E	Zoologie obratlovců	Dr. Kopecký	B	K	LS
AEI01E	Zoologie v tropech a subtropích	Dr. Kubík	B	P	LS
AEA01E	Zoology	prof. Barták	B	P	ZS
DAEA01Y	Agroekologie DSP	prof. Barták	P	P	LS
DAEA05Y	Biomonitoring DSP	prof. Barták	P	P	ZS
DAEA04Y	Helmintologie DSP	prof. Langrová	P	P	LS
DAEA02Y	Prevence parazitóz HZ	doc. Jankovská	P	P	LS
DAEA03Y	Rybářství DSP	prof. Langrová	P	P	ZS
AEA20E	Parasitology	doc. Vadlejch	N	P	LS

AEA31E	Základy biomonitoringu	Dr. Kubík, Dr. Skalický	B	P	LS
AEA91E	Základy biomonitoringu	Dr. Kubík, Dr. Skalický	B	K	LS
AEA35E	Speciální aspekty chovu exotických zvířat	Dr. Vrabec	N	P	LS
AEA92E	Speciální aspekty chovu exotických zvířat	Dr. Vrabec	N	K	LS
AEA13E	Teraristika Bc	Dr. Vrabec	B	P	LS
AEA84E	Teraristika Bc	Dr. Vrabec	B	K	LS
AEA36E	Základy fotografování zvířat	Dr. Vrabec, Dr. Šebková	N	P	LS
ZEZ19E	Zoologie I	doc. Růžička, doc. Jankovská	B	P	ZS
AEA39E	Zoogeografie	Dr. Kopecký	B	P	ZS
ZEZ13Z	Batrachologie a herpetologie	Dr. Kopecký	N	P	LS
AEL04E	Včelařství	Dr. Titěra	B	P	LS
AEL71Z	Včelařství TC	Dr. Titěra	B	K	LS
AEL04Z	Včelařství TC	Dr. Titěra	B	P	LS
ALE02E	Agricultural systems	Dr. Chaloupková	B	P	LS
AUA04Z	1. etapa Praktické encyklopedie	Dr. Gardiánová	B	P	LS
AUA05Z	4. etapa Praktické encyklopedie	Doc. Jursík, Dr. Gardiánová	B	P	LS
AUA02Z	Praxe odborná	Dem. a experim. pracoviště	B	P	LS
LOL01E	Zoologie I. - bezobratlí	doc. Nakládal, doc. Jankovská	B	P	ZS
AEA98E	Zoogeografie	Dr. Kopecký	N	K	ZS
ABA21E	Sběr, preparace a konzervace přírodnin	Dr. Skalický, Dr. Kubík	B	P	LS
ABI08Z	Terénní cvičení ze speciální botaniky, zoologie a ekologie	Dr. Skalický, Dr. Kubík	B	P	LS
ALE02E	Agricultural systems II	Dr. Chaloupková	B	P	LS
ASA55E	Chov zvířat v agroturistice	doc. Zita Lukáš	B	P	LS
ASA68E	Chov zvířat v agroturistice	doc. Zita Lukáš	B	K	LS
AEA40E	Etologie ryb	doc. Ondřej Slavík	B	P	LS
AEA15E	Produkční akvaristika	Dr. Jiří Patoka	N	P	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- DONROVICH, S. – DOUDA, K. – PLECHINGEROVÁ, V. – RYLKOVÁ, K. – HORKÝ, P. – SLAVÍK, O. – LIU, H. – REICHARD, M. – LOPES-LIMA, M. – SOUSA, R. Invasive Chinese pond mussel *Sinanodonta woodiana* threatens native mussel reproduction by inducing cross-resistance of host fish. *Aquatic Conservation - Marine and Freshwater Ecosystems*, 2017, roč. 27, č. 6, s. 1325-1333. ISSN: 1052-7613.
- DOUDA, K. – LIU, H. – YU, D. – ROUCHET, R. – LIU, F. – TANG, Q. – SMITH, C. – REICHARD, M. The role of local adaptation in shaping fish-mussel coevolution. *Freshwater Biology*, 2017, roč. 62, č. 11, s. 1858-1868. ISSN: 0046-5070.
- DOUDA, K. – VELÍŠEK, J. – KOLÁŘOVÁ, J. – RYLKOVÁ, K. – SLAVÍK, O. – HORKÝ, P. – LANGROVÁ, I. Direct impact of invasive bivalve (*Sinanodonta woodiana*) parasitism on freshwater fish physiology: evidence and implications. *Biological Invasions*, 2017, roč. 19, č. 3, s. 989-999. ISSN: 1387-3547.

- ERBAN, T. – LEDVINKA, O. – KAMLER, M. – HORTOVÁ, B. – NESVORNÁ, M. – TYL, J. – TITĚRA, D. – MARKOVIČ, M. – HUBERT, J. Bacterial community associated with worker honeybees (*Apis mellifera*) affected by European foulbrood. *PeerJ*, 2017, roč. nevedeno, č. nevedeno, s. 0-0. ISSN: 2167-8359.
- ERBAN, T. – LEDVINKA, O. – KAMLER, M. – NESVORNÁ, M. – HORTOVÁ, B. – TYL, J. – TITĚRA, D. – MARKOVIČ, M. – HUBERT, J. Honeybee (*Apis mellifera*)-associated bacterial community affected by American foulbrood: detection of *Paenibacillus* larvae via microbiome analysis. *Scientific Reports*, 2017, roč. 7, č. 5084, s. 1-10. ISSN: 2045-2322.
- HLAVA, J. – SZÁKOVÁ, J. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. – BALÍK, J. – TLUSTOŠ, P. Long-term application of organic matter based fertilisers: Advantages or risks for soil biota? A review. *Environmental Reviews*, 2017, roč. 25, č. 4, s. 408-414. ISSN: 1181-8700.
- HORÁKOVÁ, B. – ČADKOVÁ, Z. – SZÁKOVÁ, J. – JANKOVSKÁ, I. The identification of risk and essential elements along the strobila of the rat tapeworm *Hymenolepis diminuta*. *Journal of Helminthology*, 2017, roč. 91, č. 5, s. 555-560. ISSN: 0022-149X.
- HORKÁ, P. – SYCHROVÁ, O. – HORKÝ, P. – SLAVÍK, O. – ŠVÁTORA, M. – PETRUSEK, A. Feeding habits of the alien brook trout *Salvelinus fontinalis* and the native brown trout *Salmo trutta* in Czech mountain streams. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 2017, roč. 418, č. 6, s. 1-11. ISSN: 1961-9502.
- HORKÝ, P. – SLAVÍK, O. Diel and seasonal rhythms of asp *Leuciscus asp* (L.) in a riverine environment. *Ethology Ecology & Evolution*, 2017, roč. 29, č. 5, s. 449-459. ISSN: 0394-9370.
- JABLONSKI, D. – KOLEŠKA, D. Molecular identification of *Eremias stummeri* (Squamata: Lacertidae) as a prey for *Gloydus halys* complex (Serpentes: Viperidae) from Kyrgyzstan. *Phyllomedusa*, 2017, roč. 16, č. 1, s. 121-124. ISSN: 1519-1397.
- KALOUS, L. – KUŘÍKOVÁ, P. – KOHOUT, J. – RYLKOVÁ, K. – PETRTÝL, M. – ČECH, M. Differences in spatial communities of European perch (*Perca fluviatilis* Linnaeus, 1758) fry in a canyon-shaped reservoir are not attributable to genetics. *Journal of Applied Ichthyology*, 2017, roč. 33, č. 2, s. 306-313. ISSN: 0175-8659.
- KUBÍK, Š. – BARTÁK, M. Frit flies of Turkey with descriptions of two new species and new records (Diptera, Chloropidae). *ZooKeys*, 2017, roč. 667, č. 1, s. 131-154. ISSN: 1313-2989.
- KYRIÁNOVÁ, I. – VADLEJCH, J. – KOPECKÝ, O. – LANGROVÁ, I. Seasonal dynamics of endoparasitic infections at an organic goat farm and the impact of detected infections on milk production. *Parasitology Research*, 2017, roč. 11, č. 116, s. 3211-3219. ISSN: 0932-0113.
- LOPES-LIMA, M. – SOUSA, R. – GEIST, J. – ALDRIDGE, D. – ARAUJO, R. – BERGENGREN, J. – BESPALAYA, Y. – BODIS, E. – BURLAKOVA, L. – VAN DAMME, D. – DOUDA, K. – FROUFE, E. – GEORGIEV, D. – GUMPINGER, C. – KARATAYEV, A. – KEBAPCI, U. – KILLEEN, I. – LAJTNER, J. – LARSEN, B. – LAUCERI, R. – LEGAKIS, A. – LOIS, S. – LUNDBERG, S. – MOORKENS, E. – MOTTE, G. – NAGEL, K. – ODINA, P. – OUTEIRO, A. – PAUNOVIC, M. – PRIE, V. – VON PROSCHWITZ, T. – RICCARDI, N. – RUDZITIS, M. – SCHEDER, C. – SEDDON, M. – SEREFLISAN, H. – SIMIC, V. – SOKOLOVA, S. – STOECKL, K. – TASKINEN, J. – TEIXEIRA, A. – THIELEN, F. – TRICHKOVA, T. – VARANDAS, S. – VICENTINI, H. – ZAJAC, K. – ZAJAC, T. – ZOGARIS, S. Conservation status of freshwater mussels in Europe: state of the art and future challenges. *Biological Reviews*, 2017, roč. 92, č. 1, s. 572-607. ISSN: 1464-7931.
- OLEKŠÁKOVÁ, T. – ŽUROVCOVÁ, PH.D., P. – KLIMEŠOVÁ, V. – ŠULÁKOVÁ, PH.D., I. – BARTÁK, M. DNA extraction and barcode identification of development stages of forensically important flies in the Czech Republic. *Mitochondrial DNA*, 2017, s. 1-4. ISSN: 1940-1736.
- PAPP, L. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. – CIVELEK, H. Cryptochetidae (Diptera): first record of the family from Turkey. *Turkish Journal of Zoology*, 2017, roč. 42, č. 1, s. 113-117. ISSN: 1300-0179.
- PATOKA, J. – BLÁHA, M. – KALOUS, L. – KOUBA, A. Irresponsible vendors: Non-native, invasive and threatened animals offered for garden pond stocking. *Aquatic Conservation - Marine and Freshwater Ecosystems*, 2017, roč. 27, č. 3, s. 692-697. ISSN: 1052-7613.
- PATOKA, J. – BLÁHA, M. – KOUBA, A. *Cherax acherontis* (Decapoda: Parastacidae), the first cave crayfish from the Southern Hemisphere (Papua Province, Indonesia). *Zootaxa*, 2017, roč. 4363, č. 1, s. 137-144. ISSN: 1175-5326.
- PATOKA, J. – KOPECKÝ, O. – VRABEC, V. – KALOUS, L. Aquarium molluscs as a case study in risk assessment of incidental freshwater fauna. *Biological Invasions*, 2017, roč. 19, č. 7, s. 2039-2046. ISSN: 1387-3547.
- PRODĚLALOVÁ, J. – MALENOVSKÁ, H. – MOUTELÍKOVÁ, R. – TITĚRA, D. Virucides in apiculture: persistence of surrogate enterovirus under simulated field condition. *Pest Management Science*, 2017, roč. 73, č. 12, s. 2554-2559. ISSN: 1526-498X.
- RADINGER, J. – ESSEL, F. – HOLKER, F. – HORKÝ, P. – SLAVÍK, O. – WOLTER, C. The future distribution of river fish: The complex interplay of climate and land use changes, species dispersal and movement barriers. *Global Change Biology*, 2017, roč. 23, č. 11, s. 4970-4986. ISSN: 1354-1013.

- ROUCHET, R. – SMITH, C. – LIU, H. – METHLING, C. – DOUDA, K. – YU, D. – QIONYING, T. – REICHARD, M. Avoidance of host resistance in the oviposition-site preferences of rose bitterling. *Evolutionary Ecology*, 2017, roč. 31, č. 5, s. 769-783. ISSN: 0269-7653.
- SEHNAL, R. – KRÁL, D. – BEZDĚK, A. *Canuschiza* of Socotra Island (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae) Part 2. *Canuschiza minuta* species group. *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 2017, roč. 57, č. supplementum, s. 77-86. ISSN: 0374-1036.
- SEHNAL, R. Review of the central African leaf chafer genus *Entypophana* Moser, 1913 (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae: Schizonychini). *Zootaxa*, 2017, roč. 4258, č. 2, s. 157-171. ISSN: 1175-5326.
- SEHNAL, R. A new species of *Eurypeza* Lacroix, 2006 (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae: Tanyproctini) from Kenya. *Zootaxa*, 2017, roč. 4337, č. 2, s. 294-296. ISSN: 1175-5326.
- SEHNAL, R. A new species of *Pegylis* Erichson, 1847 (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae: Pegylini) from Ethiopia. *Zootaxa*, 2017, roč. 4323, č. 3, s. 423-426. ISSN: 1175-5326.
- SEHNAL, R. *Entyposis cordipenis* new species from Ethiopia (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae: Schizonychini). *Zootaxa*, 2017, roč. 4329, č. 1, s. 96-100. ISSN: 1175-5326.
- SEHNAL, R. *Scapanoclypeus bicoloratus* new species from Hardap, Namibia (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae: Tanyproctini). *Zootaxa*, 2017, roč. 4247, č. 5, s. 593-598. ISSN: 1175-5326.
- SLAVÍK, O. – HORKÝ, P. – DOUDA, K. – VELÍŠEK, J. – KOLÁŘOVÁ, J. – LEPIČ, P. Parasite-induced increases in the energy costs of movement of host freshwater fish. *Physiology & Behavior*, 2017, roč. 171, s. 127-134. ISSN: 0031-9384.
- SVOBODOVÁ, J. – DOUDA, K. – FISHER, D. – LAPŠANSKÁ, N. – VLACH, P. Toxic and heavy metals as a cause of crayfish mass mortality from acidified headwater streams. *Ecotoxicology*, 2017, roč. 26, č. 2, s. 261-270. ISSN: 0963-9292.
- TODESCHINI, V. – PANINI, M. – CHIESA, O. – PUGGIONI, V. – ANACLERIO, M. – VINŠOVÁ, H. – KAMLER, M. – TITĚRA, D. – MAZONI, E. In vitro study on the inhibition of enzymatic systems in Italian and Carniolan honey bees by piperonyl butoxide new derivatives. *Bulletin of Insectology, Alergie*, 2017, roč. 70, č. 2, s. 237-244. ISSN: 1212-3536.
- TURKOVÁ, S. – VAŠINOVÁ GALIOVÁ, M. – ŠTŮLOVÁ, K. – ČADKOVÁ, Z. – SZÁKOVÁ, J. – OTRUBA, V. – KANICKÝ, V. Study of metal accumulation in tapeworm section using laser ablation-inductively coupled plasma-mass spectrometry (LA-ICP-MS). *Microchemical Journal*, 2017, roč. 133, č. Jul, s. 380-390. ISSN: 0026-265X.
- UDERBAYEV, T. – PATOKA, J. – BEISEMBAYEV, R. – PETRTÝL, M. – BLÁHA, M. – KOUBA, A. Risk assessment of pet-traded decapod crustaceans in the Republic of Kazakhstan, the leading country in Central Asia. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 2017, roč. 418, č. 30, s. 1-7. ISSN: 1961-9502.
- VADLEJCH, J. – KYRIÁNOVÁ, I. – RYLKOVÁ, K. – ZIKMUND, M. – LANGROVÁ, I. Health risks associated with wild animal translocation: a case of the European bison and an alien parasite. *Biological Invasions*, 2017, roč. 19, č. 4, s. 1121-1125. ISSN: 1387-3547.
- VEJL, P. – NECHYBOVÁ, S. – PEŘINKOVÁ, P. – MELOUNOVÁ, M. – SEDLÁKOVÁ, V. – VAŠEK, J. – ČÍLOVÁ, D. – RYLKOVÁ, K. – JANKOVSKÁ, I. – VADLEJCH, J. – LANGROVÁ, I. Reliable molecular differentiation of *Trichuris ovis* and *Trichuris discolor* from sheep (*Ovis orientalis aries*) and roe deer (*Capreolus capreolus*) and morphological characterisation of their females: morphology does not work sufficiently. *Parasitology Research*, 2017, roč. 116, č. 8, s. 2199-2210. ISSN: 0932-0113.
- VERVES, Y. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. – CIVELEK, H. New records of Sarcophagidae from Turkey (Diptera). *ZooKeys*, 2017, roč. 703, s. 129-158. ISSN: 1313-2989.
- VODOVSKY, N. – PATOKA, J. – KOUBA, A. Ecosystem of Caspian Sea threatened by pet-traded non-indigenous crayfish. *Biological Invasions*, 2017, roč. 19, č. 7, s. 2207-2217. ISSN: 1387-3547.
- VRABEC, V. – KULMA, M. – BUBOVÁ, T. – NOWICKI, P. Long-term monitoring of Phengaris (Lepidoptera: Lycaenidae) butterflies in the Přelouč surroundings (Czech Republic): is the waterway construction a serious threat. *Journal of Insect Conservation*, 2017, roč. 21, č. 3, s. 393-400. ISSN: 1366-638X.
- WACKERMANNOVÁ, M. – HORKÝ, P. – AMORIM, M. – FONSECA, P. Computer-manipulated stimuli as a research tool in Mozambique tilapia *Oreochromis mossambicus*. *Acta Ethologica*, 2017, roč. 20, č. 2, s. 85-94. ISSN: 0873-9749.
- WEIPERTH, A. – GÁL, B. – KUŘÍKOVÁ, P. – BLÁHA, M. – KOUBA, A. – PATOKA, J. *Cambarellus patzcuarensis* in Hungary: The first dwarf crayfish established outside of North America. *Biologia*, 2017, roč. 72, č. 12, s. 1529-1532. ISSN: 0006-3088.

Původní vědecká práce bez IF

- BARTÁK, M. The first record of Rhamphomyia (Pararhamphomyia) intersita (Diptera: Empididae) in Europe. *Natura Croatica*, 2017, roč. 26, č. 2, s. 325-330. ISSN: 1330-0520.
- BROŽOVÁ, A. – JANKOVSKÁ, I. – BEJČEK, V. – NECHYBOVÁ, S. – PEŘINKOVÁ, P. – HORÁKOVÁ, B. – LANGROVÁ, S. Echinococcus spp.: tapeworms that pose a danger to both animals and humans. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2017, roč. 48, č. 4, s. 193-201. ISSN: 1211-3174.
- JABLONSKI, D. – KOLEŠKA, D. – GOLDBERG, S. – BURSEY, C. Two new records of ascarid parasites observed in snakes (Colubridae) of Albania. *Ecologica Montenegrina*, 2017, roč. 11, s. 20-22. ISSN: 2336-9744.
- KOLEŠKA, D. – KULMA, M. – VRABEC, V. *Teira dugesii* (Madeiran Wall Lizard). Tail bifurcation. *Herpetological Review*, 2017, roč. 48, č. 2, s. 440-441. ISSN: 0018-084X.
- KOLEŠKA, D. – SVOBODOVÁ, V. – HUSÁK, T. – KULMA, M. – JABLONSKI, D. Tail bifurcation recorded in *Sauromalus ater*. *Herpetology Notes*, 2017, roč. 10, s. 363-364. ISSN: 2071-5773.
- KOLEŠKA, D. – VRABEC, V. – KULMA, M. *Teira dugesii* (Sauria: Lacertidae) - high aggregation. *Herpetological Bulletin*, 2017, č. 139, s. 31-32. ISSN: 1473-0928.
- KULMA, M. – BUBOVÁ, T. – KOPECKÝ, O. – RETTICH, F. Lavender, eucalyptus, and orange essential oils as repellents against *Ixodes ricinus* females. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2017, roč. 48, č. 2, s. 76-81. ISSN: 1211-3174.
- KYRIÁNOVÁ, I. – DRNEK, J. – LANGROVÁ, I. – PEŘINKOVÁ, P. – NECHYBOVÁ, S. Gastrointestinal Parasites in Giraffes Kept in Zoological Gardens of the Czech Republic. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2017, roč. 48, č. 3, s. 122-126. ISSN: 1211-3174.
- KYRIÁNOVÁ, I. – VADLEJCH, J. – LANGROVÁ, I. Eimeriosis seasonal dynamics patterns at an organic sheep farm in the Czech Republic. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2017, roč. 48, č. 2, s. 70-75. ISSN: 1211-3174.
- MACHOVIČ, V. – LAPČÁK, L. – HAVELCOVÁ, M. – BORECKÁ, L. – NOVOTNÁ, M. – NOVOTNÁ, M. – JAVŮRKOVÁ, I. – LANGROVÁ, I. – HÁJKOVÁ, Š. – BROŽOVÁ, A. – TITĚRA, D. Analysis of European honeybee (*Apis mellifera*) wing using ATR-FTIR and Raman spectroscopy: a pilot study. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2017, roč. 48, č. 1, s. 22-29. ISSN: 1211-3174.
- SCHÁŇKOVÁ, Š. – LANGROVÁ, I. – JANKOVSKÁ, I. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. – KŘIVSKÁ, D. Screening of model animals for experimental infection with equine cyathostomes. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2017, s. 1-7. ISSN: 1211-3174.
- SLOUP, V. – JANKOVSKÁ, I. – NECHYBOVÁ, S. – PEŘINKOVÁ, P. – LANGROVÁ, I. Zinc in the animal organism: a review. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2017, roč. 48, č. 1, s. 13-21. ISSN: 1211-3174.

Původní vědecká práce recenzovaná

- BABA AISSA, N. – BARTÁK, M. – BOUKRAA, S. – LOUNACI, Z. – DOUMANDJI, S. A preliminary study of biodiversity and bio-ecology of Brachyceran flies (Insecta: Diptera) in oases of Ghardaia (Sahara, Algeria). *Advances in Environmental Biology*, 2017, roč. 11, č. 3, s. 81-88. ISSN: 1995-0756.
- KROUZA, J. – VRABEC, V. Tesaříkovití brouci (Coleoptera: Cerambycidae) přírodní rezervace Dománovický les. *Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná*, 2016, roč. 12, č. 12, s. 105-116. ISSN: 1210-6933.
- PREISLER, J. – BARTÁK, M. – VONIČKA, P. Fanniidae (Diptera) of the Jizerské hory Mts, Frýdlant region and Liberec environs (northern Bohemia, Czech Republic). *Sborník Severočeského muzea - Přírodní vědy*, 2016, roč. 34, č. 1, s. 85-106. ISSN: 0375-1686.
- TITĚRA, D. Jak žijí včely medonosné. *Alergie*, 2017, roč. 19, č. 3, s. 168-170. ISSN: 1212-3536.
- VADLEJCH, J. – KYRIÁNOVÁ, I. Verminózní pneumonie ovcí a koz. *Veterinářství*, 2017, roč. 67, č. 8, s. 632-639. ISSN: 0506-8231.
- VRABEC, V. – MAREK, S. Nález okáče voňavkového – *Brintesia circe* (Lepidoptera: Nymphalidae: Satyrinae) v Přírodní památce Žehuňsko - Báň u Hradčan. *Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná*, 2016, roč. 12, č. 12, s. 85-92. ISSN: 1210-6933.
- VRABEC, V. Dvě nové lokality majky *Meloe decorus* (Coleoptera: Meloidae) na Kolínsku a Kutnohorsku. *Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná*, 2016, roč. 12, č. 12, s. 93-98. ISSN: 1210-6933.
- VRABEC, V. Faunisticky zajímavé nálezy brouků (Coleoptera) v PR Dománovický les (Střední Čechy, okres Kolín). *Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná*, 2016, roč. 12, č. 12, s. 99-104. ISSN: 1210-6933.

Článek, abstrakt ve sborníku z akce

- KLIMEŠOVÁ, V. – OLEKŠÁKOVÁ, T. – BARTÁK, M. – ŠULÁKOVÁ, PH.D., I. Forensically important Muscidae (Diptera) associated with decomposition of carcasses and corpses in the Czech Republic. In MendelNet 2016, 09.11.2016, Mendel University in Brno, 2016. s. 784-789.
- KŘIVSKÁ, D. – ŠESTÁKOVÁ, I. Metellothioneins at Small Terrestrial Mammals as Bioindicator of Environment Pollution. In XXXVI. Moderní elektrochemické metody 23. 05. 2016, Jetřichovice, Czech Republic. Best servis Ústí nad Labem, 2016. s. 117-120.
- KUŘÍKOVÁ, P. – KALOUS, L. – PATOKA, J. Invasive potential of *dikerogammarus villosus* (sowinsky) based on climate-match score. In Proceedings of international phd students conference, (Mendelnet 2016) 03.11.2016, Mendel Univ Brno, CZECH. 2016. s. 314-318.
- KUŘÍKOVÁ, P. – PATOKA, J. – KALOUS, L. Female morphometric and genetic analysis of potential new brycinus species (teleostei: characiformes: alestiidae) from cuanza (quanza, kwanza) river catchment, bie, angola. In Proceedings of international phd students conference, (Mendelnet 2016) 03.11.2016, Mendel Univ Brno, CZECH. 2016. s. 314-318.
- NECHANSKÁ, D. – KUŘÍKOVÁ, P. – PATOKA, J. – KALOUS, L. Does recreational fisheries contribute to spreading of pumpkinseed (*lepomis gibbosus*, l.) In the Czech Republic? In Proceedings of international phd students conference, (Mendelnet 2016) 03.11.2016, Mendel Univ Brno, CZECH., 2016. s. 343-346.
- OLEKŠÁKOVÁ, T. – KLIMEŠOVÁ, V. – BARTÁK, M. – ŠULÁKOVÁ, PH.D., I. Sepsidae (Diptera) associated with animal and human decomposition in the Czech Republic. In MendelNet 2016 09.11.2016, Mendel University in Brno, 2016. s. 795-800.

Odborná kniha

- PATOKA, J. – BUŘIČ, M. – BLÁHA, M. – KOUBA, A. – ĎURIŠ, Z. České názvy živočichů VIII. Desetinožci (Decapoda) infrařád rakotvární (Astacidea). Národní muzeum, 2017, 86 s. ISBN 978-80-7036-541-0.
- TITĚRA, D. Včelí produkty mýtů zbavené. Brázda, 2017, 174 s. ISBN 978-80-209-0424-9.
- TITĚRA, D. Včely zdravé a nemocné. Brázda, 2017, 192 s. ISBN 978-80-209-0420-1.

Patent

- BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. – KUNC, D. – KNÍŽKOVÁ, D. Lapák hmyzu s atraktantem z přírodního substrátu. 2017, Úřad průmyslového vlastnictví.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

- HORKÝ, P. – DOUDA, K. – SLAVÍK, O. Metodické doporučení pro orgány státní správy: Nastavení optimálních opatření podporujících šíření perlorodek říčních. 2017, Hneleg.
- HORKÝ, P. – DOUDA, K. – SLAVÍK, O. Úprava záchranného programu perlorodky říční v podobě strategického metodického doplnku MŽP. 2017, Hneleg.

Technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek)

- LANGROVÁ, I. – PINC, L. Výcvikový trenážér, zejména vhodný pro výcvik. 2017, Česká zemědělská univerzita v Praze.

Certifikovaná metodika

- PRODĚLALOVÁ, J. – TITĚRA, D. Viry a včely. 2017, Ministerstvo zemědělství, ISBN: 978-80-86895-11-6.

Abstrakt

- BUBOVÁ, T. – KULMA, M. – VRABEC, V. Určení kategorie ohrožení motýlů v Evropských červených seznamech pomocí jednoduchých charakteristik. 2017, Zoologické dny Brno 2017. 9. - 10. Února. Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i., Brno, pp 38-39. ISBN 978-80-87189-21-4.
- KULMA, M. – PLACHÝ, V. – KOUŘIMSKÁ, L. – BUBOVÁ, T. – ADÁMKOVÁ, A. – VRABEC, V. Nutritional value of free cockroach species used as feed for insectivorous pets: the differences between subadults and adults. 2017, Zoologické dny Brno 2017. 9. - 10. Února. Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i., Brno, pp 117-118. ISBN 978-80-87189-21-4.

Příspěvek ve sborníku

- ALBRECHTOVÁ, M. Endoparaziti divokých přežvýkavců. 2017, Endoparaziti divokých přežvýkavců. In: 9th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 5-17. ISBN: 978-80-213-2810-5.
- BOHATÁ, L. – VRABEC, V. Nálezy významných druhů měkkýšů v rámci inventarizačního průzkumu vybraných rezervací lužních lesů jižní Moravy. 2017, 9th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 18-26. ISBN: 978-80-213-2810-5.
- BUBOVÁ, T. – VRABEC, V. – KULMA, M. Co se stane s modrásky, když jim posečeme louky? 2017, In: Kostecké inspirování. Sborník 9. ročníku konference 23. – 24. listopadu. Česká zemědělská univerzita v Praze, p 16. ISBN: 978-80-213-2790-0.
- BUREŠOVÁ, E. – VADLEJCH, J. – LANGROVÁ, I. Experimentální infekce *Haemonchus contortus* u jehňat. 2017, 9th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 27-33. ISBN: 978-80-213-2810-5.
- KOZÁNEK, M. – KANAVALOVÁ, L. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. – FÖLDVÁRI, M. Pipunculidae (Diptera) of Vráž nr. Písek (Czech Republic). 2017, 9th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 34-47. ISBN: 978-80-213-2810-5.
- KULJANISHVILI, T. – JAPOSHVILI, B. – MUMLADZE, L. – KALOUS, L. Preliminary information about the occurrence of Prussian carp *Carassius gibelio* (Bloch 1782) in mountainous Lake Devdoraki (Caucasus, Georgia). 2017, 9th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 48-52. ISBN: 978-80-213-2810-5.
- KULMA, M. – RETTICH, F. The common house centipede (*Scutigera coleoptrata*) (Linnaeus, 1758) recorded in Prague. 2017, 9th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 53-56. ISBN: 978-80-213-2810-5.
- KYRIÁNOVÁ, I. – VADLEJCH, J. Could strongylid nematodes affect the processability of goat milk to cheese. In University of Kragujevac, Faculty of Agronomy in Čačak, Proceedings Conference of Agronomy Students with International Participation 23.08., Faculty of Agronomy Čačak, Srbsko, 2017. s. 58-64.
- LÁSKOVÁ, L. Výskyt gastrointestinálních endoparazitů u psů v útulcích na území České republiky. 2017, 9th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 57-65. ISBN: 978-80-213-2810-5.
- MAGDÁLEK, J. – KYRIÁNOVÁ, I. – VADLEJCH, J. Ashworthius sidemi u jelenovitých přežvýkavců (Cervidae) na území České republiky. 2017, 9th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 66-71. ISBN: 978-80-213-2810-5.
- MICHALČÍKOVÁ, L. Příspěvek k poznání fauny brouků PP Mokřad u rondelu. 2017, 9th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 72-79. ISBN: 978-80-213-2810-5.
- NÁPRAVNÍKOVÁ, J. – VADLEJCH, J. Distribuce hlístic čeledi Strongylidae u koní v českých chovech. 2017, Distribuce hlístic čeledi Strongylidae u koní v českých chovech. 9th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 86-92. ISBN: 978-80-213-2810-5.
- POLA, L. – KOLEŠKA, D. Tail bifurcation in Common wall lizard (*Podarcis muralis* LAURENTI, 1768) from Liguria, Italy. 2017, 9th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 93-97. ISBN: 978-80-213-2810-5.
- ŘEHÁK, M. – VRABEC, V. Délka období kukly u okáče ovsového *Minois dryas* (Lepidoptera: Nymphalidae). 2017, 9th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 98-108. ISBN: 978-80-213-2810-5.
- SVOBODOVÁ, V. První nález bělozubky bělobřiché (*Crocidura leucodon*) (Hermann, 1780) nedaleko Prahy. 2017, 9th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 109-112. ISBN: 978-80-213-2810-5.
- ŠRÁMKOVÁ, M. – LANGROVÁ, I. Gastrointestinální hlístice v chovu ovcí na farmě Smolná. 2017, 9th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 113-125. ISBN: 978-80-213-2810-5.
- VERVES, Y. – BARTÁK, M. New records of flesh flies (Diptera, Sarcophagidae) part I. 2017, 9th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 126-130. ISBN: 978-80-213-2810-5.
- VERVES, Y. – BARTÁK, M. New records of flesh flies (Diptera, Sarcophagidae) part II. 2017, 9th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 131-139. ISBN: 978-80-213-2810-5.
- VRABEC, V. – MILLAROVÁ, M. – BUBOVÁ, T. – KULMA, M. Ztrácí se po opakované kopulaci chuť k dalším migracím? – poznámka k rozmnožovací biologii okáče ovsového (*Minois dryas*) (Lepidoptera: Nymphalidae). 2017, Kostecké inspirování. Sborník 9. ročníku konference 23. – 24. listopadu. Česká zemědělská univerzita v Praze, p 51. ISBN: 978-80-213-2790-0.

Článek v nerecenzovaném časopise

- HRNČÍŘ, J. – LAŠTŮVKA, Z. – ŠUMPICH, J. – VRABEC, V. – KURAS, T. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Brachodidae (stepníčkovití), s. 179-179. ISBN: 978-80-88076-53-7.
- KAŠPAR, F. – TITĚRA, D. – LANGROVÁ, I. – BARTÁK, M. – HELLER, T. Jaké včely chováme v České republice? 2017, Včelařství, roč. 70, č. 2, s. 60-61.
- KYRIÁNOVÁ, I. – LANGROVÁ, I. – NECHYBOVÁ, S. – HORÁKOVÁ, B. – ŠTASTNÝ, R. Comparison of effective measures against infection by swine gastrointestinal parasites of pigs in each category at conventional pig farm in the Czech Republic. 2017, Ecoletra. com Scientific eJournal, Vol. 3, 02, ISSN: 2377-9848.
- LAŠTŮVKA, Z. – SITEK, J. – VRABEC, V. – ŠUMPICH, J. – KURAS, T. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Coleophoridae (pouzdrovníčkovití), s. 183-184. ISBN: 978-80-88076-53-7.
- LAŠTŮVKA, Z. – SITEK, J. – VRABEC, V. – ŠUMPICH, J. – KURAS, T. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Cosmopterigidae (zdobníčkovití), s. 185-185. ISBN: 978-80-88076-53-7.
- LAŠTŮVKA, Z. – ŠUMPICH, J. – VRABEC, V. – LEHEČKA, E. – KURAS, T. – NĚMÝ, J. – HRNČÍŘ, J. – HEŘMAN, P. – UŘIČÁŘ, J. – BĚLÍN, V. – HULA, V. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Erebididae, s. 194-195. ISBN: 978-80-88076-53-7.
- LAŠTŮVKA, Z. – ŠUMPICH, J. – VRABEC, V. – NĚMÝ, J. – HRNČÍŘ, J. – LEHEČKA, E. – KURAS, T. – UŘIČÁŘ, J. – HEŘMAN, P. – HULA, V. – BĚLÍN, V. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Noctuidae (mürovití), s. 213-216. ISBN: 978-80-88076-53-7.
- LAŠTŮVKA, Z. – ŠUMPICH, J. – VRABEC, V. – PROCHÁZKA, J. – LEHEČKA, E. – HRNČÍŘ, J. – NĚMÝ, J. – KURAS, T. – HEŘMAN, P. – BĚLÍN, V. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Geometridae (pídalkovití), s. 198-201. ISBN: 978-80-88076-53-7.
- LAŠTŮVKA, Z. – ŠUMPICH, J. – VRABEC, V. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Adelidae (adélovití), s. 178-178. ISBN: 978-80-88076-53-7.
- LAŠTŮVKA, Z. – VRABEC, V. – NĚMÝ, J. – UŘIČÁŘ, J. – BĚLÍN, V. – KURAS, T. – HULA, V. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Sesiidae (nesytkovití), s. 226-227. ISBN: 978-80-88076-53-7.
- LAŠTŮVKA, Z. – VRABEC, V. – ŠUMPICH, J. – KURAS, T. – SITEK, J. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Gelechiidae (makadlovkovití), s. 196-197. ISBN: 978-80-88076-53-7.
- LAŠTŮVKA, Z. – VRABEC, V. – ŠUMPICH, J. – KURAS, T. – SITEK, J. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Lyonetiidae (podkopníčkovití), s. 212-212. ISBN: 978-80-88076-53-7.
- LAŠTŮVKA, Z. – VRABEC, V. – ŠUMPICH, J. – KURAS, T. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Bucculatricidae (chobotníčkovití), s. 180-180. ISBN: 978-80-88076-53-7.
- LAŠTŮVKA, Z. – VRABEC, V. – ŠUMPICH, J. – KURAS, T. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Yponomeutidae (předivkovití), s. 232-232. ISBN: 978-80-88076-53-7.
- LAŠTŮVKA, Z. – VRABEC, V. – ŠUMPICH, J. – SITEK, J. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Gracillariidae (vzprámenkovití), s. 202-203. ISBN: 978-80-88076-53-7.
- LAŠTŮVKA, Z. – VRABEC, V. – ŠUMPICH, J. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Pterophoridae (pernatuškovití), s. 222-223. ISBN: 978-80-88076-53-7.
- ŠUMPICH, J. – VRABEC, V. – LAŠTŮVKA, Z. – SITEK, J. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Depressariidae (plochuškovití), s. 190-190. ISBN: 978-80-88076-53-7.
- TITĚRA, D. – VESELÝ, V. Veterinární toxikologie v klinické praxi. 2017, 280 s. Otravy včel, s. 238-243. ISBN: 978-80-86726-83-0.
- VRABEC, V. – KRÁL, D. – ČERNÝ, L. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Meloidae (majkovití), s. 385-386. ISBN: 978-80-88076-53-7.
- VRABEC, V. – KURAS, T. – ŠUMPICH, J. – LAŠTŮVKA, Z. – SITEK, J. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Oecophoridae (krásenkovití), s. 221-221. ISBN: 978-80-88076-53-7.
- VRABEC, V. – LAŠTŮVKA, Z. – NĚMÝ, J. – ŠUMPICH, J. – SITEK, J. – HEŘMAN, P. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Crambidae (travaříkovití), s. 188-189. ISBN: 978-80-88076-53-7.
- VRABEC, V. – LAŠTŮVKA, Z. – NĚMÝ, J. – ŠUMPICH, J. – SITEK, J. – HEŘMAN, P. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Pyralidae (zavíječovití), s. 224-225. ISBN: 978-80-88076-53-7.
- VRABEC, V. – LAŠTŮVKA, Z. – ŠUMPICH, J. – KURAS, T. – SITEK, J. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Carposinidae, s. 181-181. ISBN: 978-80-88076-53-7.

- VRABEC, V. – LAŠTŮVKA, Z. – ŠUMPICH, J. – NĚMÝ, J. – SITEK, J. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Tortricidae (obalečovití), s. 229-231. ISBN: 978-80-88076-53-7.
- VRABEC, V. – LAŠTŮVKA, Z. – ŠUMPICH, J. – SITEK, J. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Choreutidae (molovenkovití), s. 182-182. ISBN: 978-80-88076-53-7.
- VRABEC, V. – ŠUMPICH, J. – LAŠTŮVKA, Z. – KURAS, T. – SITEK, J. Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. 2017, 612 s. Tineidae (molovití), s. 228-228. ISBN: 978-80-88076-53-7.

Výzkumná zpráva

- KUŘÍKOVÁ, P. – NECHANSKÁ, D. – KOPECKÝ, O. – KALOUS, L. Zpráva o použití eDNA pro identifikaci vybraných vodních organismů. 2017.
- LANGROVÁ, I. – PINC, L. Inovace v pachové identifikaci osob. 2017.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
13-05872S	GAČR	Vliv nepůvodních druhů na hostitelsko-parazitické vztahy: důležitost mezipopulační variability	Douda, K.	857
QJ1510038	NAZV	Využití rostlinných extraktů jako bioantiparazitik u hospodářských zvířat	Langrová I.	1891
DP-2015-103-DO-11420	Česká Rozvojová Agentura	Podpora zvyšování kvality vědecko-výzkumných, pedagogických a mezinárodních aktivit na vysokých školách v Kambodži	Kalous L., Petráč M.	0
VF20142015036	MVČR	Pachová signatura	Langrová I.	438
	GAČR	Prvkové mapování těžkých kovů v rostlinných a živočišných akumulátorech; kde se akumulují?	Tlustoš P.	242
TA04020317	TAČR	Mapování populace včely medonosné v České republice	Langrová I.	408
TH02030709	TACR	Vývoj technického opatření k zamezení migrace nežádoucích druhů ryb nad ÚN Lipno za účelem obnovy populace pstruha obecného a perlorodky říční	Slavík O., Horký P.	2 102
	GAČR	Psychoaktivní látky ve vodním prostředí a jejich vliv na exponované organismy	Slavík O., Horký P., Douda K.	880
16-07441S	GAČR	Dlouhodobý vliv různých typů hnojení na půdní biotu s důrazem na účinek organických polutantů	Hlava J., Čadková Z., Vadlejš J.	123
TJ01000065	TAČR	Vývoj nástrojů a postupů ke správné a včasné identifikaci nepůvodních vodních organismů jako základního předpokladu k omezení biologických invazí	Kuříková, Nechanská, Kopecký, Kalous	381
TJ01000009	TAČR	"Vyhodnocení rizik invazního parazita <i>Ashworthius sidemi</i> pro oborový chov spárkaté zvěře v České republice, tlumení <i>ashworthiízy</i> a prevence jejího šíření"	Čadková, Magdálek, Nápravníková, Vadlejš	269

Interní granty				
20152004	CIGA	Cílená manipulace s migračními parametry	Kulma M.	202
20152007	CIGA	Posouzení rizik biologických invazí živočišných druhů, se kterými se obchoduje v Evropské unii	Patoka J.	300
	IGA	Hmyz jako potencionální zdroj bílkovin	Koleška, D.	250
	IGA	Vliv pohlaví mna výskyt krevních parazitů	Langrová	250
20162012	CIGA	Rizikové faktory pro vznik rezistence gastrointestinálních hlístic na benzimidazolová anthelmintika v chovech koz v České republice	Kyriánová I. A.	212
	IGA	Infekce vyvolané gastrointestinálními helminty v chovech koz v ČR a jejich vliv na mléčnou produkci	Kyriánová I. A.	334
20172002	CIGA	Morfologická a genetická determinace krevních parazitů zelených skokanů (<i>Pelophylax</i> sp.) na území ČR	Koleška, D.	208

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Barták M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	místopředseda
Langrová I.	VR ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FŽP ČZU v Praze	člen
Titěra D.	Rada genových zdrojů MZe	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Vrabec V.	Klapalekiana
	Práce muzea Kolíně - řada přírodovědná
	Polabí
	Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies
Kalous	Turkish Journal of Aquatic Sciences

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Barták M.	Česká společnost entomologická
	Česká společnost zoologická
Jankovská I.	Česká parazitologická společnost
Kalous L.	Česká limnologická společnost
	Česká akademie zemědělských věd
Kubík Š.	Česká mykologická společnost
	Česká společnost entomologická
	VTS
Petrtyl M.	Česká Limnologická společnost
	Česká zoologická společnost

Vrabec V.	Česká společnost entomologická
	Česká zoologická společnost
	Česká limnologická společnost
	Společnost pro ochranu motýlů
	VTS
	Teraristická společnost Praha
	Česká herpetologická společnost
Vadlejch J.	Česká parazitologická společnost
Sehnal R.	Česká společnost entomologická
Patoka J.	Česká limnologická společnost
Ryková K.	Česká zoologická společnost
Horký P.	Česká akademie zemědělských věd
Slavík O.	Česká akademie zemědělských věd
	Hospodářský odbor Republikové rady ČRS
	Česká zoologická společnost
Douda K.	Česká limnologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Jankovská I.	Helminthological Society of Washington
	Canadian Society of Zoologists, Parasitology Section
	Slovenská Parazitologická společnost
	American Society of Parasitologists
	The Scandinavian-Baltic Society for Parasitology
	Zemědělská společnost
Kalous L.	European Ichthyological Society
Langrová I.	American society of parasitologist
Petrtyl M.	European Ichthyological Society
Titěra D.	European Professional Beekeepers Association (EPBA)
	EurBee (European Association for Bee Research)
	COPA, COGECA advisory group honey
Slavík O.	Japan Ethological Society
	Fisheries Society of British Isles
	Scientific Working Group on European Catfish
	American Fisheries Society
Horký P.	Scientific Working Group on European Catfish
Vrabec V.	Slovenská entomologická spoločnosť
Vadlejch J.	World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology
Douda K.	Freshwater Mollusk Conservation Society
Čadková, Z.	The World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
9th Workshop on biodiversity, Jevany	2	29.6.2017	48
Letní škola v Kambodži "From net to spoon"	2	28.8.-8.9.2017	30
9th Central European Dipterological Conference	2	12.-14.09.2017	40
II. Herpetologický večer na ČZU	1	3.3.2017	50
Summer course on BioInvasions, Bogor, Indonésie	1	2.8.-9.8.2017	30
Letní dětská univerzita	2	31.7.-4.8.2017	19

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Barták M.	BG, University of Plovdiv	14.-28.06.2017	STAFF MOBILITY FOR TRAINING	Erasmus+
Kubík Š	BG, University of Plovdiv	14.-28.06.2017	STAFF MOBILITY FOR TRAINING	Erasmus+
Kalous L.	Cam, Royal University of Agriculture	18.11.-26.11.2017	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	ČRA, MZV ČR
Kalous L.	Gruzie, Ilia state University	24.5.-29.5.2017	Podpis MoU, přednáška	ČZU
Kalous L.	"Research Institute for Limnology, Mondsee - University of Innsbruck Vysoká škola, univerzita"	10.-12.5.2017	Zvaná přednáška	University of Innsbruck
Petrtyl, M.	Cambodia, Royal University of Agriculture	23.8.-11.9.2017	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	ČRA, MZV ČR
Petrtyl, M.	Indonésie, TADULAKO university	23.3.-28.4.2017	ALFABET projekt, mobilita výzkumníků	ALFABET
Vadlejch, J., Čadková, Z.	Malajsie, Kuala Lumpur	4.-8.9.2017	Konference WAAVP	
Patoka, J.	Indonésie	1.7.-10.8.2017	Projekt ALFABET, STAFF MOBILITY FOR TEACHING	Erasmus+
Barták M.	1. E, SEVILLA01	4.-13.05.2017	STAFF MOBILITY FOR TRAINING	Erasmus+
Kubík Š	1. E, SEVILLA01	4.-13.05.2017	STAFF MOBILITY FOR TRAINING	Erasmus+
Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Nadir Baba Aissa	DZA	XII.17	studijní stáž	
Bella Japoshvili	GEO	21.3.2017	Schůzka univerzitní spolupráce	Vědecká spolupráce, univerzitní spolupráce
Filipe Ribeiro	PT	9.6-10.6.2017	Projekt: FRI5K - Freshwater fish Invasions Risk assessment: identifying invasion routes	Vědecká spolupráce

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Antošová Tereza, Ing.	Společenstva vybraných taxonů edafonu v antropogenně zatížených půdách	prof. Langrová
Bohatá Lucie, Ing.	Optimální faktory pasivní disperze malakofauny prostřednictvím gastrointestinálního traktu ptáků	prof. Langrová
Burešová Eva, Ing.	Využití rostlinných biologicky aktivních látek s anthelmintickým účinkem při potlačování výskytu gastrointestinálních hlístic malých přežvýkavců	prof. Langrová
Hnátková Eva, Mgr.	Matematické modelování a analýza koexistence a expanze sexuálních a asexuálních živočichů.	prof. Langrová
Horáková Barbora, Ing.	Principy absorpce a místa akumulace Pb v tasemnici Hymenolepis diminuta	prof. Jankovská
Husák Tomáš, Ing.	Morfometrická a molekulárně genetická analýza gastrointestinálních parazitů u želv rodu Testudo, (Testudo graeca, Testudo hermanni)	prof. Langrová
Jirsíková Monika, Ing.	Rozklad kadaveru ve sladkovodním prostředí a praktické využití poznatků ve forenzní entomologii	prof. Barták
Kanavalová Liliana, Ing.	Diverzita dvoukřídlého hmyzu v agrosystémech s různými systémy managementu	prof. Barták
Killerová Šárka, Ing.	Rozmnožovací chování modrásků Phengaris teleius a Phengaris nausithous	prof. Barták
Klimešová Vanda, Ing.	Vliv fyzikálních a chemických faktorů na následnou kolonizaci kadaveru hmyzem	prof. Barták
Koleska Daniel, Ing.	Krevní parazité zelených skokanů (Pelophylax spp.) na území ČR -- morfologická a genetická analýza	prof. Langrová
Křivská Daniela, Ing.	Syntéza metalothioneinů v organismu potkanů a jejich vnitřních parazitů v závislosti na míře kontaminace organismu rizikovými prvky	prof. Langrová
Kulma Martin, Ing.	Cílená manipulace s nutriční hodnotou krmného hmyzu	prof. Langrová
Kuříková Pavlína, Ing.	Identifikace vodních organismů pomocí morfometrických a molekulárně genetických metod	prof. Kalous
Kyriánová Iveta Angela, Ing.	Rezistence gastrointestinálních hlístic koz na benzimidazolová a avermektinová anthelmintika v podmínkách České republiky	doc. Vadlejš
Magdálek Jan, Ing.	Diagnostika, patologie a epizootologie ashworthiózy	doc. Vadlejš
Michalcová Pavlína, Ing.	Vliv abiotických faktorů na jarní migraci čolků rodů Lissotriton a Ichthyosaura	prof. Kalous
Michalčíková Lenka, Mgr.	Vliv pěstitelských technologií na biodiverzitu vybraných skupin členovců	prof. Barták
Nápravníková Jana, Ing., DiS.	Epizootologie a potlačování helmintóz koní	doc. Vadlejš
Nechanská Denisa, Ing. Mgr.	Strategie hospodaření ve volných vodách ve vztahu k introdukcím exotických druhů	prof. Kalous
Nechybová Stanislava, Ing.	Hlístice rodu Trichuris u divokých přežvýkavců	prof. Langrová
Olekšáková Tereza, Ing.	Identifikace forenzně významných bezobratlých se zaměřením na molekulárně genetické metody	prof. Barták
Peřínková Pavla, Ing.	Molekulárně genetická analýza vybraných druhů gastrointestinálních hlístic srnce obecného (Capreolus capreolus)	prof. Langrová
Pimakhin Alexey, MSc	Rybářský management tekoucích vod	doc. Slavík

Sládková Karolína, Ing.	Tenella na vybrané ukazatele	prof. Langrová
Svobodová Veronika, Ing.	Taxonomická revize hlístic rodu Trichuris vyskytujících se u drobných savců České republiky	prof. Langrová
Vavrečka Antonín, Ing.	Numerická a funkční analýza sektoru akvakultury a welfare ryb	prof. Kalous
Vecková Iveta, Ing.	Vliv endoparazitů na metabolismus laboratorních zvířat	prof. Langrová
Vynikalová Lucie, Ing.	Schopnost potkanů Rattus norvegicus komparovat individuální pachy osob	prof. Langrová
Kuljanishvili Tatia	Effect of human mediated translocation of aquatic organisms on biodiversity in their source and target areas	prof. Kalous

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Profesorské řízení			
Kalous Lukáš	6.3.2017	Koncepce rozvoje vědecké práce a výuky v oboru Aplikovaná zoologie se zaměřením na invazivní druhy ve vodním prostředí	Obecná zootechnika
Doktorské studium			
Wackermannová Marie	20.9.2017	Komunikace a soupeření ryb	Obecná zootechnika

AKADEMICKÝ JEZDECKÝ KLUB (21 401)
LIBOSAD (21 402)
DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÝ POZEMEK (21 403)
DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÉ SKLENÍKY (21404)
DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÁ STÁJ (21 405)



Stěžejní vyučovanými předměty Demonstračních a experimentálních pracovišť jsou Praktické encyklopedie, Praxe učební a rovněž Praxe odborná. Vyjma těchto předmětů probíhají na pracovištích četná cvičení v rámci teoretických předmětů vyučovaných na ČZU v Praze, kurzů, atd. Někteří pracovníci zajišťují teoretickou výuku pro řadu kateder. Na jednotlivých pracovištích je rovněž realizována celá řada bakalářských, diplomových, ale také doktorských prací.

Demonstrační a pokusný pozemek (DEP-pozemek) má rozlohu cca 7 ha, z toho cca 5 ha tvoří orná půda. Zbytek jsou trvalé travní kultury (sad, chmelnice, atd.), cesty a budovy. Část plochy (cca 1000 m²) je obhospodařována společně s ISZ (demonstrace subtropických rostlin). Jeho základní funkcí je demonstrace tradičních i méně rozšířených plodin, plevelů, chorob, škůdců, technologií, strategií ochrany, atd. Vedle těchto demonstračních ploch je na pracovišti umístěna celá řada pokusů, meteorologická a fenologická stanice, atd. Většina pokusů je koordinována katedrami FAPPZ, především KAB, KAVR, KPT, KZKA, KRV, KPPO a KVZ.

Demonstrační a pokusné skleníky (DEP-skleníky) zajišťují nepřetržitý všeobecný provoz skleníků, péči o rostliny po celý rok, včetně víkendů a svátků a provádějí praktickou výuku studentů během praxe. Část ploch DEP-skleníků je spravována katedrami (KAB, KBFR, KGŠ, KOR, KPPO, KPT a KRV), a využívána převážně pro výzkumné účely. Ostatní plochy spravují DEP-skleníky přímo. Tyto plochy mají několik funkcí. Slouží pro odbornou praxi studentů zahradnických oborů. Studenti se zde učí základním zahradnickým dovednostem při pěstování rostlin. Sortiment druhů a odrůd orchidejí, zvláště rodu *Cymbidium*, *Oncidium* a *Phalaenopsis* je poměrně široký, takže se DEP-skleníky zúčastňují výstav orchidejí pořádaných Pražskou botanickou zahradou v Tróji. Mezi další plnohodnotné sbírky patří široký sortiment kaktusů a sukulentů. Skleníky a sbírky rostlin ve sklenících slouží také pro výuku, zejména některých předmětů vyučovaných katedrou zahradnictví, dále pro studenty s hlubším zájmem o květinářství a botaniku a širší odbornou veřejnost, včetně návštěvníků z různých škol a univerzit.

Demonstrační a pokusná stáj (DEP-stáj) seznamuje studenty s hlavními druhy hospodářských zvířat, exotických a laboratorních zvířat, technologiemi chovu a jejich ošetřováním. Je zde realizován rovněž rozsáhlý výzkum především v oblasti chovu zvířat, jejich výživy, krmení a kvality produkce. V roce 2016 se realizovala řada projektů a většina pokusů je koordinována katedrami FAPPZ (KMVD, KSZ, KOZE, KZR).

Akademický jezdecký klub ČZU se nachází v historickém areálu Brandejsova statku, kde je v současné době ustájeno devatenáct koní různých plemen (český teplokrevník, starokladrubský kůň, slovenský teplokrevník, anglický plnokrevník, huculský kůň, huculský strakatý kůň, hafling, norik, welsh part bred). Činnost zařízení je vedle pedagogického zaměření, kdy zde probíhá praktická výuka mnoha předmětů nejen FAPPZ, orientována na výzkum v oblasti etologie, parazitologie, welfare a stájového prostředí. Působí zde také zájmový jezdecký klub, který se věnuje základnímu výcviku svých členů v klasických jezdeckých disciplínách a s dalším veřejným aktivitám.

Libosad (Dep – Libosad) svým charakterem zajišťuje možnost praktické výuky především sadovnické a krajinářské kompozice, systémy sídelní zeleně, systémy krajinné zeleně, sadovnická dendrologie a sadovnické květinářství, ošetřování dřevin, tvorba zeleně, údržba zeleně a celkové pojetí systému zahradnické činnosti. Plocha Libosadu (cca 3 ha) je rozdělena na 22 tematických celků, v nichž je diferencovaně použit vybraný sortiment rostlin a uplatněny i variabilní technologie pěstování a funkční hlediska. Tento bohatý sortiment okrasných výsadeb slouží především k demonstračním účelům. Součástí Libosadu je Amfiteátr doplněný o vodní prvek.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

doc. Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.

- zástupce vedoucího

Ing. Ivana Gardiánová, Ph.D.

Ing. Petr Iran

Ing. Lucie Starostová

Ing. Jaromír Janků, Ph.D.

členové katedry

Ing. Josef Břečka

Ing. Zuzana Čechová

Ing. Magda Laksarová

Ing. Kamila Nováková

Bc. Veronika Strnadová

Ing. Jana Těšíková

členové katedry

Ing. Jan Touš

Bc. Jakub Kováč

Vladimára Brzobohatá

Ondřej Vlk

Ludmila Demelová

Ing. Hana Řehořová

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AUA01Z	Praxe učební	Gardiánová, Jursík	B	P	ZS/LS
AUA06Z	Praxe učební	Gardiánová, Jursík	B	P	ZS/LS
AUA04Z	Praktická encyklopedie	Gardiánová	B	P	ZS/LS
AUA05Z	Praktická encyklopedie	Gardiánová, Jursík	B	P	ZS/LS
AUA03Z	Praktická encyklopedie	Jursík	B	P	ZS/LS
AUA71Z	Praktická encyklopedie	Gardiánová, Jursík	B	K	ZS/LS
AFA11E	Arboristika	Iran	B	P	LS
AFA15Z	Stromolezecký kurz	Iran	B	P	LS
AUA49Z	Practical Training	Jursík	B	P	ZS/LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

ANDR, J. – KOČÁREK, M. – JURŠÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – TICHÝ, L. Effect of adjuvants on the dissipation, efficacy and selectivity of three different pre-emergent sunflower herbicides. *Plant, Soil and Environment*, 2017, roč. 63, č. 9, s. 409-415. ISSN: 1214-1178.

JURŠÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – KOLÁŘOVÁ, M. – ANDR, J. – SOUKUP, J. Optimising Clearfield and ExpressSun sunflower technologies for Central European conditions. *Plant Protection Science (Ochrana rostlin)*, 2017, roč. 53, č. 4, s. 265-272. ISSN: 1212-2580.

JURŠÍK, M. – KOVÁČOVÁ, J. – KOČÁREK, M. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. Effect of a non-woven fabric covering on the residual activity of pendimethalin in lettuce and soil. *Pest Management Science*, 2017, roč. 73, č. 5, s. 1024-1030. ISSN: 1526-498X.

Původní vědecká práce bez IF

GARDIÁNOVÁ, I. – HARTL, M. – ŠTRACHOVÁ, J. Environmental Enrichment in the Awareness of Zoo Visitors and the General Public. *Annual Research & Review in Biology*, 2017, roč. 20, č. 2, s. 1-5. ISSN: 2347-565X.

Původní vědecká práce recenzovaná

JURŠÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – ANDR, J. Technologie herbicidní odolnosti používané ve slunečnici: účinnost, selektivita a kompatibilita. *Úroda*, 2017, roč. 65, č. 6, s. 52-56. ISSN: 0139-6013.

- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HAMOUZ, P. Nejvýznamnější plevele ozimých obilnin a možnosti jejich regulace. Rostlinolékař, 2017, roč. 28, č. 2, s. 33-34. ISSN: 1211-3565.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Možnosti regulace problematických plevelů ozimé řepky. Úroda, 2017, roč. 65, č. 8, s. 42-48. ISSN: 0139-6013.
- JURSÍK, M. – ŠUK, J. – CRHA, J. Regulace plevelů v porostech cibulové zeleniny - I. díl. Zahradnictví, 2017, roč. 16, č. 6, s. 34-35. ISSN: 1213-7596.
- JURSÍK, M. – ŠUK, J. – CRHA, J. Regulace plevelů v porostech cibulové zeleniny - II. díl. Zahradnictví, 2017, roč. 16, č. 7, s. 34-35. ISSN: 1213-7596.

Příspěvek ve sborníku

- BARTOŇOVÁ, A. – GARDIÁNOVÁ, I. Questionnaire survey on the use of rodents in zootherapy. 2017, Proceeding of the 24th International Conference „Animal Protection and Welfare“, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 4. October, pp. 123-127. ISBN: 978-80-7305-792-3.
- BITTNER, V. – GARDIÁNOVÁ, I. – PALACKÁ, A. – CYPROVÁ, M. – KOTÁBOVÁ, M. – SVOBODOVÁ, I. Možnosti monitorování pohybového zatížení psa domácího (Canis familiaris) - pilotní studie. 2017, Proceeding of the 24th International Conference „Animal Protection and Welfare“, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 4. October, pp. 60-66. ISBN: 978-80-7305-792-3.
- GARDIÁNOVÁ, I. – HLAVOVÁ, M. Obohacení prostředí jako prostředek pro zlepšení welfare psovitých a kočkovitých šelem chovaných v lidské péči. 2017, Proceeding of the 24th International Conference „Animal Protection and Welfare“, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 4. October, pp. 177-183. ISBN: 978-80-7305-792-3.
- JANDEJSKOVÁ, K. – SVOBODOVÁ, I. – GARDIÁNOVÁ, I. Bázlivost psů v útulku vůči člověku. 2017, Proceeding of the 24th International Conference „Animal Protection and Welfare“, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 4. October, pp. 70-74. ISBN: 978-80-7305-792-3.
- JURSÍK, M. – ANDR, J. – PROCHÁZKA, L. Efektivní využívání HT technologií ve slunečnici a jejich možná úskalí v aridních podmínkách. 2017, In: Sborník z 34. vyhodnocovacího semináře Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 22.-23.11., SPZO Praha, s. 222-227. ISBN: 978-80-87065-76-1.
- JURSÍK, M. – KOLÁŘOVÁ, M. – SOUKUP, J. Dynamika vývoje plevelných společenstev v obilninách. 2017, In: Intenzivní obilnářství v České republice, 10.-16.1., s. 3-11.
- NEJEDLÁ, E. – GARDIÁNOVÁ, I. Chov a možnosti obohacování prostředí pro okapi chované v lidské péči. 2017, Proceeding of the 24th International Conference „Animal Protection and Welfare“, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 4. October, pp. 184-190. ISBN: 978-80-7305-792-3.
- TICHÝ, L. – JURSÍK, M. – ANDR, J. – HEJNÁK, V. Citlivost hybridu PR63E82 k tribenuronu a listovým graminicidům v různých povětrnostních podmínkách v letech 2015-2017. 2017, 34. vyhodnocovací seminář (sborník), Systém výroby řepky. Systém výroby slunečnice 22.-23. 11., s. 228-230. ISBN: 978-80-87065-76-1.

Článek v nerecenzovaném časopise

- GARDIÁNOVÁ, I. Zakrslý zebu. 2017, Chovatel, r. 56, č. 1, str. 58. ISSN: 0323-1534.
- HOLEC, J. – JURSÍK, M. – BRANT, V. Hvězdnicovité plevele v ozimé řepce. 2017, Farmář, roč. 23, č. 5, s. 26-27. ISSN: 1210-9789.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Faktory ovlivňující vývoj burinových společenstev v obilninách. 2017, Pšenica - odborná příloha časopisu Rolnícké noviny, roč. 6, č. 1, s. 10-12. ISSN: 0231-6617.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Možnosti regulace plevelů v ozimé řepce. 2017, Agromanuál, roč. 12, č. 7, s. 10-12. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Možnosti regulace trávovitých plevelů v ozimých obilninách na jaře. 2017, Agromanuál, roč. 12, č. 2, s. 10-12. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Postemergentní regulace plevelů v kukuřici: důvody a možnosti. 2017, Agromanuál, roč. 12, č. 4, s. 12-14. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Regulace plevelů v kukuřici: současný stav a výhled do budoucna. 2017, Agromanuál, roč. 12, č. 3, s. 10-12. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Regulace plevelů v obilninách. 2017, Farmář, roč. 23, č. 9, s. 18-20. ISSN: 1210-9789.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Regulace problematických plevelů ozimé řepky. 2017, Agrotip, roč. 12, č. 6, s. 9-13. ISSN: 2464-5427.

JURSÍK, M. Regulace travovitých plevelů a výdrolu obilní předplodiny v porostech ozimé řepky. 2017, Květy olejin, roč. 22, č. 10, s. 2. ISSN: 1213-1989.

Výzkumná zpráva

JURSÍK, M. – HÍŘMANOVÁ, D. Porovnání účinnosti a selektivity herbicidů v kukuřici a ozimé řepce. Praha: BASF, ADAMA, Syngenta, VP Agro, Agroprotec, AG Novachem, Belchim, 2017, 25 s.

JURSÍK, M. Optimalizace technologií ochrany slunečnice v souladu se zásadami integrované produkce. Praha: NAZV, 2017, 32 s.

KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Biological efficacy and selectivity of herbicides in sunflower. Praha: Bayer s.r.o., 2017, 303 s.

KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Biological efficacy and selectivity of selected herbicides in winter wheat and sunflower in the Czech Republic. Praha: Syngenta Czech s.r.o., 2017, 120 s.

KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Biological efficacy of herbicides in maize and winter wheat in the Czech Republic. Praha: Bayer s.r.o., 2017, 66 s.

KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Biological efficacy of herbicides in sunflower, maize, winter wheat and winter rape in the Czech Republic. Praha: BASF spol. s r.o., 2017, 120 s.

KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Biological efficacy of selected herbicides in winter wheat in the Czech Republic. Praha: DuPont CZ s.r.o., 2017, 21s.

KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Biological efficacy of selected herbicides in winter wheat in the Czech Republic. Praha: Dow AgroSciences s.r.o., 2017, 83 s.

KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Effect of ARY-0469-01 on the regeneration after stress caused by herbicide application in sunflower. Praha: Asahi Chemical Europe s.r.o., 2017, 30 s.

KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Selectivity of herbicides in herbicide tolerant (CL) varieties of winter rape in the Czech Republic. Praha: BASF spol. s r.o., 2017, 137 s.

KOŠNAROVÁ, P. – KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Biological efficacy and selectivity of herbicides and growth regulators in winter wheat. Praha: Adama CZ s.r.o., 2017, 327 s.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QJ1510186	NAZV	Optimalizace technologií ochrany slunečnice v souladu se zásadami integrované produkce	doc. Jursík	400
QJ1610217	NAZV	Inovace systému integrované ochrany řepky pro omezení negativních dopadů současné technologie pěstování	Ing. Kazda	200
Externí projekty				
9033	BASF, ADAMA, Agroprotec, VP Agro, Syngenta, Du Pont, AG Novachem	porovnání účinnosti a selektivity herbicidů v kukuřici a řepce ozimé	Jursík	215

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Jursík, M.	Plant Protection Science

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Jursík, M.	Česká herbologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Jursík, M.	European Weed Research Society
Jursík, M.	International Weed Science Society

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Intenzivní obilnářství v České republice	4	4.-9.1.2017	2500
Den koní	1	27.5.2017	150
Polní den DEP pozemku	1	22.6.2017	40

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Jursík Miroslav	Srbsko, Novi Sad, Institute of Field and Vegetable Crops	29.-31.5.2017	EWRS Working Group Herbicide Tolerant Varieties	NAZV

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Fendrychová Veronika	Posouzení pěstitelských přínosů a rizik technologií využívajících odolnosti odrůd k herbicidům (HT technologie) v podmínkách České republiky	doc. Jursík
Šuk Jaroslav	Optimalizace regulace plevelů v porostech zeleniny se zaměřením na nutriční kvalitu a omezení reziduí herbicidů ve sklizených produktech	doc. Jursík

Název	Děkanská zpráva za rok 2017
Autor	Kolektiv autorů
Vydala	ČZU v Praze, FAPPZ
Rok vydání	2018
Počet stran	233
Náklad	50 výtisků
Tisk	powerprint s.r.o., Praha 6 – Suchdol

Za obsah kapitol odpovídají jednotlivá pracoviště.

Použité fotografie vytvořili zaměstnanci FAPPZ.