



Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů



Děkanská zpráva



Děkanská zpráva za rok 2016
Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

2016

DĚKANSKÁ ZPRÁVA
ZA ROK 2016



Česká zemědělská univerzita v Praze

**Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů**

**DĚKANSKÁ ZPRÁVA
ZA ROK 2016**

OBSAH

I.	ORGANIZAČNÍ STRUKTURA FAKULTY	7
II.	STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ ČINNOST	8
III.	VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST	12
IV.	MEZINÁRODNÍ VZTAHY	14
V.	OBLAST ROZVOJE FAKULTY	17
VI.	OBLAST PERSONÁLNÍHO ZAJIŠTĚNÍ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA FAKULTY	18
	KATEDRA AGROEKOLOGIE A BIOMETEOROLOGIE	21
	KATEDRA AGROENVIRONMENTÁLNÍ CHEMIE A VÝŽIVY ROSTLIN	37
	KATEDRA BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN	53
	KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ	61
	KATEDRA CHEMIE	67
	KATEDRA KVALITY ZEMĚDĚLSKÝCH PRODUKTŮ	75
	KATEDRA MIKROBIOLOGIE, VÝŽIVY A DIETETIKY	83
	KATEDRA OCHRANY ROSTLIN	95
	KATEDRA OBECNÉ ZOOTECHNIKY A ETOLOGIE	107
	KATEDRA PEDOLOGIE A OCHRANY PŮD	117
	KATEDRA PÍCNINÁŘSTVÍ A TRÁVNÍKÁŘSTVÍ	131
	KATEDRA ROSTLINNÉ VÝROBY	139
	KATEDRA SPECIÁLNÍ ZOOTECHNIKY	159
	KATEDRA VETERINÁRNÍCH DISCIPLÍN	173
	KATEDRA VODNÍCH ZDROJŮ	183
	KATEDRA ZAHRADNICTVÍ	189
	KATEDRA ZAHRADNÍ A KRAJINNÉ ARCHITEKTURY	197
	KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ	207
	DEMONSTRAČNÍ A EXPERIMENTÁLNÍ PRACOVÍŠTĚ	221



Vážené kolegyně, vážení kolegové,

opět po roce otevíráte Děkanskou zprávu, tradiční dokument hodnotící aktivity realizované vedením fakulty a Vámi, pedagogickými, technickými i administrativními pracovníky Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze v roce 2016. Tato zpráva ve své první části sumarizuje výčet hlavních činností za kalendářní rok, v druhé části pak aktivity jednotlivých kateder fakulty a jejich součástí. Je dobrou příležitostí k seznámení se s výsledky práce jednotlivých pracovišť i celé fakulty, vzájemně je porovnat i nacházet inspiraci k rozvoji vlastních aktivit.

Vzdělávací činnost ve všech třech úrovních a jednotlivých formách je jednou z hlavních priorit fakulty. Může nás těšit, že počet uchazečů o studium výrazně neklesá, zatím se mírně projevuje pouze v bakalářských oborech, zájem o magisterské obory je stabilní a umožňuje výběr studentů v žádaných studijních programech. Počet studentů je v posledních dvou letech téměř shodný, mírně překračuje počet studentů financovaných MŠMT. Velkým problémem je zabezpečení finančních zdrojů fakulty na tyto aktivity. Příspěvek na studenta se nezměnil již řadu let, zatímco náklady na provoz laboratoří, ateliérů i na praktickou výuku pravidelně rostou, podobně jako nároky studentů na materiální vybavení i studijní zázemí. Naše snaha o získání kvalitních studentů se projevuje i ve zvyšujících se nákladech na propagaci studijních oborů. Zájem o studium na fakultě a především dostatečný počet zainteresovaných studentů je klíčový i pro budoucí rozvoj fakulty a platí to dvojnásobně v období klesajícího počtu potenciálních uchazečů a současně rostoucí nabídky studijních programů a oborů na ostatních fakultách a univerzitách. Je proto potěšitelné, že o studium v navazujících magisterských oborech má zájem řada absolventů nejen z bakalářského, ale i magisterského studia z jiných fakult a univerzit. Musíme dále rozvíjet a jasně deklarovat možnosti uplatnění našich absolventů. S ohledem na budoucí rozvoj fakulty je třeba intenzivněji pracovat s talentovanými absolventy magisterského studia a přesvědčovat je o vhodnosti a prospěšnosti doktorského studia, hledat nové atraktivní náměty pro zájemce o tuto formu studia z dalších univerzit a vytvářet takové podmínky pro nejlepší absolventy, aby je práce na fakultě těšila i v budoucnu. Jsem přesvědčen, že špičkoví pracovníci, vysoká kvalita vzdělávání, dobře nastavené zaměření studijních oborů a definované budoucí uplatnění absolventů pomůže zajistit i v budoucích letech zájem nadaných studentů. K dobrému jménu fakulty musí přispět každý její pracovník i kvalitní absolvent. Práce s uchazeči o studium, stejně jako se studenty, bude stále náročnější. Jejich počty budou po několik let limitovány, nesmíme proto polevit ve snaze udržet kvalitu vzdělávacího procesu a úroveň znalostí. Studenti musí pochopit, že jsou připravováni pro vedoucí pozice ve společnosti, kladoucí vysoké nároky nejen na odbornost, ale i komunikační a morální kvality, že musí nejen vstřebat potřebné množství informací, ale především jim porozumět a umět s nimi pracovat.

Vědeckovýzkumná činnost, prezentovaná především publikacemi registrovanými v databázích Web of Science a Scopus, uplatněnými patenty a excelentními výsledky, hraje stále významnější roli při rozvoji i financování fakulty. Proto také vedení fakulty přikládá hodnocení aktivit vědy a výzkumu jednotlivých kateder velký význam. Bohužel se nepodařilo udržet několikiletý rostoucí trend počtu tzv. impaktovaných publikací. Jejich počet dosáhl v loňském roce hodnoty 199, i tak významně přesáhl hodnotu jedné publikace na jednoho akademického pracovníka za rok. Tlak na publikační aktivity jednotlivců i kolektivů není samoúčelný, ale je přímo svázán s finančním příspěvkem z Rady vlády pro vědu, výzkum a inovace, který byl opět vyšší v porovnání s minulým rokem. Růst ostatních fakult v rámci ČZU v této oblasti je však ještě intenzivnější a v relativním měřítku fakulta postupně ztrácí své původní výsadní postavení. Počet publikací nese svoje ovoce, ale plody by mohly být mnohem kvalitnější, kdybychom se více soustředili na publikace v excelentních časopisech a hledali k publikování časopisy, které jsou na předních místech v rámci oboru. Jen několik málo jedinců a kolektivů je toho na fakultě schopno. Znamená to, že do budoucna musíme hledat pobídky a motivace pro pracovníky. Základem kvalitních publikací jsou externí projekty, které umožňují jednotlivým kolektivům úspěšně řešit danou problematiku, ale i rozvíjet pracoviště a zaměstnávat další pracovníky. Vedení fakulty se snaží, aby tyto externí zdroje zůstávaly u jednotlivých řešitelů a motivovaly je ještě k většímu úsilí. V těchto aktivitách je fakulta dlouhodobě úspěšná, ale toto prostředí je veskrze konkurenčním a omezené veřejné zdroje na výzkum významně snižují úspěšnost navrhovatelů. Je proto třeba hledat cesty ke spolupráci i v rámci mezinárodních týmů a rozšířit tak možnosti v získávání projektů ze zahraničí, a to nejen v rámci programu Horizont 2020. Základem dlouhodobého

úspěchu jsou nová, atraktivní výzkumná témata, se kterými je třeba se prosadit jak individuálně, tak společně s dalšími národními i mezinárodními pracovními týmy. Na budoucí aktivity, na nové projekty a nové publikace musíme myslet již při zadávání bakalářských, diplomových a zejména doktorských prací. Zde máme stále rezervy, nedokážeme plně využívat potenciál našich studentů a doktorandů, stále málo přemýšlíme o tom, jak zadat práci, aby její výsledky byly publikovatelné. Jen pomalu se nám daří zvyšovat počet absolventů doktorských programů resp. počet obhájených prací ve formě publikovaných článků, zde máme ještě značné rezervy. Je potěšitelné, že o naši práci mají stále větší zájem domácí, ale i zahraniční firmy a společnosti, daří se tak zvyšovat zdroje z doplňkové činnosti, které slouží opět převážně řešitelským kolektivům. Snahou vedení fakulty je i tyto aktivity zohledňovat při evaluaci kateder.

Mezinárodní aktivity se v roce 2016 dále rozvíjely. Velmi dobrým počinem je pravidelná výuka v anglicky akreditovaných programech, a to jak v Joint Degree programu Natural Resources Management and Ecological Engineering společně s univerzitou BOKU ve Vídni, tak i v tradičním Natural Resources and Environment magisterském programu. Jedná se o prestižní programy nejen pro fakultu, ale i pro celou univerzitu. Druhý navazující magisterský program Sustainable Agriculture and Food Security, vyučovaný v angličtině, je realizován též v Double Degree verzi společně s ENSAD Toulouse z Francie. Ve všech uvedených magisterských programech, ale i v programech bakalářských je kvalitní výuka, pečlivě vedené závěrečné práce a osobní přístup ke studentům rozhodující pro zajištění dostatečného počtu kmenových studentů a další rozvoj anglických programů na fakultě. Stálá nabídka anglicky vyučovaných předmětů nám dělá dobré jméno v zahraničí, které se odráží ve stále rostoucím počtu zahraničních studentů působících na naší fakultě v rámci programu Erasmus Plus. Je potěšitelné, že se dále zvyšuje počet studentů z vyspělých evropských zemí, zejména z Německa, Francie a Rakouska. Fakulta realizuje své mezinárodní aktivity i při organizaci letních škol. Jedná se o velmi užitečnou, časově i finančně však náročnou aktivitu, která nám sice nepřináší potřebné body, ale přináší mezinárodní prestiž. Poděkování proto patří všem, kteří se v minulém roce podíleli na organizaci a výuce v rámci těchto aktivit. Jsem velmi rád, že se v minulém roce opět mírně zvýšil počet vyjíždějících studentů v rámci programu Erasmus Plus. Na celkový počet 96 uzavřených smluv vyjelo v minulém roce 56 studentů. Tento počet je stále nízký a je třeba opakovaně apelovat na studenty i vedoucí jejich závěrečných prací, aby mnohem více využívali této jedinečné možnosti studovat i bádát na zahraničních univerzitách, učit se novým pracovním postupům, zdokonalovat se jazykově a vytvářet si nová přátelství. Podobně jako u studentů jsou také výjezdy akademických pracovníků v rámci tohoto programu velmi málo využívané - 24 pobytů (celkový počet) je žalostně málo. Na fakultě stále máme polovinu kateder, ze kterých za rok ani jeden pracovník nevyjede vyučovat do zahraničí.

Zatímco rok 2015 byl rokem dobudování a otevření nové fakultní infrastruktury, rok 2016 byl rokem jejího oživení, a to jak po stránce přístrojové tak i lidských zdrojů. Sedm kateder začalo působit v nových budovách B a D, katedry, které zůstaly v hlavní budově, dostaly k užívání nové prostory a po mnoha letech není pracovní plocha limitujícím faktorem rozvoje, ale naopak hnacím motorem. Nové cvičebny, ateliery, laboratoře, unikátní přístroje, pracovníky a další zázemí nám jsou plně k dispozici a bude záležet jen na nás, jak je smysluplně využijeme. Otevřením obou pavilonů neskončily snahy vedení o další rozvoj fakulty. Po čtyřech letech byla dokončena rekonstrukce poslucháren v hlavní budově a tyto byly v závěru roku osazeny pamětními tabulemi, připomínajícími jména a erudici fakultních osobností. Dále se dařilo zlepšovat vybavení Demonstračního a experimentálního pracoviště fakulty. Vybudováním sil na skladování obilí se zefektivní výroba krmných směsí v demonstrační stáji a využije se produkce obilí na polích přiléhajících k Brandejsově statku. Začalo se s ozeleňováním střešních ploch budovy D, které budou sloužit nejen k výuce studentů zahradnických oborů, ale i k další propagaci aktivit naší fakulty.

I přes limitované finanční prostředky se i v minulém roce podařilo pokročit v rozvoji fakulty a záleží na nás všech, jak dokážeme nabídnutých příležitostí využít a uplatnit se v konkurenčním prostředí ostatních fakult, univerzit a mnoha výzkumných pracovišť. V dalším vývoji budou hrát stále větší úlohu naše schopnosti využít externí zdroje především z operačních programů. Je nezbytné hledat nové nápady a nová témata a tyto formulovat do kvalitních projektů v souladu s jednotlivými výzvami. Není jen odpovědností vedení, ale všech pracovníků fakulty aktivně se zapojit do této soutěže a přinášet doplňkové zdroje znamenající novou energii k rozvoji fakulty. Také stabilita a úspěchy fakulty nejsou zdaleka jen zásluhou vedení, ale všech jejích pracovníků, kteří kromě svých každodenních povinností jsou ochotni obětovat část svého já budoucí, prosperující a výjimečné fakultě. Závěrem Vás, jako každoročně, vyzývám k přečtení této zprávy, k porovnání dosažených výsledků s těmi dřívějšími a ke zhodnocení Vašeho podílu a podílu Vaší katedry na úspěchu naší fakulty. I Vy se zamyslete nad vlastním příspěvkem a zejména nad vlastními rezervami k rozvoji našeho společného pracoviště.

prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.
děkan FAPPZ

I. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA FAKULTY

Vedení fakulty:

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

prof. Ing. Iva Langrová, CSc.
doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.
prof. Ing. Vojtěch Rada, CSc.
doc. 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
Středisko počítačových služeb

Děkanát:

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

Studijní oddělení:

Ing. Jitka Voženílková, CSc.
Iveta Bajerová
Andrea Martinková
Ing. Libuše Pobudová

Centrum projektů, inovací a transferu technologií:

Mgr. Ing. Lukáš Páček, Ph.D.
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.
doc. 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. Pavel Ryšánek, CSc.
doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.
prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka
prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.
prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
doc. Ing. Roman Stupka, CSc.
doc. MVDr. Radko Rajmon, Ph.D.
prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.
doc. Ing. Martin Koudela, Ph.D.
RNDr. Oldřich Vacek, CSc. /
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
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 2016/2017

	Podaných přihlášek	Řádné přijetí		Odvolání		Celkem zapsáno
		přijato	zapsáno	přijato	zapsáno	
Bakalářské studium						
Prezenční	2018	1241	822	34	24	846
Kombinované	604	364	327	12	9	336
Celkem	2622	1605	1149	46	33	1182
Navazující magisterské studium						
Prezenční	865	625	362	28	21	383
Kombinované	271	203	184	13	12	196
Celkem	1136	828	546	41	33	579

Z údajů uvedených v tab. 1 vyplývá, že celkový počet podaných přihlášek do bakalářského a navazujícího magisterského studia byl 3 758, což je asi o 10 % méně v porovnání s průměrem let 2010 až 2015. Tento pokles byl způsoben zejména nižším počtem přihlášek do bakalářského studia (-18 % v porovnání s průměrem let 2010 až 2015). Počet přihlášek do navazujícího magisterského studia byl na stejné úrovni jako v předcházejících letech. Nepříznivě se projevil velmi malý počet studentů v maturitních ročnících a tedy velmi nízký 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 2016/17 zapsáno do bakalářského studia 1 182 studentů, tedy prakticky stejně jako v roce předcházejícím. Do navazujícího magisterského studia bylo přijato 579 studentů, což je o téměř 18 % více než v roce předcházejícím.

Tab. 2 Počet studentů k 31. 10. 2016

Ročník	Bakalářské		Navazující magisterské		Doktorské		FAPPZ celkem	
	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.
	Prezenční forma							
1.	791	55	357	26	30	8	1178	89
2.	402	17	302	9	30	9	734	35
3.	420	13	x	x	33	1	453	14
4.	x	x	x	x	35	3	35	3
Celkem	1613	85	659	35	128	21	2400	141
Kombinovaná forma								
1.	326	10	197	3	13	1	536	14
2.	126	2	142	1	9	1	277	4
3.	89	2	x	x	9		98	2
4.	x	x	x	x	11	1	11	1
Celkem	541	14	339	4	42	3	922	21
FAPPZ celkem			3484					
Ostatní (nefinancované)			280					
Celkem			3764					

K 31. 10. 2016 studovalo na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ve všech stupních a formách studia celkem 3 764 studentů, z toho 2 253 v bakalářských, 1 037 v navazujících magisterských, 194 v doktorských a 280 v programech celoživotního vzdělávání (tab. 2).

Tab. 3 Vývoj počtu studentů od akademického roku 2012/2013

Studium	2012	2013	2014	2015	2016
	2013	2014	2015	2016	2017
Bc. prezenční	2011	1864	1891	1789	1698
Navazující Mgr. prezenční	768	776	819	649	694
Bc. kombinované	844	663	625	532	555
Navazující Mgr. komb.	414	392	368	307	343
Doktorské prezenční	137	166	165	165	149
Doktorské kombinované	33	50	45	44	45
Mimoř. mob. – financované	69	88	*)	*)	106
Ostatní nefinancované	180	178	*)	139	174
Celkem	4456	4177	4002	3625	3764

*) 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. daného akademického roku

Obor studia	Forma studia P - prezenční K - kombinov.	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Rostlinná produkce	P	55	63	81	82	77
	K	59	58	51	56	55
Zahradnictví	P	158	127	116	100	70
	K	109	92	74	72	65
Zahradní a krajinářské úpravy	P	193	147	99	83	70
Zahradní a krajinářská architektura	P	x	20	48	74	94
Trávníkářství	P	5	4	1		
Živočišná produkce	P	113	125	132	140	169
	K	101	74	82	56	73
Chov koní	P	105	92	84	84	70
Speciální chovy	P	389	377	351	333	255
	K	174	130	137	111	93
Kynologie	P	266	239	212	176	171
	K	217	167	154	114	132
Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty	P	129	134	136	135	142
Rybářství a akvaristika	P	x	x	x	12	11
Ekologické zemědělství	P	66	59	61	58	57
	K	55	46	40	41	34
Veřejná správa v zemědělství a krajině	P	197	150	151	113	97
	K	107	91	85	57	71
Chovatelství	P	47	43	58	68	66
Pěstování rostlin	P	36	36	40	40	37
Produkční a okrasné zahradnictví	P	41	22	9	7	3
Rozvoj venkova	P	1			6	17
	K				17	10
Kvalita produkce	P	35	23	36	42	48
Výživa a potraviny	P	137	167	188	202	216
Udržitelné využívání přírodních zdrojů	P	39	24	28	21	14
	K	21	5	2	8	10
Sustainable Use of Natur. Resources	P	6	6	7	6	2
Agriculture and Food	P	3	1	4	7	12

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 a Výživa a potraviny. 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 2015/2016 Cenou rektora (11 absolventů), Pochvalným uznáním děkana (38 absolventů) a prospěchovými stipendii. 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, 1 absolvent Cenou ministra životního prostředí a 1 absolvent Cenou Josefa Hlávky.

Tab. 5 Počty studentů navazujících magisterských oborů k 31.10. daného akademického roku

Obor studia	Forma studia P - prezenční K - kombinovaná	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017
Živočišná produkce	P	52	60	60	53	41
	K	51	62	69	54	66
Zájmové chovy zvířat	P	116	107	99	80	87
	K	109	104	87	70	86
Výživa zvířat a dietetika	P	69	60	41	31	31
Rostlinná produkce	P	26	26	29	28	29
	K	57	43	36	47	44
Výživa a ochrana rostlin	P	5			3	6
Rostlinolékařství	P	31	36	31	31	33
Produkční zahradnictví	P	78	61	52	48	36
Zahradní tvorba	P	101	89	62	39	30
Zahradní a krajinářská architektura	P	x	x	15	29	37
Šlechtění rostlin	P				3	10
Šlechtění zvířat	P	17	16	12	14	18
Reprodukční biotechnologie	P	44	44	40	41	48
Hospodaření v zemědělství	P			10	9	4
Zemědělství	P	2		30	7	9
Rozvoj venkovského prostoru	P	50	46	39	22	33
	K	137	122	127	92	90
Kvalita a zpracování zemědělských produktů	P	63	67	52	35	39
Odpady a jejich využití	P	59	68	66	58	40
Udržitelný rozvoj biosféry	P	20	13	8	10	19
	K	60	39	28	25	30
Hodnocení a ochrana půdy	P	10	6	12	10	7
Ekologické zemědělství	P	9	23	14	13	28
	K	x	22	21	19	25
Výživa a potraviny	P	x	35	75	72	99
Natural Resources and Environment	P	5	7	5	8	5
Sustainable Agricultura and Food Security	P	x	1	2	4	6
Natural Resources Manag. And Ecolog. Engineering	P	x	2	2	1	

Tab. 6 Přehled absolventů fakulty od akademického roku 2011/2012

Studium	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
Bakalářské studium	522	557	483	373	449
Navazující magisterské studium	359	374	402	428	369
Doktorské studium	49	44	45	24	23
Celkem	930	975	930	825	841

B/ DOKTORSKÉ STUDIUM

Na fakultě je možno studovat v doktorských programech obory uvedené v tab. 7. Jsou akreditovány jako čtyřleté v českém i anglickém jazyce.

Tab. 7 Počty studentů a absolventů doktorských oborů k 31.10. daného akademického roku (2016/2017)

Obor studia	Aktivních studentů	Absolventů
Obecná produkce rostlinná – akreditace do 31.12.2020	14	2
Speciální produkce rostlinná – akreditace do 31.5.2020	39	2
Obecná zootechnika - akreditace do 31.12.2020	76	10
Speciální zootechnika - akreditace do 31.12.2020	17	2
Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin – akreditace do 31.12.2024	16	4
Zemědělská chemie - akreditace do 31.12.2020	13	
Využití a ochrana přírodních zdrojů - akreditace do 31.12.2024	19	3

Studenti doktorských studijních programů významně přispívají k rozvoji vědecké činnosti Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů. Jejich přijímání a výchově je proto věnována trvalá pozornost. Oborové rady se zabývají vypisováním nových témat tak, aby navazovala na výzkumné trendy fakulty, podrobně hodnotí i metodiky doktorských prací, čímž jsou vytvářeny předpoklady pro úspěšné řešení. K 31. 10. 2016 bylo v doktorských studijních programech 192 studentů (tab. 8 a 9).

Tab. 8 Počty přijímaných studentů v DSP na FAPPZ

Rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Počet přijímaných studentů - prezenční forma	53	55	36	54	55	60	51	48
Počet přijímaných studentů - kombinovaná forma	19	18	15	14	19	13	10	14

Tab. 9 Počty studentů v DSP na FAPPZ (stav k 31.10. každého roku) a počet absolventů DSP na FAPPZ v letech 2009 – 2016

Rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Počet studentů	250	272	243	170	216	165	209	194
Počet absolventů	29	32	45	49	44	45	24	23

Na stipendia prezenčních doktorandů bylo z prostředků MŠMT vyplaceno 13 792 500,- Kč a 2 000 000,- Kč ze specifického výzkumu. 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 5 565,6 tis. Kč, na mzdy a odvody bylo použito 744,5 tis. Kč a na materiálové náklady a služby 889,2 tis. Kč.

III. VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST

Rozvoj vědeckovýzkumné činnosti na fakultě je do značné míry závislý na získávání vnějších zdrojů pro její financování. Je potěšitelné, že pracovníci FAPPZ působí jako řešitelé nebo spoluřešitelé v 67 vnějších grantech. Počet získaných finančních prostředků zůstává na srovnatelné úrovni s minulými léty. I nadále je potřeba předkládat návrhy projektů pro různé grantové agentury. Obsahová stránka výzkumných aktivit je determinována jednak vytyčenými hlavními oblastmi vědeckovýzkumné činnosti (rozvoj teoretického výzkumu, péče o půdu, kvalita prostředí a produkce, využití a ochrana přírodních zdrojů, technologické aspekty zemědělské výroby), dále pak iniciativou jednotlivých navrhovatelů. Ve vědě a výzkumu (VaV) a v získávání externích grantů je významná spolupráce s partnerskými výzkumnými ústavami, 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.

Na řešení 94 grantů bylo v roce 2016 získáno celkem 60 855 798,- Kč (tab. 10, nezapočítána spoluúčast FAPPZ). 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	6 234 000	230 889
GAČR	14	15 324 635	1 094 617
TA ČR	7	6 831 464	975 923
NAZV	37	26 436 625	714 503
MZe	2	1 020 199	510 100
MZV	1	994 440	994 440
MV	2	2 305 000	1 152 500
Norské fondy	1	710 509	710 509
7. RP + ostatní zahraniční dotace	1	954 026	954 026
Aktion, Ceepus, COST	2	44 900	22 450
Celkem	94	60 855 798	647 402

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 podrobně komentován. Z tabulky 11 plyne, že počet kvalitních vědeckých publikací v časopisech s impakt faktorem se v posledních letech drží na podobné úrovni.

Tab. 11 Počty publikací na FAPPZ v letech 2010-2016

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

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

Rozvoj mezinárodních vztahů a aktivit je důležitou součástí všech oblastí činnosti fakulty. Na fakultní úrovni je rozvíjena především pedagogická spolupráce a rozvoj v rámci univerzitních konsorcií a tradiční výměny pedagogů a studentů v rámci programu Erasmus Plus. Vědeckovýzkumná spolupráce se zahraničními subjekty je realizována jednotlivými fakultními pracovišti formou účasti v mezinárodních projektech, na odborných akcích a krátkodobých vědeckých misích. Vedení fakulty se trvale snaží rozšířit prostor pro zahraniční spolupráci ve vědecké i pedagogické oblasti s univerzitami také mimo evropský kontinent.

Mezinárodní aktivity ve studijní oblasti

Pro bakalářské a magisterské studium fakulta v současné době nabízí 5 studijních programů vyučovaných v anglickém jazyce, z nichž 3 jsou zaměřeny na udržitelné využívání přírodních zdrojů a 2 na zemědělství, výživu a kvalitu potravin. Díky dnes již velmi širokému spektru předmětů vyučovaných v angličtině si navíc studenti mohou volit předměty prohlubující specializaci, anebo naopak rozšiřující odborné zaměření. Výuka v anglicky vyučovaných studijních programech je zajišťována odborníky s bohatými vědeckými a pedagogickými zkušenostmi v mezinárodním prostředí. Z důvodu větší prestiže, vyšší kvalitativní úrovně výuky a podpory mobility studentů, jsou magisterské studijní obory realizovány společně s partnerskými zahraničními univerzitami formou Double Degree (DD) nebo Joint Degree (JD).

Nejstarším a tradičním studijním programem vyučovaným v anglickém jazyce je program Natural Resources and Environment (NRE) vyučovaný dříve jako DD s partnerskou univerzitou BOKU Vídeň. Z důvodu ukončení akreditací DD programů na BOKU vznikl nový společný JD studijní program s názvem Natural Resources Management and Ecological Engineering (NARMEE). Program byl úspěšně zaveden, zaznamenáváme stabilní zájem o něj zvláště ze strany studentů BOKU a zájem o studium v tomto oboru projevují i samoplátci ze zemí mimo EU. V roce 2016 úspěšně absolvovali první studenti. V současnosti jsou pro naše studenty vedena jednání o možnosti studovat na Lincoln University na Novém Zélandu, který je v NARMEE dlouholetým partnerem BOKU. Na ELLS konferenci v Hohenheimu v listopadu 2016 byly vedeny rozhovory o možnosti rozšíření výměny studentů, které zatím brání ekonomické a geografické překážky.

Mezinárodní spolupráce úspěšně pokračovala i u zemědělsky zaměřených studijních programů: bakalářského programu Agriculture and Food (AF) a na něj navazujícího magisterského programu Sustainable Agriculture and Food Security (SAFS). V těchto oborech se počet kmenových studentů v těchto oborech zvyšuje a dokonce převýšil počet studentů v programech zaměřených na přírodní zdroje. Je snaha využít potenciál těchto oborů naborem studentů samoplátců z rozvíjejících se zemích, které v souvislosti s rostoucí populací potřebují odborníky pro zajištění udržitelné produkce potravin a surovin. Program SAFS umožňuje studentům DD studium na francouzské universitě ENSAT Toulouse v jejich programu Agrofood Chain. Francouzská strana projevuje aktivní zájem na vyšším počtu společných studentů.

Fakulta se průběžně snaží o rozšíření svých aktivit do zahraničí a získání nových studentů. Pro získání většího počtu samoplátců se jeví jako nezbytné více propagovat fakultu a využívat i zahraniční agenturní zprostředkovatele, neboť v roce 2016 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, Bangladěše a Nepálu. Do anglicky vyučovaných oborů se příliš nehlásí studenti ze zemí bývalého Sovětského svazu, kteří preferují bezplatné studium v češtině. Pro webovou propagaci studijních programů byla nově uzavřena smlouva s norskou agenturou Keystone, která poskytuje kvalitnější webové prostředí pro komunikaci se zájemci o studium, což přispělo ke zlepšení informovanosti a zvýšení zájmu o námi nabízené obory.

Největší počet studentů v anglicky vyučovaných studijních programech se však prozatím rekrutuje z programu Erasmus Plus. FAPPZ měla k 31.12. 2016 uzavřených celkem 96 bilaterálních smluv, z toho 70 vlastních a dále může využívat 26 celouniverzitních. Díky velkému množství smluv mají prakticky všichni zájemci z řad studentů i pedagogů možnost vyjet na partnerské univerzity a případně zbývající kapacity jsou poskytovány studentům z dalších fakult ČZU. Zájem zahraničních studentů převyšuje počet našich vyjíždějících studentů. Tradičně největší skupinu tvoří studenti z Turecka a Španělska, nově však přijíždějí ve větším počtu studenti z Francie, Holandska, Belgie, Německa a skandinávských států, takže skladba skupiny přijíždějících studentů je různorodá. Fakulta v roce 2016 umožnila výměnné pobyty celkem 159 zahraničním studentům (tab. 12).

Je škoda, že studenti FAPPZ zájem o studium v zahraničí příliš neprojevují, počet vyjíždějících studentů meziročně roste jen pomalu a je třetinový oproti počtu studentů přijíždějících. Pro zlepšení informovanosti jsou studenti včas kontaktováni zahraničním oddělením hromadnými mailly v průběhu semestru, aby měli všechny informace o možnostech a výhodách, které jim výjezd přináší. Fakulta má zájem na rozšíření studentských mobilit s partnerskými univerzitami sdruženými v Euroleague for Life Sciences (ELLS), ale pro naše studenty je v některých případech problémem vysoká náročnost studia a požadavky na jazykovou vybavenost a samostatnost. Mnohdy je překážkou i rozdílný harmonogram výukového roku a příliš brzké termíny pro přihlášku, případně omezené ubytovací kapacity.

Některé partnerské univerzity, zvláště v severských zemích, začaly omezovat počty přijímaných studentů z důvodu nízké reciprocity. U některých partnerů je obtížné nalézt dostatek předmětů korespondujících s našimi studijními programy, aby mohly být studentům uznány. Ve většině zemí partnerů z ELLS jsou značně vysoké náklady na pobyt (především severské země). V rámci ELLS bude nezbytné posílit vazby i na úrovni kateder a jednotlivých pracovníků ve vědeckovýzkumné oblasti a vytvořit si tak lepší pozici pro získávání zahraničních projektů.

Tab.12 Výměnné pobyty studentů v rámci programu Erasmus Plus v roce 2016

	Letní semestr (2015/2016)	Zimní semestr (2016/2017)	Celkem
Vyjíždějící studenti	28	28	56
Přijíždějící studenti	54	105	159

V rámci ELLS proběhla v listopadu 2016 studentská konference na univerzitě v Hohenheimu v SRN a spolu s ní i setkání zástupců univerzit ELLS, kteří pracují v odborných komisích. Fakultu reprezentovalo ve studentské soutěži 9 studentů a doktorandů, kteří představili svoje práce v podobě referátu a posterů. Pedagogové FAPPZ jsou aktivně zapojeni ve čtyřech z deseti ELLS subject areas: Animal Science, Environmental Science, Organic Agriculture a Safety in the Food Chain a zúčastnili se jednání těchto odborných skupin.

Fakulta věnuje v rámci institucionálního rozvojového programu velkou pozornost dlouhodobým stážím studentů doktorského studia a podpořila jejich výjezdy z projektů institucionálního rozvoje financovaných MŠMT. Tyto projekty v roce 2016 umožnily vycestovat celkem 11 studentům doktorského studia (viz tabulka 13), další cestovali v rámci programu Erasmus Plus. Zahraniční stáže doktorandů fakulta považuje za velmi důležitou součást přípravy mladé vědecké generace, neboť na dlouhodobějších stážích mají studenti možnost osvojit si moderní metodologické přístupy a získat kontakty pro svoji další kariéru.

Tab. 13 Studenti FAPPZ vyjíždějící v rámci internacionalizace studia v roce 2016

Jméno	Organizace
Ing. Božík Matěj	University of Valencia
Ing. Bušina Tomáš	University Sumatera Utara
Ing. Hovorková Petra	University of Valencia
Ing. Jarošová Veronika	University of Glasgow
Ing. Jovičič Marija	University of Murcia
Ing. Khodjaev Sandar	University of Tashkent
Ing. Mercl Filip	University of Naples
Ing. Procházková Barbora	IRB Barcelona
Ing. Valníčková Barbora	Afikim, Izrael
Ing. Volková Martina	Orlando, USA
Ing. Zadinová Kateřina	University of Gent
Celkem	11

Pracovníci fakulty se v roce 2016 aktivně účastnili výuky v mezinárodních letních školách (LŠ) a u jedné byli organizátorem (tab. 14). Organizace LŠ je pro pedagogy časově značně náročná a nepřináší přímé finanční přínosy pro fakultu, přesto budou hledány cesty, jak organizování LŠ podpořit, protože se jedná o významnou formu propagace univerzity a oblastí studia, které nabízí.

Tab. 14 Letní školy s účastí pracovníků FAPPZ

Název letní školy	Místo konání	Zúčastněná katedra	Počet studentů FAPPZ
Soil and Water	Ege University Izmir, TR	KVZ, prof. S. Matula	3

Zahraníční cesty zaměstnanců

Počet zahraničních cest zaměstnanců fakulty byl ve srovnání s předchozím rokem prakticky stejný. Z rozdělení cest podle účelu je zřejmé, že se zaměstnanci soustředili především na účast na odborně zaměřených konferencích a workshopech a spolupráci s dalšími zahraničními subjekty na společných projektech. Ve výjezdech pedagogů v rámci programu Erasmus Plus došlo k rozšíření okruhu pedagogů, kteří tohoto programu využívají. Počet hostujících pedagogů není vysoký, ale došlo již k navázání pravidelných kontaktů a zahraniční pedagogové se každoročně v rámci svého pobytu na FAPPZ vracejí. U našich pedagogů brání cestám i výměnným pobytům Erasmus Plus jejich vytíženost ve výuce, výzkumu a administrativě. Financování ostatních zahraničních cest v roce 2016 bylo realizováno především z katedrových zdrojů. Fakultní prostředky a rozpočet rozvojových projektů byly využity především na stipendia studentů pokrývající jejich cestovní výdaje a výdaje spojené s prezentací fakulty na mezinárodních prezentačních fórech, akcích konsorcií, jako např. ELLS, CASEE a některé pracovní cesty vedení fakulty. Množství prostředků z rozpočtu využitých v roce 2016 na zahraniční aktivity i počet a strukturu pracovních cest lze hodnotit jako uspokojivé (tab. 15).

Intenzita zahraničních aktivit je mezi jednotlivými katedrami i pracovníky značně nerovnoměrná (tab. 15); aktivnější jsou katedry provozující na vyšší úrovni vědeckovýzkumnou činnost, pracují v mezinárodních týmech a prezentují výsledky práce na mezinárodních konferencích. Bohužel je zatím počet získaných zahraničních projektů nízký a s tím souvisí i malý objem finančních prostředků, které je možno alokovat na zahraniční vědecko-výzkumné aktivity pracovišť včetně zahraničních cest. Stejně tak je stále nízká a nerovnoměrná aktivita kateder v mezinárodních vědeckých organizacích a expertních týmech. Nedostatečně je využíván i program Erasmus Plus, jehož některé katedry k navázání bližší spolupráce se zahraničními partnery vůbec nevyužívají.

Tab. 15 Výjezdy zaměstnanců podle kateder

	Erasmus Plus	Studijní pobyty	Odborné konference	Projekty, vědecká spolupráce	Výstavy, semináře, exkurze	Oponentury, red. rady, konzultace
KBFR	2					3
KCH	1					
KPOP			20	9		2
KAVR			8	9		1
KAB	1		8	7	2	
KRV			9	1	2	
KZ			4		3	
KZKA		2		4		
KOR			6			
KGŠ			4			1
KOZE			10			
KSZ			2	12	4	
KVD	2	1	3	18		
KVZ	5					5
KPT	3	1				
KMVD	3		23	1	1	
KKZP	1		3	1		
KZR	6		2	6		3
Děkanát				9	1	
CELKEM	24	4	102	77	13	15

Administrativní a technická podpora zahraničních aktivit na FAPPZ

Fakulta podporuje zahraniční cesty pedagogů jak formou administrativní pomoci při výjezdu, tak i finanční podporou zahraničních aktivit kateder. Studenti jsou informováni na webových stránkách, ale mají k dispozici i vytištěnou, každoročně aktualizovanou, verzi brožury Study in English at the FAFNR s aktualizovanými předměty. Její plné znění je umístěno na fakultním webu a byla dána k dispozici všem partnerským institucím v zahraničí, rektorátnímu oddělení mezinárodních vztahů a je k dispozici katedrám FAPPZ a zahraničním studentům fakulty, zejména v programu Erasmus Plus. Publikace slouží zahraničním studentům pro orientaci na ČZU, fakultě i ve studiu. Díky novým webovým stránkám fakult je zaměstnancům a studentům fakulty umožněno sledovat aktuální nabídky stáží a odborných akcí nabízených zahraničními institucemi, které byly doposud zveřejňovány prostřednictvím hromadných mailů a nástěnky zahraničního oddělení.

Byla zpracována a odladěna anglická verze webových stránek, která nyní poskytuje všechny základní informace jak uchazečům o studium, tak ostatním návštěvníkům webu.

V. OBLAST ROZVOJE FAKULTY

V roce 2016 byla v souladu s Dlouhodobým záměrem ČZU v Praze a FAPPZ vykonána řada investičních aktivit, rekonstrukcí a modernizací v rámci FAPPZ a jejích detašovaných pracovišť.

Prioritním strategickým cílem fakulty bylo vytvořit vhodné pracovní podmínky pro studenty a zaměstnance, které umožní rozvíjet jak vědeckou, tak i pedagogickou činnost. V návaznosti na daný strategický cíl pokračovala celková rekonstrukce poslední posluchárny na fakultě - A I., přičemž v roce 2013-15 byla provedena celková rekonstrukce poslucháren AII, AIII a AIV. Rekonstrukce se týkala přestavby vnitřní dispozice posluchárny včetně potřebných stavebních prací, výměny nábytku, technického vybavení posluchárny a zřízení výukových míst pro tělesně postižené studenty.

Tak jako v předešlých letech, tak i v roce 2016 byl kladen důraz na zlepšení zázemí a vybavení Demonstračního a experimentálního pracoviště fakulty, zejména vložением investic do strojního vybavení. Byla vybudována sila na uskladnění obilovin u Demonstrační a pokusné stáje pro potřeby mícháreny krmných směsí.

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, pekárenství s cukrářskou částí a výrobou těstovin, zpracování chmele a výroby piva, zpracování ovoce, lyofilizace, chlazení, lisování oleje, ovoce a moštování, včetně senzorického hodnocení.

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 Agrotihu 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 účastnilo 14 vystavovatelů na FAPPZ. Fakulta dále rozvíjela 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 2016 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 2016 pořádaly celkem 73 akcí. Jednalo se o mezinárodní i národní konference, semináře, workshopy a další akce. Celkem se pořádaných akcí zúčastnilo cca 11 000 osob. 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 1 264 různých individuálních či skupinových činností v rozsahu 3 982 hodin.

Mezi další významné akce pořádané univerzitou a fakultou lze zařadit již tradiční Life Sciences Film festival. Pátý ročník mezinárodního festivalu dokumentárních filmů se věnoval tématice přírodních a zemědělských věd a udržitelného rozvoje. V určený den pro prezentaci FAPPZ proběhla projekce vybraných filmů a zároveň i odborná debata na téma „Kvalita potravin - Tradiční vs. alternativní výživové směry“. Diskuse se účastnili jak odborníci, tak i celá řada studentů. Účast na diskusi překročila 350 posluchačů. 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. 2016

Pracoviště		Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Věd. - ped. pracovníci		Celkem	
		osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky
21110	KBFR	0	0	2	2	4	4	0	0	6	6
21120	KCH	1	0,6	1	1	5	5	1	1	8	7,6
21130	KPOP	3	2,8	3	3	1	1	6	5,8	13	12,6
21140	KAVR	5	4,6	1	1	6	6	1	1	13	12,6
21150	KAB	1	1	2	1,2	7	7	1	1	11	10,2
21160	KRV	4	3,4	1	0,2	7	6,125	0	0	12	9,725
21180	KOR	1	1	2	1,2	6	6	1	0,2	10	8,4
21230	KVD	2	1,7	2	2	3	2,5	0	0	7	6,2
21240	KPT	2	2	1	1	3	2,6	0	0	6	5,6
21250	KMVD	4	2,75	5	4,4	1	1	1	1	11	9,15
21260	KZR	2	2	4	4	7	7	1	1	14	14
21270	VS Č. Újezd	0	0	0	0	1	0,8	1	0,6	2	1,4
21300	SPS	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
21310	KKZP	0	0	1	1	5	4	1	1	7	6
21320	KSZ	1	1	5	5	5	3,7	2	1,4	13	11,1
21340	KZ	0	0	2	2	2	0,8	0	0	4	2,8
21350	KZKA	0	0	2	1,8	5	3,6	0	0	7	5,4
21360	KGŠ	1	0,3	2	2	3	3	0	0	6	5,3
21370	KOZE	1	0,7	1	1	5	5	0	0	7	6,7
21380	KVZ	1	1	0	0	2	1,3	1	0,8	4	3,1
21390	CVCHK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21400	DEP	0	0	1	1	2	2	0	0	3	3
21900	Děkanát	1	0,2	0	0	0	0	0	0	1	0,2
Celkem		30	25,05	38	34,8	80	72,425	18	15,8	166	148,075

Tab. 17 Celkové počty pracovníků fakulty k 31. 12. 2016

Pracoviště		Pedagogové		Technici, administrativa		Postdoci		Celkem	
		osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky
21110	KBFR	6	6	2	2	0	0	8	8
21120	KCH	8	7,6	3	3	0	0	11	10,6
21130	KPOP	13	12,6	7	4,9	1	1	21	18,5
21140	KAVR	13	12,6	14	11,9	1	1	28	25,5
21150	KAB	11	10,2	7	6	0	0	18	16,2
21160	KRV	12	9,725	9	8,5	0	0	21	18,225
21180	KOR	10	8,4	3	2,5	0	0	13	10,9
21230	KVD	7	6,2	11	7,8	0	0	18	14
21240	KPT	6	5,6	1	1	0	0	7	6,6
21250	KMVD	11	9,15	6	4,1	0	0	17	13,25
21260	KZR	14	14	3	2,3	1	1	18	17,3
21270	VS Č. Újezd	2	1,4	2	1,6	0	0	4	3
21300	SPS	1	1	5	4,1	0	0	6	5,1
21310	KKZP	7	6	4	4	0	0	11	10
21320	KSZ	13	11,1	7	6,5	1	1	21	18,6
21340	KZ	4	2,8	7	5,1	0	0	11	7,9
21350	KZKA	7	5,4	5	1,8	0	0	12	7,2
21360	KGŠ	6	5,3	2	1,5	0	0	8	6,8
21370	KOZE	7	6,7	9	6,6	0	0	16	13,3
21380	KVZ	4	3,1	1	1	0	0	5	4,1
21390	CVCHK	0	0	1	0,4	0	0	1	0,4
21400	DEP	3	3	8	8,5	0	0	11	11,5
21900	Děkanát	1	0,2	13	12,2	0	0	14	12,4
Celkem		166	148,075	130	107,3	4	4	300	259,375
úklid, služby				11	7,881			11	7,881
Celkem		166	148,075	141	115,181	4	4	311	267,256

V roce 2016 bylo uzavřeno nebo pokračovalo 68 dalších (částečných) pracovních poměrů se smluvními mzdami a 16 dohod o pracovní činnosti, prostřednictvím kterých se realizují práce na projektech, dále pak 975 dohod o provedení práce, představující rovněž práci na projektech, dále oponentní činnost a externí výuku.

Tab. 18 Kvalifikační struktura pracovníků k 31. 12. 2016

	Fyzické osoby	% z pedagogů	% ze všech pracovníků
Profesoři	30	18	10
Docenti	38	22	13
Odborní asistenti	80	47	27
Vědečtí pracovníci	22	13	7
Celkem pedagogů	170	100	57
Ostatní (technici, administrativní)	130		43
Celkem pracovníků (bez služeb)	300		100

Tab. 19 Věková struktura k 31. 12. 2016

	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Vědecko-pedagogičtí pracovníci
do 29 let				1
30 - 39 let	1	11	38	12
40 - 49 let	1	12	22	3
50 - 59 let	11	5	13	2
60 - 69 let	7	7	7	3
nad 70 let	10	3	0	1
Celkem	30	38	80	22

Rok 2016 patřil s ohledem na získané finanční prostředky k těm složitějším v oblasti personální. Počet pracovníků na jednotlivých pracovištích byl usměrňován v souladu se systemizací pracovníků (tab. 16 a 17). Počet pedagogických a vědeckých pracovníků se v porovnání s minulým rokem téměř nezměnil. Mírně vzrostl počet vědeckých pracovníků především z důvodu pokračování pracovních smluv pro postdoky, kteří splnili podmínky mezifakultního projektu. Celkový počet pracovníků financovaných z rozpočtových prostředků byl obdobný jako v předchozím roce, a to 255 pracovníků. Poměrné zastoupení profesorů, docentů a asistentů je v posledních letech relativně stabilní, podíl asistentů je cca 50% v celkovém počtu pedagogů (tab. 18). Počet pedagogů s částečným úvazkem mírně poklesl a je využíván především pro pedagogy v důchodovém věku a specialisty pro výuku v magisterských a doktorských programech. Hodnocení věkové struktury pedagogických pracovníků ukazuje, že se i přes rostoucí nároky postupně daří zvyšovat počet mladých pedagogů (tab. 19).

KATEDRA AGROEKOLOGIE A BIOMETEOROLOGIE**21 150**

Hlavní oblastí zájmu katedry je elementární a funkční analýza procesů probíhajících 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 – členové katedry řeší několik výzkumných projektů domácích i mezinárodních grantových agentur. Při řešení výzkumných projektů katedra úzce spolupracuje s mnoha institucemi doma (zvláště s resortními ústavu MZe VÚRV Praha - Ruzyně, VÚMOP Praha – Zbraslav a VÚCHS Rapotín) i v zahraničí. V r. 2016 získala katedra s těmito výzkumnými ústavu 3 společné projekty TAČR a 1 GAČR s počátkem řešení od r. 2017. Ve výzkumu je značný prostor věnován problematice biologie a ekologie plevelů, diverzitě plevelových společenstev a nově též ekologii asociovaných užitečných organismů pod vlivem agrotechnických postupů. 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 z pohledu dynamiky vody v systému půda – rostlina – atmosféra se zaměřením na efektivitu využití vody rostlinami, distribuci vody v porostu a předcházení erozním jevům. Katedra má excelentní výsledky výzkumu v oblasti studia vlivu klimatické změny a povětrnostní variability na produkci polních plodin a výskyt škodlivých organismů. Pracoviště má vyrovnaný poměr aktivit v pedagogické, vědeckovýzkumné a expertní činnosti, který jí umožňuje flexibilně reagovat na měnící se podmínky z pohledu získávání zdrojů a hodnocení výstupů. 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. Pracovníci katedry 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. Velkým mezinárodním uznáním činnosti katedry bylo pověření spoluorganizací 7th International Weed Science kongresu v Praze v červnu 2016, s více než 700 účastníky z 51 zemí světa. 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 Kožnarová, Ph.D.

Ing. Věra Kožnarová, CSc.

členové katedry

doc. RNDr. Petr Pišoft, Ph.D.

Dr. Ing. Jan Pivec

Ing. Mgr. Jana Poláková

Dr. Věra Potopová

Ing. Luděk Procházka

Ing. Michaela Škeříková

Ing. Luboš Türkott, Ph.D.

Ing. Luděk Tyšer, Ph.D.

Ing. Petr Zábanský, Ph.D.

interní doktorandi

Ing. Veronika Fendrychová

Ing. Thien Thanh Hoová

Ing. Kristýna Kysilková

Ing. Jaroslav Šuk

externí doktorandi

Ing. Mgr. Jana Poláková

hostující pedagogové

prof. Dr. Karl Hurler

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. Hamouzová	B	P	ZS
AAA22E	Agroekologie	prof. Soukup	B	P	LS
AAA82E	Agroekologie	prof. Soukup	B	K	LS
DAAA01Y	Aplikovaná meteorologie a klimatologie	doc. Pišoft	P	P	LS
AAA25E	Basic Meteorology	Ing. Pivec	B	P	ZS
AA102E	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
AAA04Z	Odborná exkurze	doc. Brant	N	P	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
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	LS, ZS
AUA04Z	Praktická encyklopedie zoo	Ing. Kožnarová	B	P	LS, ZS
AUA05Z	Praktická encyklopedie smíšené	Ing. Hamouz, doc. Brant, Ing. Kožnarová, Ing. Türkott, Dr. Potopová	B	P	LS, 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

AAA88E	Základy agroekologie - HU	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
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

- GEBLER, J. – KOŽNAROVÁ, V. – HÁJKOVÁ, L. Zpráva o cukrovarnické kampani 2015/2016 v České republice. Listy cukrovarnické a řepařské, 2016, roč. 132, č. 7-8, s. 252-258. ISSN: 1210-3306.
- JURSÍK, M. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. – ŠUK, J. Effect of nonwoven fabric cover on the efficacy and selectivity of pendimethalin in lettuce. Scientia Horticulturae, 2016, roč. 200, č. 1, s. 7-12. ISSN: 0304-4238.
- JURSÍK, M. – KOLÁŘOVÁ, M. – SOUKUP, J. – ŽĎÁRKOVÁ, V. Effects of adjuvants and carriers on propoxycarbazone and pyroxsulam efficacy on Bromus sterilis in winter wheat. Plant, Soil and Environment, 2016, roč. 62, č. 10, s. 447-452. ISSN: 1214-1178.
- KORENKO, S. – NIEDOBOVÁ, J. – KOLÁŘOVÁ, M. – HAMOUZOVÁ, K. – KYSILKOVÁ, K. – MICHALCO, R. The effect of eight common herbicides on the predatory activity of the agrobiont spider Pardosa agrestis. BIOCONTROL, 2016, roč. 61, č. 5, s. 507-517. ISSN: 1386-6141.
- KORENKO, S. – POTOPOVÁ, V. – SATRAPOVÁ, J. – PEKÁR, S. Life history of the spider parasitoid Zatypota percontatoria (Hymenoptera: Ichneumonidae). Entomological Science, 2016, roč. 19, č. 2, s. 104-111. ISSN: 1343-8786.
- LECCIA, F. – KYSILKOVÁ, K. – KOLÁŘOVÁ, M. – HAMOUZOVÁ, K. – LÍZNAROVÁ, E. – KORENKO, S. Disruption of the chemical communication of the European agrobiont ground-dwelling spider Pardosa agrestis by pesticides. JOURNAL OF APPLIED ENTOMOLOGY, 2016, roč. 140, č. 8, s. 609-616. ISSN: 0931-2048.
- MOŽNÝ, M. – BRÁZDIL, R. – DOBROVOLNÝ, P. – TRNKA, M. – POTOPOVÁ, V. – HLAVINKA, P. – BARTOŠOVÁ, L. – ZAHRADNÍČEK, P. – ŠTĚPÁNEK, P. – ŽALUD, Z. Drought reconstruction based on grape harvest dates for the Czech Lands, 1499-2012. Climate Research, 2016, roč. 70, č. 2-3, s. 119-132. ISSN: 0936-577X.
- PETRÁKOVÁ, L. – MICHALCO, R. – LOVERRE, P. – SENTENSKÁ, L. – KORENKO, S. – PEKÁR, S. Intraguild predation among spiders and their effect on the pear psylla during winter. Agriculture Ecosystems & Environment, 2016, roč. 233, č. 1, s. 67-74. ISSN: 0167-8809.
- POTOPOVÁ, V. – BORONEANT, C. – BOINCEAN, B. – SOUKUP, J. Impact of agricultural drought on main crop yields in the Republic of Moldova. International Journal of Climatology, 2016, roč. 36, č. 4, s. 2063-2082. ISSN: 0899-8418.
- POTOPOVÁ, V. – BORONEANT, C. – MOŽNÝ, M. – SOUKUP, J. Driving role of snow cover on soil moisture and drought development during the growing season in the Czech Republic. International Journal of Climatology, 2016, roč. 36, č. 11, s. 3741-3758. ISSN: 0899-8418.
- POTOPOVÁ, V. – ŠTĚPÁNEK, P. – FARDA, A. – TÜRKOTT, L. – ZAHRADNÍČEK, P. – SOUKUP, J. Drought stress impact on vegetable crop yields in the Elbe River Lowland between 1961 and 2014. Cuadernos de Investigacion Geografica, 2016, roč. 42, č. 1, s. 127-143. ISSN: 0211-6820.

Původní vědecká práce recenzovaná

- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – PIVEC, J. Cukrová řepa bez orby - alternativy zpracování půdy 1. část. Úroda, 2016, roč. 64, č. 6, s. 84-86. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Cukrová řepa bez orby - kypřiče s parabolickými slupicemi (dokončení). Úroda, 2016, roč. 64, č. 8, s. 44-46. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Minimalizace předseťové přípravy a seťové lože při setí kukuřice. Úroda, 2016, roč. 64, č. 3, s. 14-20. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Přesné a variabilní setí ozimé řepky. Úroda, 2016, roč. 64, č. 7, s. 40-43. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Seťové lůžko a abiotické faktory ovlivňující klíčení a vzcházení. Úroda, 2016, roč. 64, č. 2, s. 12-16. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Cukrová řepa bez orby - pásové zpracování půdy 2. část. Úroda, 2016, roč. 64, č. 7, s. 86-89. ISSN: 0139-6013.
- HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – VRÁBLÍK, T. – REITSCHLÄGER, J. – MOŽNÝ, M. – BAREŠ, D. – BARTOŠOVÁ, L. Mezinárodní fenologické zahrádky (International Phenological Gardens - IPGs) v České republice. Meteorologické zprávy, 2016, roč. 69, č. 2, s. 33-40. ISSN: 0026-1173.
- HOLEC, J. – KOLÁŘOVÁ, M. – NOVOTNÁ, K. Rychlá a přehlížená invaze lebedy různoploché (*Atriplex micrantha*). Rostlinolékař, 2016, roč. 27, č. 1, s. 17-18. ISSN: 1211-3565.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – JANKŮ, J. Adjuvanty a jejich využití v herbicidní ochraně. Úroda, 2016, roč. 64, č. 4, s. 81-84. ISSN: 0139-6013.
- JURSÍK, M. – ŠUK, J. – CRHA, J. Regulace plevelů v kořenové zelenině. Zahradnictví, 2016, roč. 15, č. 5, s. 24-26. ISSN: 1213-7596.
- KROULÍK, M. – BRANT, V. – CHYBA, J. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Aplikace dusíkatých hnojiv z pohledu variability pozemku. Mechanizace zemědělství, 2016, roč. 66, č. 5, s. 58-61. ISSN: 0373-6776.
- KROULÍK, M. – HŮLA, J. – BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. Příprava seťového lože a nové technologie zakládání porostů. Mechanizace zemědělství, 2016, roč. 66, č. 2, s. 72-77. ISSN: 0373-6776.
- ŠUK, J. – KYSILKOVÁ, K. – JURŠÍK, M. Vliv mulčovacích materiálů na druhové spektrum plevelů v salátu. Zahradnictví, 2016, roč. 15, č. 4, s. 22-24. ISSN: 1213-7596.
- ŽDÁRKOVÁ, V. – HAMOUZOVÁ, K. – PRŮŠOVÁ, M. – JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Citlivost sveřepu jalového na vybrané herbicidy. Úroda, 2016, roč. 64, č. 4, s. 96-100. ISSN: 0139-6013.

Původní vědecká práce bez IF

- HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – MOŽNÝ, M. – BARTOŠOVÁ, L. Changes in flowering of birch in the Czech Republic in recent 25 years (1991–2015) in connection with meteorological variables. Acta Agrobotanica, 2015, roč. 68, č. 4, s. 285-302. ISSN: 0065-0951.
- JIRMANOVÁ, J. – FUKSA, P. – HAKL, J. – BRANT, V. – ŠANTRŮČEK, J. Effect of different plant arrangements on maize morphology and forage quality. Agriculture (Polnohospodarstvo), 2016, roč. 62, č. 2, s. 62-71. ISSN: 0551-3677.
- KORENKO, S. Web architecture alteration of the orb web weaving spider *Metellina merianae* (Araneae, Tetragnathidae) induced by the parasitoid *Megaetaira madida* (Ichneumonidae, Polysphincta group). Arachnologische Mitteilungen, 2016, roč. 2016, č. 52, s. 35-37. ISSN: 1018-4171.

Odborná kniha

- BRANT, V. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – FUKSA, P. – HAKL, J. – HOLEC, J. – CHYBA, J. – JURŠÍK, M. – KOBZOVÁ, D. – KRČEK, V. – KROULÍK, M. – KUSÁ, H. – NOVOTNÝ, I. – PIVEC, J. – PROKINOVÁ, E. – RŮŽEK, P. – SMUTNÝ, V. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. Pásové zpracování půdy (strip tillage) : klasické, intenzivní a modifikované. Praha: Profi Press s.r.o., 2016, 135s. ISBN 978-80-86726-76-2.
- HAMOUZ, P. – HAMOUZOVÁ, K. A handbook of weed seedlings. České Budějovice: Kurent, s.r.o., 2016, 250s. ISBN 978-80-87111-60-4.

Kapitola v odborné knize

- KOLÁŘOVÁ, M. – HAMOUZ, P. Atlas of weed mapping. Hoboken, NJ: John Wiley & Sons, 2016, 488s. ISBN 978-1-118-72073-8. Weed data collection, analysis and presentation of results, s. 429-461.

Článek, abstrakt ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

- BARTOŠOVÁ, L. – HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – MOŽNÝ, M. – TRNKA, M. – ŽALUD, Z. Are there any changes in the beginning of flowering of important allergens in the Czech Republic?. In *Global Change: A Complex Challenge* 23.03.2015, Brno. Brno: Global Change Research Centre, The Czech Academy of Sciences, v.v.i., 2015. s. 74-77.
- HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – MOŽNÝ, M. History and present of phenological observations or phenology at the crossroad. In *Mendel and Bioclimatology* 03.09.2014, Brno. Brno: Mendel University in Brno, 2016. s. 107-119.
- HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – RICHTEROVÁ, D. Selected agroclimatological characteristics at Tušimice station in the period 1968-2012. In *Mendel and Bioclimatology* 03.09.2014, Brno. Brno: Mendel University in Brno, 2016. s. 120-127.
- KROULÍK, M. – BRANT, V. – CHYBA, J. – ZÁBRANSKÝ, P. Effect of plowing and deep loosening on cone index and water flow. In *Engineering for Rural Development* 25.05.2016, Jelgava, LATVIA. Jelgava, LATVIA: Latvia University of Agriculture, 2016. s. 732-736.
- POTOPOVÁ, V. – BORONEANT, C. Assessment of potential evapotranspiration at Chisinau station. In *Mendel and Bioclimatology* 03.09.2014, Brno. Brno: Mendel University in Brno, 2016. s. 264-272.
- POTOPOVÁ, V. – MATEESCU, E. – TÜRKOŤ, L. – ZAHRAĐNÍČEK, P. – BORONEANT, C. – CONSTANTINESCU, F. – IAMANDEI, M. Application of DSSAT model to simulated thermophilic crops in central and southern Europe. In *Mendel and Bioclimatology* 03.09.2014, Brno. Brno: Mendel University in Brno, 2016. s. 273-285.
- POTOPOVÁ, V. The impact of dry and wet events on the quality and yield of Saaz hops in the Czech hop growing regions. In *Mendel and Bioclimatology* 03.09.2014, Brno. Brno: Mendel University in Brno, 2016. s. 253-263.
- TÜRKOŤ, L. – MARTINČÍKOVÁ, E. – POTOPOVÁ, V. The thermal regime of ice pits of the Boreč hill. In *Mendel and Bioclimatology* 03.09.2014, Brno. Brno: Mendel University in Brno, 2016. s. 404-410.

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

HAMOUZ, P. – KASAL, P. Ověřená technologie variabilní aplikace herbicidů, 2015, ZERAS a.s.

Certifikovaná metodika

- JURSÍK, M. – ŠUK, J. – HAMOUZOVÁ, K. – SUCHANOVÁ, M. – HAMOUZ, P. – KOCOUREK, F. – KYSILKOVÁ, K. Optimalizace regulace plevelů v systému integrované produkce košťalové, cibulové, kořenové zeleniny a salátu, 2016, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Hroznová 2, 656 06 Brno, 09.05.2016,
- MISTR, M. – DOSTÁL, T. – BRANT, V. – KRÁSA, J. – STŘEDA, T. – NOVOTNÝ, I. – STŘEDOVÁ, H. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. – ZUMR, D. Stanovení faktoru ochranného vlivu vegetace pomocí simulátoru deště, 2016, Ministerstvo zemědělství České republiky, Těšnov 65/17, 110 00 Praha 1, 29.12.2016.

Souhrnná výzkumná zpráva

- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Systémy zpracování půdy u ozimé řepky. Praha: SPZO Praha, 2016, 31s.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Zpracování půdy z pohledu variability pozemku. Praha: VÚMOP Praha, 2016, 42s.
- JURSÍK, M. – HIŘMANOVÁ, D. – FENDRYCHOVÁ, V. Biological efficacy of herbicides in winter wheat, sugarbeet and maize in the Czech Republic. Praha: Bayer s.r.o., 2016, 40s.
- JURSÍK, M. – HIŘMANOVÁ, D. Porovnání účinnosti a selektivity herbicidů v kukuřici a ozimé pšenici. Praha: BASF, ADAMA, Syngenta, VP Agro, DuPont, Agroprotec, AG Novachem, 2016, 27s.
- KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Biological efficacy and selectivity of selected herbicides in winter wheat in the Czech Republic. Final reports for Syngenta Czech s.r.o. Praha: Syngenta Czech s.r.o., 2016, 86s.
- KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Biological efficacy and selectivity of herbicides in maize, winter wheat and winter barley in the Czech Republic. Final reports for Bayer s.r.o. Praha: Bayer s.r.o., 2016, 301s.
- KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Biological efficacy of herbicides in maize and winter rape in the Czech Republic. Final reports for BASF spol. s r.o. Praha: BASF spol. s r.o., 2016, 72s.
- KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Biological efficacy of selected herbicides in winter rape and winter wheat in the Czech Republic. Final reports for Dow AgroSciences s.r.o. Praha: Dow AgroSciences s.r.o., 2016, 133s.

- KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Biological efficacy of selected herbicides in winter wheat in the Czech Republic. Final report for DuPont CZ s.r.o. Praha: DuPont CZ s.r.o., 2016, 21s.
- KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Selectivity of herbicides in herbicide tolerant (CL) varieties of winter rape in the Czech Republic. Final report for BASF spol. s r.o. Praha: BASF spol. s r.o., 2016, 75s.
- KOŠNAROVÁ, P. – HAMOUZ, P. – KOLÁŘOVÁ, M. – SOUKUP, J. Efficacy of GF-1343, GF-2007 and GF-3313 on annual BLWs with alleged ALS resistance. MEAF, 2016. Praha: Dow AgroSciences Export S.A.S., 2016, 61s.
- KOŠNAROVÁ, P. – HAMOUZ, P. – KOLÁŘOVÁ, M. – SOUKUP, J. Efficacy of pyroxsulam containing formulations on populations of grass weeds with suspected ALS resistance. MEAF, 2016. Praha: Dow AgroSciences Export S.A.S., 2016, 44s.
- KOŠNAROVÁ, P. – HAMOUZ, P. – SOUKUP, J. Stanovení citlivosti chundelky metlice k vybraným herbicidům. Praha: Syngenta Slovakia s.r.o., 2016, 31s.
- KOŠNAROVÁ, P. – KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Biological efficacy and selectivity of herbicides in maize, winter barley, winter rye, winter wheat, potato and sugarbeet in the Czech Republic. Final reports for Adama CZ s.r.o. Praha: Adama CZ s.r.o., 2016, 274s.
- KOŠNAROVÁ, P. – SOUKUP, J. Susceptibility of *Alopecurus myosuroides* to herbicides with different modes of action. Praha: IdentXX GmbH, 2016, 7s.
- KOŠNAROVÁ, P. – SOUKUP, J. Susceptibility of *Apera spica-venti* to herbicides with different modes of action. Praha: Dow AgroSciences s.r.o., 2016, 20s.
- SOUKUP, J. Závěrečná zpráva z 7th International Weed Science Congress. Praha: MZe ČR, 2016, 7s.

Příspěvek ve sborníku

- BRANT, V. – HOLEC, J. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. Monitoring of the occurrence of *Conium maculatum* in Central Bohemia. 2016, In: Proceedings 7th International Weed Science Congress, Prague 19.-25.6.2016, s. 561. ISBN: 978-80-213-2648-4.
- ČERNECKÁ, L. – ČERNECKÝ, J. – MIHÁL, I. – ŠTEFÁNIK, M. – KORENKO, S. Dva nové druhy pavučích parazitoidů (Hymenoptera, Ichneumonidae) pre Slovensko a ich spektrum hostiteľov. 2016, In: Zoológia 2016, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre 24.-26.11.2016, s. 56-58.
- HÁJKOVÁ, L. – KOŠNAROVÁ, V. Začínají kvést líska, olše, bříza šířící významné pylové alergeny dřívě? Aneb vyhodnocení dlouhých fenologických řad. 2016, In: Sborník z 36. konference Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí, Úpice 19.-21.5.2015, s. 100-108. ISBN: 978-80-86303-44-4.
- HAMOUZOVÁ, K. – KOŠNAROVÁ, P. – SOUKUP, J. – JURŠÍK, M. A decade of monitoring herbicide resistance in *Apera spica-venti* in the Czech Republic. 2016, In: Proceedings 7th International Weed Science Congress, Prague 19.-25.6.2016, s. 78. ISBN: 978-80-213-2648-4.
- HNILIČKA, R. – ZEMAN, J. – HRDINA, I. – ČECH, P. – PETRUCHA, J. – TOMŠÍČEK, L. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Výsledky poloprovozních pokusů s kompletní fungicidní technologií v ozimé řepce v roce 2016. 2016, In: Výsledky pokusů SPZO. Sborník 33. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 23.-24.11.2016, SPZO Praha, s. 34-42. ISBN: 978-80-87065-68-6.
- HOLEC, J. – HAMOUZOVÁ, K. – DOBEŠOVÁ, T. – SOUKUP, J. Natural hybridisation between *Solanum nigrum* and invasive species *Solanum physalifolium*. 2016, In: Proceedings 7th International Weed Science Congress, Prague 19.-25.6.2016, s. 369. ISBN: 978-80-213-2648-4.
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Mírné zimy a přezimování vymrzajících plevelů v porostech ozimé řepky. 2016, In: Sborník z 33. vyhodnocovacího semináře Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 23.-24.11.2016, SPZO Praha, s. 175-177. ISBN: 978-80-87065-69-3.
- HOLEC, J. – PROKINOVÁ, E. – FIKROVÁ, M. – SOUKUP, J. *Macalpinomyces neglectus* and *Ustilago trichophora* as potential agents for *Setaria pumila* and *Echinochloa crus-galli* biocontrol. 2016, In: Proceedings 7th International Weed Science Congress, Prague 19.-25.6.2016, s. 144. ISBN: 978-80-213-2648-4.
- HOLEC, J. – SOUKUP, J. – JURŠÍK, M. – PROCHÁZKA, L. – JANKŮ, J. – VENCLOVÁ, V. Effect of herbicide treatment and cover crop on weed occurrence in glyphosate-tolerant maize. 2016, In: Proceedings 7th International Weed Science Congress, Prague 19.-25.6.2016, s. 343. ISBN: 978-80-213-2648-4.
- HOOVÁ, T. – KOLÁŘOVÁ, M. – TYŠER, L. – SOUKUP, J. Porovnání metod snímkování plevelné vegetace v hlavních plodinách na orné půdě. 2016, In: Sborník z 8. konference Kostecké inspirování, Kostelec n. Č. l. 24.-25.11.2016, s. 50. ISBN: 978-80-213-2690-3.
- HOOVÁ, T. – SOUKUP, J. – HARABIŠ, F. The successional vegetation sites of selected spoil heaps in North Bohemia (Czech Republic, Central Europe). 2016, In: Proceedings 7th International Weed Science Congress, Prague 19.-25.6.2016, s. 385. ISBN: 978-80-213-2648-4.

- JURSÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – ANDR, J. – PROCHÁZKA, L. Selektivita a kompatibilita HT technologií používaných ve slunečnici. 2016, In: Sborník z 33. vyhodnocovacího semináře Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 23.-24.11.2016, SPZO Praha, s. 343-346. ISBN: 978-80-87065-70-9.
- JURSÍK, M. – ŠUK, J. – KOVÁČOVÁ, J. Effect of nonwoven fabric covering and pendimethalin application rates on herbicide residue in kohlrabi. 2016, In: 9th European conference on pesticides and related organic micropollutants in the environment, Santiago de Compostela 4.-7.10.2016, s. 273-274. ISBN: 978-84-945958-1-3.
- KOLÁŘOVÁ, M. – MÁJEKOVÁ, J. – TYŠER, L. – HOLEC, J. Comparison of weed flora on arable land in the Czech Republic and Slovakia. 2016, In: Proceedings 7th International Weed Science Congress, Prague 19.-25.6.2016, s. 555. ISBN: 978-80-213-2648-4.
- KOLÁŘOVÁ, M. – NOVOTNÁ, K. – HOLEC, J. The invasion of *Atriplex micrantha* in the Czech Republic. 2016, In: Proceedings 7th International Weed Science Congress, Prague 19.-25.6.2016, s. 556. ISBN: 978-80-213-2648-4.
- KORENKO, S. – KYSILKOVÁ, K. Sublethal effect of pesticides on European agrobiont spider *Pardosa agrestis*. 2016, In: Sborník z konference Zoologické dny České Budějovice 2016, České Budějovice 11.-12.2.2016, s. 114-115. ISBN: 978-80-87189-20-7.
- KORENKO, S. – ŠTEFÁNIK, M. – ČERNECKÁ, L. – MIHÁL, I. – HOLÝ, K. – TAKASUKA, K. Všetko čo sa vie aj nevie o pavúčom parazitoidovi *Reclinervellus nielseni* (Hymenoptera, Ichneumonidae, Ephialtini). 2016, In: Sborník z XII. setkání Blanokřídlí v českých zemích a na Slovensku, Horka nad Moravou 10.-12.6.2016, s. 18.
- KORENKO, S. – TAKASUKA, K. – ŠTEFÁNIK, M. – ČERNECKÁ, L. – MIHÁL, I. – DOLEJŠ, P. – HOLÝ, K. Ekológia pavúčieho parazitoida *Reclinervellus nielseni* Roman, 1923 na dvoch stranách Palearktu (stredná Európa vs. Japonsko). 2016, In: Sborník z XIV. Arachnologické konferencie, Východná 14.-18.9.2016, s. 17. ISBN: 978-80-972437-0-8.
- KORENKO, S. Ekológia blanokřídlých parazitoidov pavúkov zo skupiny *Polysphincta* group (Ichneumonidae, Ephialtini). 2016, In: Zoológia 2016, Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre 24.-26.11.2016, s. 118.
- KOŠNAROVÁ, P. – HAMOUZOVÁ, K. – ŽDÁRKOVÁ, V. – SOUKUP, J. Investigating the extent of herbicide resistance in problematic grass weeds in the Czech Republic. 2016, In: Proceedings 7th International Weed Science Congress, Prague 19.-25.6.2016, s. 321. ISBN: 978-80-213-2648-4.
- KROULÍK, M. – BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – HAMOUZ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Sběr a využití dat pro precizní zemědělství a autonomní systémy. 2016, In: Sborník z 33. vyhodnocovacího semináře Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 23.-24.11.2016, SPZO Praha, s. 144-151. ISBN: 978-80-87065-69-3.
- KYSILKOVÁ, K. – KORENKO, S. – BRANT, V. The effect of microclimate on Arthropod biodiversity hedgerow in agroecosystem of field. 2016, In: Proceedings 7th International Weed Science Congress, Prague 19.-25.6.2016, s. 587. ISBN: 978-80-213-2648-4.
- KYSILKOVÁ, K. – KORENKO, S. – BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Vliv expozice na společenstvo pavouků v agroekosystémech. 2016, In: Sborník z XIV. Arachnologické konferencie, Východná 14.-18.9.2016, s. 25. ISBN: 978-80-972437-0-8.
- KYSILKOVÁ, K. – KORENKO, S. – BRANT, V. Vliv mikroklimatu remízku na biodiverzitu členovců v agroekosystému pole. 2016, In: Sborník z konference Zoologické dny České Budějovice 2016, České Budějovice 11.-12.2.2016, s. 126-127. ISBN: 978-80-87189-20-7.
- POTOPOVÁ, V. – CAZAC, V. – BOINCEAN, B. A preliminary assessment of hydroclimatic drought indicators in the trans-boundary Prut River Basin: A case study in the Republic of Moldova. 2016, In: 2. International congress on water: Floods and Droughts, Ourense 27.-28.10.2016, s. 65. ISBN: 9788461760497.
- POTOPOVÁ, V. – ŠTĚPÁNEK, P. – ZAHRADNÍČEK, P. – FARDA, A. – TÜRKOTT, L. – SOUKUP, J. Projected changes in the evolution of drought in the 21st century over the Czech Republic. 2016, In: 2. International congress on water: Floods and Droughts, Ourense 27.-28.10.2016, s. 64. ISBN: 9788461760497.
- POTOPOVÁ, V. – TÜRKOTT, L. – HIŘMANOVÁ, D. CROPGRO-Tomato model for simulated growth parameters of field-grown tomato in the Elbe lowland conditions. 2016, In: International crop modelling symposium „Crop modelling for agriculture and food security under global change“, Berlin 15.-17.3.2016, s. 360-361.
- SOUKUP, J. – HAMOUZOVÁ, K. – JURSIK, M. Trends in farming practices and changes in weed flora on arable land: a farm survey in the Czech Republic. 2016, In: Proceedings WSSA Annual Meeting, San Juan, Puerto Rico 8.-11.2.2016, s. 90, <http://wssaabstracts.com/public/38/proceedings.html>.
- SOUKUP, J. Glyphosate use – facts and myths in current debate, impact on weed communities and environment. 2016, In: Book of proceedings 10th Weed Science Congress, Vrdnik, Serbia 21.-23.9.2016, 1 s.
- ŠKEŘÍK, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Výsledky poloprovozních pokusů s technologií PRP v roce 2016. 2016, In: Výsledky pokusů SPZO. Sborník 33. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 23.-24.11.2016, SPZO Praha, s. 70-72. ISBN: 978-80-87065-68-6.

- ŠKEŘÍKOVÁ, M. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – BRANT, V. Hlubkové kypření v systémech pěstování ozimé řepky. 2016, In: Sborník z 33. vyhodnocovacího semináře Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 23.-24.11.2016, SPZO Praha, s. 128-132. ISBN: 978-80-87065-69-3.
- ŠUK, J. – JURŠÍK, M. – KOVÁČOVÁ, J. Degradation of different herbicides in carrot. 2016, In: 9th European conference on pesticides and related organic micropollutants in the environment, Santiago de Compostela 4.-7.10.2016, s. 119-120. ISBN: 978-84-945958-1-3.
- ŠUK, J. – JURŠÍK, M. Degradation of different ACCase inhibitors in vegetables. 2016, In: Proceedings 7th International Weed Science Congress, Prague 19.-25.6.2016, s. 213. ISBN: 978-80-213-2648-4.
- ŠUK, J. – ŠUK, J. Možnosti používání herbicidů v bezreziduální produkci zeleniny. 2016, In: Sborník z 8. konference Kostecké inspirování, Kostelec n. Č. l. 24.-25.11.2016, s. 67. ISBN: 978-80-213-2690-3.
- TYŠER, L. – KOLÁŘOVÁ, M. – HOLEC, J. Occurrence of perennial arable weeds in the Czech Republic with respect to the farming systems. 2016, In: Proceedings 7th International Weed Science Congress, Prague 19.-25.6.2016, s. 376. ISBN: 978-80-213-2648-4.

Článek v nerecenzovaném časopise

- BRANT, V. – KROULÍK, M. – KROFTA, K. – ZÁBRANSKÝ, P. – PROCHÁZKA, P. – POKORNÝ, J. – CHYBA, J. Prostorové rozmístění kořenového systému chmele v půdě. 2016, Chmelářství, roč. 89, č. 4, s. 42-46. ISSN: 0373-403X.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – PRIKNER, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – MODRÁČEK, J. – ŘEHÁK, V. Utužení půdy při předsetové přípravě a setí kukuřice. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 11-12, s. 90-93. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – DĚDEK, J. – HRDINA, I. – MARKYTÁN, P. – MIČKA, M. Hluboké kypření a ozimá řepka. 2016, Zemědělec, roč. 24, č. 24, s. 23-24. ISSN: 1211-3816.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Možnosti využití kypřičů s parabolickými slupicemi při základní přípravě půdy pro řepku při pozdním setí. 2016, Květy olejin, roč. 21, č. 9, s. 5-6. ISSN: 1213-1989.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Základem setí je biologie rostlin. 2016, Zemědělec, roč. 24, č. 47, s. 19-20. ISSN: 1211-3816.
- BRANT, V. – PIVEC, J. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – KROULÍK, M. Vlahové nároky cukrové řepy. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 8, s. 80-81. ISSN: 1801-7673.
- FENDRYCHOVÁ, V. – JURŠÍK, M. Regulace výdrolu Clearfield řepky v obilninách. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 9-10, s. 20-21. ISSN: 1801-7673.
- HAMOZOZOVÁ, K. – KOŠNAROVÁ, P. – SOUKUP, J. Vznik herbicidní rezistence v ČR a vývoj v posledních letech. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 2, s. 30-32. ISSN: 1801-7673.
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Přezimování běžně vymrzajících plevelů. 2016, Farmář, roč. 22, č. 2, s. 19-21. ISSN: 1210-9789.
- HOLEC, J. – PROKINOVÁ, E. Výskyt sněti *Macalpinomyces neglectus* na bérú sivém. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 5, s. 28-29. ISSN: 1801-7673.
- HOLEC, J. Praha centrem plevelářského světa. 2016, Zemědělec, roč. 24, č. 31, s. 27-29. ISSN: 1211-3816.
- JURŠÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – ANDR, J. Súčasnú Clearfield a ExpressSun technológiu pri slnečnici a trendy do budúcnosti. 2016, Naše pole, roč. 20, č. 3, s. 63-65. ISSN: 1335-2466.
- JURŠÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – HIRMANOVÁ, D. Posouzení účinnosti podzimních a jarních herbicidů v ozimé pšenici. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 9-10, s. 8-9. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. Možnosti regulace výdrolu CL řepky v obilninách. 2016, Agrotip, roč. 11, č. 5, s. 22-25. ISSN: 2464-5427.
- JURŠÍK, M. – HOLEC, J. Regulace plevelů v cukrové řepě. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 3, s. 28-30. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. – FENDRYCHOVÁ, V. Rezidua herbicidů v půdě a jejich vliv na růst a vývoj řepky. 2016, Agrotip, roč. 11, č. 7-8, s. 4-5. ISSN: 2464-5427.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – KYSILKOVÁ, K. Technologie herbicidní tolerance plodin k herbicidům. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 7, s. 10-13. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. – KYSILKOVÁ, K. Možnosti regulace plevelů v kukuřici. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 4, s. 18-21. ISSN: 1801-7673.

- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Příprava postřikové jichy a míchání pesticidů. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 4, s. 89-91. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – ŽDÁRKOVÁ, V. – SOUKUP, J. Biologie a regulace sveřepů. 2016, Agrotip, roč. 11, č. 2, s. 4-7. ISSN: 2464-5427.
- KROULÍK, M. – ŠKERŇÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – BRANT, V. Precízní polnohospodářství a repka. 2016, Naše pole, roč. 20, č. 4, s. 24-26. ISSN: 1335-2466.
- ŠUK, J. – JURŠÍK, M. Rezidua herbicidů v zelenině. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 4, s. 36-38. ISSN: 1801-7673.

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 systémů integrované ochrany proti obtížně hubitelným a rezistentním plevelům v obilninách	Soukup J.	1400
TA04011370	TAČR	VaV nových typů pracovních nástrojů zemědělských strojů pro efektivní tvorbu setového lůžka a aplikaci hnojiv do půdy	Brant V.	905
QJ1530181	NAZV	Stanovení aktuálních hodnot ochranného účinku vegetace za účelem kvantifikace a zefektivnění protierozní ochrany zemědělské půdy v České republice	Brant V.	469
QJ1510186	NAZV	Optimalizace technologií ochrany slunečnice v souladu se zásadami integrované produkce	Soukup J.	250
Interní granty				
SV16-23-21150	GA FAPPZ	Ověřování a zavádění nových technologií chemické ochrany proti plevelům šetrných k prostředí a pěstovaným plodinám	Kysilková K.	300
SV16-24-21150	GA FAPPZ	Zavádění a ověřování metodik doktorských disertačních prací a souvisejících výzkumných projektů	Soukup J.	120
SV16-25-21150	GA FAPPZ	Mimořádná stipendia studentům MgrSP za provádění výzkumu dle metodik magisterských diplomových prací	Hamouz P.	15
Externí projekty				
9010/219026	SPZO	Testace technologií	Brant V.	72
9010/219098	VÚMOP	Analýza půdních bloků	Brant V.	150
9010/219020	Dow AgroSciences Export S.A.S	Testování herbicidní rezistence	Soukup J.	393
9010/219039	IDENTXX GmbH	Testování herbicidní rezistence	Soukup J.	227

9010/219069	BASF spol. s r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	626
9010/219096	BASF spol. s r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	480
9010/219034	Adama CZ s.r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	651
9010/219032	BAYER s.r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	282
9010/219066	BAYER s.r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	656
9010/219044	DuPont CZ s.r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	63
9010/219053	Dow AgroSciences s.r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin, testování herbicidní rezistence	Soukup J.	357
9010/219062	Syngenta Czech s.r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	224
9010/219097	Syngenta Slovakia s.r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	190
9010/219031	MZe	7th International Weed Science Congress	Soukup J.	123

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.	Rada v.v.i. VÚRV Praha - Ruzyně	člen
	VR odboru agroekologie VÚRV Praha - Ruzyně	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR PEF ČZU v Praze	člen
	VR ČZU v Praze	člen
	VR ZVÚ Kroměříž	člen
	VR ÚZEI Praha	člen
	OR OPR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR OPR AF MENDELU Brno	člen
OR OPR ZF JU České Budějovice	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			
7th International Weed Science Congress	4	19.-25.6.	700

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Brant V.	DEU, Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen	9.-14.5.	výuka a koordinace spolupráce	program Erasmus
	DEU, DLG-Feldtagen 2016 Gut Mariaburghausen	14.6.	koordinace spolupráce	grant TAČR
Hamouz P.	CHE, Agroscope Nyon	20.-22.7.	meeting k projektu Horizon 2020	prostředky na rozvoj výzkumné instituce
Kolářová M.	RUS, Buryat agriculture academy Ulan-Ude	25.8.-2.10.	stáž akademických pracovníků	Erasmus Mundus IAMONET RU
Korenko S.	ISR, Ben-Gurion University of the Negev	30.3.-6.4.	zoologický terénní výzkum	MU Brno
	SVK, SAV Nitra, Muzeum Trenčín	27.-30.4.	determinace a analýza arachnologických vzorků, spolupráce na společném výzkumu	prostředky na rozvoj výzkumné instituce
	SVK, Slovenská arachnologická společnost	24.-26.6.	Arachnologické dni 2016 - výzkum Javorníky	doplňková činnost
	SVK, SAV Zvolen, Muzeum Trenčín	12.-18.9.	spolupráce na společném výzkumu, účast XIV. Arachnologická konference Východná 2016	doplňková činnost
	PRT, Universidade de Évora	30.10.-6.11.	terénní arachnologický výzkum	MU Brno
	SVK, Muzeum Trenčín, UKF Nitra	21.-26.11.	terénní výzkum, konference Zoológia 2016	prostředky na rozvoj výzkumné instituce

Potopová V.	ESP, Universitat Rovira I Virgili	19.-25.9.	přednášky	program Erasmus
	ROU, National Meteorological Administration Bucharest	25.-30.11.	konzultace výzkumné činnosti	KAB + EU projekt ERA-NET Cofund WaterWorks
Soukup J.	PRI, WSSA	6.-13.2.	WSSA Annual meeting	projekt NAZV
	SRB, Serbian Weed Science Society	19.-23.9.	10. srbský herbologický kongres	projekt NAZV
	CHN, EU-China Business & Technology Cooperation Fair XI Chengdu	1.-5.11.	výstava	FAPPZ
	DEU, University of Hohenheim	11.-12.11.	ELLS konference, reprezentace fakulty	FAPPZ
Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Krähmer H.	DEU	12.-15.10.	plánování letní školy, publikační činnost	mezinárodní vědecké setkání
Yampilova Z.	RUS	13.10.	konzultace možnosti navázání mezinárodní spolupráce	rozvoj zahraniční spolupráce
skupina VŠ studentů	KAZ	13.-14.12.	seznámení s činností katedry, účast na přednáškách	rozvoj mezinárodních vztahů
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Kysilková K.	SVK	14.-18.9.	XIV. Arachnologická konferencia Východná 2016	doplňková činnost
Šuk J.	ESP	4.-7. 10.	9th European Conference on Pesticides and Related Organic Micropollutants in the Environment a 15th Symposium on Chemistry and Fate of Modern Pesticides	doplňková činnost

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Fendrychová V.	Posouzení pěstitelských přínosů a rizik technologií využívajících odolnosti odrůd k herbicidům (HT technologie) v podmínkách České republiky.	doc. Jursík
Hoová T. T.	Optimalizace metod snímkování a mapování plevelů na orné půdě	prof. Soukup
Kysilková K.	Interakce mezi zemědělsky obhospodařovanými pozemky a jejich okolím při různých režimech hospodaření z pohledu biodiverzity.	prof. Soukup
Poláková J.	Hodnocení existujících a potenciálních opatření k zajištění dobrého zemědělského a environmentálního stavu (GAEC).	prof. Soukup
Šuk J.	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
Doktorské studium			
Zábranský Petr, Ing., Ph.D.	25.4.2016	Analýza vláhové potřeby polních plodin v oblasti s častým výskytem sucha.	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 „Udržitelné využívání přírodních zdrojů“ a „Zahradnictví“ a magisterských studijních oborů „Výživa a ochrana rostlin“, „Technologie odpadů“ a „Ochrana a využívání přírodních zdrojů“. 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.
- 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, PpF 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 Břendová
Ing. Jindřich Černý, Ph.D.
García Sánchez Mercedes, Ph.D.
Ing. Jan Habart, Ph.D.
doc. Ing. Aleš Hanč, Ph.D.
Ing. Zlata Holečková
Ing. Michal Jakl, Ph.D.
Ing. František Jelínek
Ing. Lukáš Kaplan
Ing. Milan Kos
Ing. Zdeněk Košnář
Ing. Jakub Kovářik

interní doktorandi

MSc. Behnad Ahmari
Ing. Eva Coufalová
Ing. Tereza Částková
Ing. et Ing. Markéta Drešlová
Ing. Niguss Solomon Hailegnaw
Ing. Jakub Kovářik
Ing. Filip Mercl
Ing., MSc. Dilnora Mukhtorova
Ing. Lukáš Praus

hostující pedagogové

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

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 (do 15.9.)
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
Ing. Stanislava Vondráčková
Ing. Hana Zámečnicková

externí doktorandi

Ing. Tomáš Javor, DiS.
Ing. Ladislav Vondrášek

externí pedagogové

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

hostující pedagogové

prof. Dr. Walter Wenzel (BOKU Vídeň)
prof. Dr. Winfried Werner, dr.h.c. (Univerzita Bonn)

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
DAHX01Y	Agrochemie a výživa rostlin	prof. Vaněk	P	P/K	ZS
AHA06E	Agromtické 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
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. Pavlíková	B	P	ZS/LS
AHA76E	Výživa a hnojení zahradních plodin	prof. Pavlíková	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
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

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BŘENDOVÁ, K. – ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍKOVÁ, D. – TLUSTOŠ, P. Utilization of biochar and activated carbon to reduce Cd, Pb and Zn phytoavailability and phytotoxicity for plants. *Journal of Environmental Management*, 2016, roč. 181, č. 10, s. 637-645. ISSN: 0301-4797.
- DRAHOŇOVSKÝ, J. – SZÁKOVÁ, J. – MESTEK, O. – TREMLOVÁ, J. – KAŇA, A. – NAJMANOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Selenium uptake, transformation and inter-element interactions by selected wildlife plant species after foliar selenate application. *Environmental and Experimental Botany*, 2016, roč. 125, č. 5, s. 12-19. ISSN: 0098-8472.
- FRAŇKOVÁ, A. – MALÍK, J. – DRÁBEK, O. – SZÁKOVÁ, J. – ŠPERLINGOVÁ, I. – KLOUČEK, P. – NOVÝ, P. – TEJNECKÝ, V. – LANDA, P. – LEUNER, O. – KOKOŠKA, L. In vitro digestibility of aluminum from *Hibiscus sabdariffa* hot watery infusion and its concentration in urine of healthy individuals. *Biological Trace Element Research*, 2016, roč. 174, č. 2, s. 267-273. ISSN: 0163-4984.
- GABRIEL, J. – ŠVEC, K. – KOLIHOVÁ, D. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Translocation of mercury from substrate to fruit bodies of *Panellus stipticus*, *Psilocybe cubensis*, *Schizophyllum commune* and *Stropharia rugosoannulata* on oat flakes. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2016, roč. 125, č. 3, s. 184-189. ISSN: 0147-6513.
- GARCÍA SÁNCHEZ, M. – KLOUZA, M. – HOLEČKOVÁ, Z. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Organic and inorganic amendment application on mercury-polluted soils: effects on soil chemical and biochemical properties. *Environmental Science and Pollution Research*, 2016, roč. 23, č. 14, s. 14254-14268. ISSN: 0944-1344.
- HANČ, A. – DREŠLOVÁ, M. Effect of composting and vermicomposting on properties of particle size fractions. *Bioresource Technology*, 2016, roč. 217, č. 1, s. 186-189. ISSN: 0960-8524.
- HOVORKA, M. – SZÁKOVÁ, J. – GARCÍA SÁNCHEZ, M. – BLANC ACEBAL, M. – GARCÍA-ROMERA, I. – TLUSTOŠ, P. Risk element sorption/desorption characteristics of dry olive residue: a technique for the potential immobilization of risk elements in contaminated soils. *Environmental Science and Pollution Research*, 2016, roč. 23, č. 22, s. 22614-22622. ISSN: 0944-1344.
- JAKL, M. – VECKOVÁ, E. – SZÁKOVÁ, J. Repellents preventing hoofed game browsing can alter the mobility of nutrients in soil. *Water Air and Soil Pollution*, 2016, roč. 227, č. 11, s. 1-11. ISSN: 0049-6979.

- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – NAVRÁTIL, T. – CVAČKA, J. – PAČES, O. An electrochemical device generating metal ion adducts of organic compounds for electrospray mass spectrometry. *Electrochimica Acta*, 2016, roč. 211, č. 1, s. 787-793. ISSN: 0013-4686.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. Spojení elektrochemických metod s hmotnostní spektrometrií – potenciál pro analytickou a fyzikální chemii a biochemii. *Chemicke listy*, 2016, roč. 110, č. 1, s. 31-39. ISSN: 0009-2770.
- JANKOVSKÁ, I. – SLOUP, V. – SZÁKOVÁ, J. – LANGROVÁ, I. – SLOUP, S. How the tapeworm *Hymenolepis diminuta* affects zinc and cadmium accumulation in a host fed a hyperaccumulating plant (*Arabidopsis halleri*). *Environmental Science And Pollution Research*, 2016, roč. 23, č. 1, s. 19126-19133. ISSN: 0944-1344.
- KAPLAN, L. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – NAJMANOVÁ, J. – BŘENDOVÁ, K. The effect of NPK fertilizer with different nitrogen solubility on growth, nutrient uptake and use by chrysanthemum. *Journal of Plant Nutrition*, 2016, roč. 39, č. 7, s. 993-1000. ISSN: 0190-4167.
- KOŠNÁŘ, Z. – MERCL, F. – PERNÁ, I. – TLUSTOŠ, P. Investigation of polycyclic aromatic hydrocarbon content in fly ash and bottom ash of biomass incineration plants in relation to the operating temperature and unburned carbon content. *Science of the Total Environment*, 2016, roč. 563-564, č. 1, s. 53-61. ISSN: 0048-9697.
- KOUBOVÁ, K. – TLUSTOŠ, P. – BŘENDOVÁ, K. – SZÁKOVÁ, J. – NAJMANOVÁ, J. Lead accumulation ability of selected plants of *Noccaea spp.*. *Soil & Sediment Contamination*, 2016, roč. 25, č. 8, s. 882-890. ISSN: 1532-0383.
- KUBÁTOVÁ, P. – HEJCMAN, M. – SZÁKOVÁ, J. – VONDRÁČKOVÁ, S. – TLUSTOŠ, P. Effects of sewage sludge application on biomass production and concentrations of Cd, Pb and Zn in shoots of *Salix* and *Populus* clones: Improvement of phytoremediation efficiency in contaminated soils. *BioEnergy Research*, 2016, roč. 9, č. 3, s. 809-819. ISSN: 1939-1234.
- KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – SEDLÁŘ, O. – VAŠÁK, F. Evaluating of soil sulfur forms changes under different fertilizing systems during long-term field experiments. *Plant, Soil and Environment*, 2016, roč. 62, č. 9, s. 408-415. ISSN: 1214-1178.
- MERCL, F. – TEJNECKÝ, V. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Nutrient dynamics in soil solution and wheat response after biomass ash amendments. *Agronomy Journal*, 2016, roč. 108, č. 6, s. 2222-2234. ISSN: 0002-1962.
- MYŠKA, A. – SZÁKOVÁ, J. – FUČÍKOVÁ, A. – MLEJNEK, P. – ZÍDEK, V. – TREMLOVÁ, J. – MESTEK, O. – KOPLÍK, R. – ZÍDKOVÁ, J. – MELČOVÁ, M. – TLUSTOŠ, P. Effect of selenium-enriched defatted rape seeds on tissue cadmium and essential elements utilization in rats. *Czech Journal of Animal Science*, 2016, roč. 61, č. 11, s. 496-505. ISSN: 1212-1819.
- OCHECOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – MERCL, F. – MACIAK, M. Changes in nutrient plant availability in loam and sandy clay loam soils after wood fly and bottom ash amendment. *Agronomy Journal*, 2016, roč. 108, č. 2, s. 487-497. ISSN: 0002-1962.
- PACEK, L. – ŠVEHLA, P. – RADECHOVSKÁ, H. – RADECHOVSKÝ, J. Rapid achievement of nitrification in CSTR and SBR treating reject water at high ammonia levels. *Desalination and Water Treatment*, 2016, roč. 57, č. 34, s. 15958-15969. ISSN: 1944-3994.
- PERNÁ, I. – OCHECOVÁ, P. – SZÁKOVÁ, J. – HANZLÍČEK, T. – TLUSTOŠ, P. Determination of plant-available nutrients in two wood ashes: the influence of combustion conditions. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 2016, roč. 47, č. 13-14, s. 1664-1674. ISSN: 0010-3624.
- SZÁKOVÁ, J. – BUREŠOVÁ, A. – PRAUS, L. – GARCÍA SÁNCHEZ, M. – HOLEČKOVÁ, Z. – GABRIEL, J. – SYSALOVÁ, J. – ČERVENKA, R. – KOMÁREK, J. – GROHOVÁ, S. – TLUSTOŠ, P. The response of mercury (Hg) transformation in soil to sulfur compounds and sulfur-rich biowaste application. *Environmental Earth Sciences*, 2016, roč. 75, č. 7, s. 1-12. ISSN: 1866-6280.
- SZÁKOVÁ, J. – HAVLÍČKOVÁ, J. – ŠÍPKOVÁ, A. – GABRIEL, J. – ŠVEC, K. – BALDRIAN, P. – SYSALOVÁ, J. – COUFALÍK, P. – ČERVENKA, R. – ZVĚŘINA, O. – KOMÁREK, J. – TLUSTOŠ, P. Effects of the soil microbial community on mobile proportions and speciation of mercury (Hg) in contaminated soil. *Journal of Environmental Science and Health Part A-Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 2016, roč. 51, č. 4, s. 364-370. ISSN: 1093-4529.
- SZÁKOVÁ, J. – KRÝCHOVÁ, M. – TLUSTOŠ, P. The risk element contamination level in soil and vegetation at the former deposit of galvanic sludges. *Journal of Soils and Sediments*, 2016, roč. 16, č. 3, s. 924-938. ISSN: 1439-0108.
- ŠÍPKOVÁ, A. – SZÁKOVÁ, J. – HANČ, A. – TLUSTOŠ, P. Mobility of mercury in soil as affected by soil physicochemical properties. *Journal of Soils And Sediments*, 2016, roč. 16, č. 9, s. 2234-2241. ISSN: 1439-0108.
- ŠVEHLA, P. – PACEK, L. – RADECHOVSKÁ, H. – RADECHOVSKÝ, J. Sekundární vliv limitace kyslíku na zastoupení produktů nitrifikace při čištění odpadních vod. *Chemicke listy*, 2016, roč. 110, č. 2, s. 144-148. ISSN: 0009-2770.

- TLUSTOŠ, P. – BŘENDOVÁ, K. – SZÁKOVÁ, J. – NAJMANOVÁ, J. – KOUBOVÁ, K. The long-term variation of Cd and Zn hyperaccumulation by *Noccaea spp* and *Arabidopsis halleri* plants in both pot and field conditions. *International Journal of Phytoremediation*, 2016, roč. 18, č. 2, s. 110-115. ISSN: 1522-6514.
- TLUSTOŠ, P. – HEJCMAN, M. – HŮLKA, M. – PATÁKOVÁ, M. – KUNZOVÁ, E. – SZÁKOVÁ, J. Mobility and plant availability of risk elements in soil after long-term application of farmyard manure. *Environmental Science and Pollution Research*, 2016, roč. 23, č. 23, s. 23561-23572. ISSN: 0944-1344.
- TREMLOVÁ, J. – SZÁKOVÁ, J. – GOLKA, V. – BABKOVÁ, R. – NAJMANOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Distribution of arsenic compounds in *Plantaginaceae* and *Cyperaceae* plants growing in contaminated soil. *Chemistry and Ecology*, 2016, roč. 32, č. 10, s. 919-936. ISSN: 0275-7540.
- TREMLOVÁ, J. – VAŠIČKOVÁ, I. – SZÁKOVÁ, J. – GOESSLER, W. – STEINER, O. – NAJMANOVÁ, J. – HORÁKOVÁ, T. – TLUSTOŠ, P. Arsenic compounds occurring in ruderal plant communities growing in arsenic contaminated soils. *Environmental and Experimental Botany*, 2016, roč. 123, č. 3, s. 108-115. ISSN: 0098-8472.
- ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍK, M. – PAVLÍKOVÁ, D. – HNILÍČKA, F. – VONDRÁČKOVÁ, S. Responses to Cd stress in two *Noccaea* species (*Noccaea praecox* and *Noccaea caerulescens*) originating from two contaminated sites in Mežica, Slovenia and Redlschlag, Austria. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 2016, roč. 70, č. 3, s. 464-474. ISSN: 0090-4341.
- ŽÁKOVÁ, N. – SZÁKOVÁ, J. – TREMLVÁ, J. – NAJMANOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. The soil-plant-feed transport of selenium and other essential micronutrients in diet of sport and recreational horses at two different locations. *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2016, roč. 25, č. 4, s. 317-325. ISSN: 1230-1388.

Původní vědecká práce recenzovaná

- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – KOVÁŘÍK, J. – JAVOR, T. Síra - přeceňovaná nebo podceňovaná živina ve výživě ozimé řepky? *Úroda*, 2016, roč. 64, č. 10, s. 25-28. ISSN: 0139-6013.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – SEDLÁŘ, O. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. Hnojení ozimých obilnin na jaře. *Úroda*, 2016, roč. 64, č. 3, s. 73-76. ISSN: 0139-6013.

Původní vědecká práce bez IF

- BURÁŇOVÁ, Š. – ČERNÝ, J. – MITURA, K. – LIPÍŇSKA, K. – KOVÁŘÍK, J. – BALÍK, J. Effect of organic and mineral fertilizers on yield parameters and quality of wheat grain. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2016, roč. 47, č. 2, s. 47-53. ISSN: 1211-3174.

Kapitola v odborné knize

- GARCÍA SÁNCHEZ, M. – GARCÍA-ROMERA, I. – OCAMPO, J. – ARANDA, E. *Plant-Environment Interaction: Responses and Approaches to Mitigate Stress*. Chichester: Wiley-Blackwell, 2016, 368 s. ISBN 978-1-119-08099-2. Physiological response of mycorrhizal symbiosis to soil pollutants, s. 214-233.
- GARCÍA SÁNCHEZ, M. – SZÁKOVÁ, J. *Plant Metal Interaction: Emerging Remediation Techniques*. Amsterdam: Elsevier, 2016, 652 s. ISBN 978-0-12-803158-2. Chapter 12 – Biological remediation of mercury-polluted environments, s. 311-334.
- PROCHÁZKOVÁ, D. – PAVLÍKOVÁ, D. – PAVLÍK, M. *Plant-Environment Interaction: Responses and Approaches to Mitigate Stress*. Chichester: Wiley-Blackwell, 2016, 368 s. ISBN 978-1-119-08099-2. Sulphur: Role in alleviation of environmental stress in crop plants, s. 84-96.

Článek, abstrakt ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

- BOUČEK, J. – KULHÁNEK, M. – TLUSTOŠ, P. Vliv aplikace kompostu, vermikompostu a jejich extraktů na růst a příjem živin kukuřičí seté (*Zea Mays L.*). In *Racionální použití hnojiv 26.11.2015*, Praha. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2015. s. 83-86.
- BŘENDOVÁ, K. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Porovnání schopností komerčního biocharu a biocharu připraveného z odpadní dřevní štěpky zvýšit sorpční schopnosti kontaminované a nekontaminované fluvizemě. In *Racionální použití hnojiv 26.11.2015*, Praha. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2015. s. 87-90.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – VANĚK, V. Půdní úrodnost. In *Racionální použití hnojiv 26.11.2015*, Praha. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2015. s. 15-20.

- DREŠLOVÁ, M. – HANČ, A. – BOUČEK, J. – ŠVEHLA, P. Vyluhovatelnost fosforu, vápníku, draslíku a hořčíku z vermikompostu. In Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2015. s. 91-94.
- HOLEČKOVÁ, Z. – KULHÁNEK, M. – MERCL, F. – BALÍK, J. Vliv aplikace bioefektorů na růst a sušinu nadzemní hmoty kukuřice. In Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2015. s. 95-98.
- CHLÁDEK, L. – HOLEČKOVÁ, Z. – VACULÍK, P. Different ways of fertilizer application together with bio-effectors for maize biotope. In Proceeding of 6th International Conference on Trends in Agricultural Engineering 2016 07.09.2016, Prague. Prague: Czech University of Life Sciences Prague, 2016. s. 206-210.
- KOŠNÁŘ, Z. – BOUČEK, J. – TLUSTOŠ, P. Snížení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků v popelu přídatkem vermikompostu. In Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2015. s. 99-102.
- KOVÁŘÍK, J. – ČERNÝ, J. – HOLEČKOVÁ, Z. – TICHÁ, A. – BALÍK, J. Vliv stanoviště a termínu odběru půdy na obsah uhlíku mikrobiální biomasy. In Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2015. s. 103-106.
- KUBÁTOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Využití čistírenského kalu jako hnojiva ve fytoextrakčních technologiích. In Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2015. s. 107-110.
- KULHÁNEK, M. – ČERNÝ, J. – VANĚK, V. – BALÍK, J. – BUDŇÁKOVÁ, M. Přísun živin v minerálních hnojivech a jejich bilance. In Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2015. s. 61-67.
- MERCL, F. – BŘENDOVÁ, K. – TLUSTOŠ, P. – NAJMANOVÁ, J. – ZÁMEČNÍKOVÁ, H. – GUŮVÁ, B. – DOBOŠOVÁ, A. Vliv bakterie *Paenibacillus mucilaginosus* na koncentrace fosforu v půdním roztoku a jeho odběr jarní pšenici. In Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2015. s. 111-116.
- MÍCHAL, P. – JELÍNEK, F. – HABART, J. – IMLAUF, M. – TLUSTOŠ, P. Produkce bioplynu z technického konopí sklizeného v různých vývojových stádiích hnojeného digestátem a jeho separovanými složkami. In Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2015. s. 117-120.
- PAVLÍKOVÁ, D. – VANĚK, V. Možnosti vytváření a obnovy půdní úrodnosti. In Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2015. s. 27-32.
- VONDRÁČKOVÁ, S. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – NAJMANOVÁ, J. Regulace příjmu toxických prvků a mikroprvků rychle rostoucími dřevinami aplikací fosforečných aditiv. In Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2015. s. 121-125.

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

TLUSTOŠ, P. – KAPLAN, L. – DUBSKÝ, M. Technologie výroby a použití kompostu z pevné složky digestátu – separátu pro pěstování rostlin, 2016, Česká zemědělská univerzita v Praze.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

TLUSTOŠ, P. – KAPLAN, L. – HABART, J. – MÍCHAL, P. Zařízení pro sušení a spalování paliv s odstraňováním NOx látek ve spalínách. 15.03.2016.

Certifikovaná metodika

DUBSKÝ, M. – KAPLAN, L. – HABART, J. – CHALOUPKOVÁ, Š. – TLUSTOŠ, P. Pěstební substráty s komponenty na bázi separátů, 2016, Ministerstvo zemědělství ČR, 20.12.2016.

TLUSTOŠ, P. – JABLONSKÝ, I. – JELÍNEK, F. – KAPLAN, L. – KOUDELA, M. – BAZALOVÁ, M. Zhodnocení fyzikálně-chemických a biologických vlastností substrátů založených na bázi separátů upravených fermentace, 2016, Ministerstvo zemědělství ČR, 08.12.2016.

Skripta

PLÍVA, P. – ALTMANN, V. – HANČ, A. – HEJÁTKOVÁ, K. – AMITAVA, R. – SOUČEK, J. – VALENTOVÁ, L. Kompostování a kompostárny. 2016, Praha: Profi Press, 2016, 149 s. ISBN 978-80-86726-74-8.

VANĚK, V. – BALÍK, J. – PAVLÍK, M. – PAVLÍKOVÁ, D. – TLUSTOŠ, P. Výživa a hnojení polních plodin. 2016, Praha: Profi Press, 2016, 220 s. ISBN 978-80-86726-79-3.

Príspevek ve sborníku

- 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.*). Racionální použití hnojiv 30.11.2016, Praha. ČZU v Praze, 2016. s. 81-84. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- BŘENDOVÁ, K. – MERCL, F. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Potenciál biocharu nasyceného fugátem ve výživě rostlin. Racionální použití hnojiv 30.11.2016, Praha. ČZU v Praze, 2016. s. 85-88. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- BŘENDOVÁ, K. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Remediation of extremely contaminated soil with Cd, Pb and Zn using biochar – 3 years experiment. 18th International Conference on Heavy Metals in the Environment 12.9.2016, Ghent, Belgium, 2016. s. 543-544.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – KOVÁŘÍK, J. – SEDLÁŘ, O. Význam hořčíku (Mg) ve výživě ozimé řepky. 33. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice, 23.11.2016, Hluk. Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin Praha, 2016. s. 178-184. ISBN: 978-80-87065-69-3.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. Vliv hnojení na kvalitu produkce. Racionální použití hnojiv 30.11.2016, Praha. ČZU v Praze, 2016. s. 29-36. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- DREŠLOVÁ, M. – HANČ, A. – HOLEČKOVÁ, Z. Vliv vybraných faktorů na vlastnosti výluhů z vermikompostu. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 12.9.2016, Praha. ČZU v Praze, Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, 2016. s. 40-43. ISBN: 978-80-813-2681-1.
- DREŠLOVÁ, M. – HANČ, A. – JAKL, M. – TLUSTOŠ, P. Vyluhovatelnost živin z různých druhů vermikompostů. Racionální použití hnojiv 30.11.2016, Praha. ČZU v Praze, 2016. s. 89-92. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- HAILEGNAW NIGUSS, S. – TLUSTOŠ, P. – MERCL, F. – BŘENDOVÁ, K. Evaluation of biochar effect on soil pH, inorganic nitrogen and soluble carbon. Racionální použití hnojiv 30.11.2016, Praha. ČZU v Praze, 2016. s. 93-96. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- HOLEČKOVÁ, Z. – DREŠLOVÁ, M. – KULHÁNEK, M. Vliv aplikace bioefektorů na růst, odběr živin, výnos a procento sušiny u kukuřice v nádobových a polních podmínkách. Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 12.9.2016, Praha. ČZU v Praze, Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied, 2016. s. 104-109. ISBN: 978-80-813-2681-1.
- HOLEČKOVÁ, Z. – KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. Vliv aplikace bioefektorů na výnos sušiny, odběr a obsah vybraných makroprvků nadzemní hmotou kukuřice. Racionální použití hnojiv 30.11.2016, Praha. ČZU v Praze, 2016. s. 97-100. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. Biomimetics of biochemical redox reactions of xenobiotics using EC-ESI-MS. 5. konference České společnosti pro hmotnostní spektrometrii 13.4.2016, České Budějovice. CSMS, Olomouc. s., 2016. 71-71. ISBN: 978-80-905045-6-1.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. Mimicking of the metabolism of pesticides using a home-made electrochemical cell on-line hyphenated with a mass spectrometer. ESEAC 2016. 16th International Conference on Electroanalysis. Book of Abstracts 14.6.2016, Bath, UK, 2016. s. 1-1. ISBN: 978-186-0435-26-3.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. Mimikování metabolismu thiramu pomocí elektrochemie spojené s hmotnostní spektrometrií. XXXVI. Moderní Elektrochemické Metody 23.5.2016, Jetřichovice. BEST Servis, Ústí nad Labem, 2016. s. 91-94. ISBN: 978-80-905221-4-5.
- JANATOVÁ, A. – FRAŇKOVÁ, A. – TLUSTOŠ, P. – PULKRÁBEK, J. – KLOUČEK, P. Medical cannabis at CULS: cultivation and its biological activity. 21. odborný seminář s mezinárodní účastí: Aktuální otázky pěstování, zpracování a využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin. Praha, ČZU, 12.-14.9. 2016, ČZU v Praze, 2016. s. 33. ISBN: 978-80-213-2658-3.
- KOŠNÁŘ, Z. – BOUČEK, J. – TLUSTOŠ, P. Fytoremediace polycyklických aromatických uhlovodíků obsažených v popelu pomocí vermikompostu a kukuřice seté. Racionální použití hnojiv 30.11.2016, Praha. ČZU v Praze, 2016. s. 101-104. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- KULHÁNEK, M. – MERCL, F. – HOLEČKOVÁ, Z. Verbesserte P-Effizienz durch Bio-Effektoren im Feldversuch. Die Rolle der Bodenmikroorganismen bei der Ernährung von Kulturpflanzen, 17.11.2016, Bernburg (Saale), 2016. s. 23-23.
- KULHÁNEK, M. – PAVLÍKOVÁ, D. – VANĚK, V. – BALÍK, J. Potřeba potravin v současnosti a v nejbližších letech. Racionální použití hnojiv 30.11.2016, Praha. ČZU v Praze, 2016. s. 11-14. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- MERCL, F. – BŘENDOVÁ, 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. Racionální použití hnojiv 30.11.2016, Praha. ČZU v Praze, 2016. s. 105-108. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- MÍCHAL, P. – JELÍNEK, F. – IMLAUF, M. – TLUSTOŠ, P. Produkce bioplynu ze slunečnice topinambur a kukuřice. Racionální použití hnojiv 30.11.2016, Praha. ČZU v Praze, 2016. s. 109-112. ISBN: 978-80-213-2691-0.

- MÍCHAL, P. – JELÍNEK, F. – TLUSTOŠ, P. Biogas production from different biomass resources. Biomass to Power and Heat, 1.6.2016, Zittau, Görlitz, 2016. s. 93-102. ISBN: 978-3-941521-23-0.
- MÍCHAL, P. – ŠVEHLA, P. – TLUSTOŠ, P. Tepelné zahuštění kapalné frakce fermentačního zbytku jako cesta k racionálnějšímu využití v ní obsažených živin. Odpadové vody 2016, 19.10.2016, Bratislava, Slovensko, 2016. s. 71-74. ISBN: 978-80-89882-00-7.
- MÍCHAL, P. – ŠVEHLA, P. – TLUSTOŠ, P. Využití odpadního tepla k tepelnému zahuštění kapalné frakce fermentačního zbytku. Racionální použití hnojiv 30.11.2016, Praha. ČZU v Praze, 2016. s. 113-116. 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. Racionální použití hnojiv 30.11.2016, Praha. ČZU v Praze, 2016. s. 117-122. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- STIBŮREK, J. – FUKSA, P. – HREVOŠOVÁ, Z. – MÍCHAL, P. – JELÍNEK, F. Vliv hnojení trvalého travního porostu na kumulativní produkci bioplynu. 2016, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství ČZU v Praze, 2016. s. 61-68, ISBN 978-80-213-2707-8.
- SZÁKOVÁ, J. – GARCÍA SÁNCHEZ, M. – BLANC ACEBAL, M. – GARCÍA-ROMERA, I. – TLUSTOŠ, P. Risk element sorption characteristics in soil treated by biologically transformed dry olive residue (DOR). 18th International Conference on Heavy Metals in the Environment 12.9.2016, Ghent, Belgium, 2016. s. 353-354.
- ŠVEHLA, P. – HANČ, A. – ČERNÝ, J. – VANĚK, V. Vliv hnojení a hospodaření na životní prostředí. Racionální použití hnojiv 30.11.2016, Praha. ČZU v Praze, 2016. s. 43-52. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- ŠVEHLA, P. – RADECHOVSKÁ, H. – MÍCHAL, P. – PACEK, L. – TLUSTOŠ, P. Řízení procesu nitrifikace kapalné frakce fermentačního zbytku s ohledem na další postup zpracování tohoto materiálu. Kaly a odpady 2016 17.3.2016, Bratislava, SK, 2016. s. 95-102. ISBN: 978-80-970896-9-6.
- TEJNECKÝ, V. – HUBOVÁ, P. – LEHEJČEK, J. – POLICKÁ, P. – HÁJEK, T. – NĚMEČEK, K. – MERCL, F. – DRÁBEK, O. The content of low molecular mass organic acids in roots and the exudation of arctic willow (*Salix polaris*) as a strategy for nutrients release in arctic soils (Svalbard). In: Abstract Book, EUROSOL 2016, 16-21 October, Istanbul, Turkey, 2016. 310.
- TEJNECKÝ, V. – HUBOVÁ, P. – POLICKÁ, P. – LEHEJČEK, J. – HÁJEK, T. – NĚMEČEK, K. – MERCL, F. – DRÁBEK, O. Exudation of low molecular mass organic acids by arctic willow (*Salix polaris*) in different tundra habitat: response to soil environment. Polar Ecology Conference 2016, 19th-21st September 2016 České Budějovice, Czech Republic, 2016, ISBN: 978-80-7394-594-7, s. 116.
- TLUSTOŠ, P. – VONDRÁČKOVÁ, S. – BŘENDOVÁ, K. – MERCL, F. – SZÁKOVÁ, J. Možnosti využití odpadních látek ke hnojení. Racionální použití hnojiv 30.11.2016, Praha. ČZU v Praze, 2016. s. 53-60. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- VANĚK, V. – BALÍK, J. – PAVLÍKOVÁ, D. Vliv hnojení na výnosy plodin a hlavní problémy rostlinné produkce. Racionální použití hnojiv 30.11.2016, Praha. ČZU v Praze, 2016. s. 15-22. ISBN: 978-80-213-2691-0.
- VONDRÁČKOVÁ, S. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. How soil amendments affect toxic elements mobility and willow growth in highly multi-contaminated soil. 18th International Conference on Heavy Metals in the Environment 12.9.2016, Ghent, Belgium, 2016. s. 357-358.
- VONDRÁČKOVÁ, S. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Využití aditiv pro pěstování rostlin v silně kontaminované půdě. Racionální použití hnojiv 30.11.2016, Praha. ČZU v Praze, 2016. s. 123-126. ISBN: 978-80-213-2691-0.

Článek v nerecenzovaném časopise

- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KOVÁŘÍK, J. – KULHÁNEK, M. Hnojení ozimé řepky na jaře. Agromanuál, 2016, roč. 11, č. 3, s. 86-88. ISSN: 1801-7673.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KOVÁŘÍK, J. – KULHÁNEK, M. Hnojení ozimé řepky na jaře 2016. Květy olejin, 2016, roč. 21, č. 2, s. 5-7. ISSN: 1213-1989.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – SEDLÁŘ, O. – KOVÁŘÍK, J. – KLASOVÁ, M. Potřeba hnojení hořčíkem při pěstování ozimé řepky. Agromanuál, 2016, roč. 11, č. 7, s. 58-60. ISSN: 1801-7673.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – SEDLÁŘ, O. – KOVÁŘÍK, J. – KLASOVÁ, M. Význam bóru ve výživě rostlin. Agromanuál, 2016, roč. 11, č. 9-10, s. 56-59. ISSN: 1801-7673.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – SEDLÁŘ, O. – KOVÁŘÍK, J. Pozdní hnojení obilnin dusíkem. Zemědělec, 2016, roč. 24, č. 18, s. 15-17. ISSN: 1211-3816.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – SEDLÁŘ, O. – KOVÁŘÍK, J. Základní hnojení ozimé řepky (je základem pro výnos). Květy olejin, 2016, roč. 21, č. 8, s. 2-4. ISSN: 1213-1989.

- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. Hnojení bórem podzim-jaro 2016/2017. Květy olejnin, 2016, roč. 21, č. 12, s. 4-4. ISSN: 1213-1989.
- HANČ, A. – DREŠLOVÁ, M. Subsequent effects of vermicomposts from kitchen biowaste on properties of soil and plants. Agrotechnology, 2016, roč. 5, č. 2, s. 71-71. ISSN: 2168-9881.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – PETR, M. Malý velký oxid. Vesmír, 2016, roč. 95, č. 9, s. 498-499. ISSN: 0042-4544.
- KULHÁNEK, M. – ČERNÝ, J. – VAŠÁK, F. – SEDLÁŘ, O. – KOVÁŘÍK, J. Přísun hlavních živin a jejich bilance. Farmář, 2016, roč. 21, č. 3, s. 22-25. ISSN: 1210-9789.
- LEKFELDT, J. – REX, M. – MERCL, F. – KULHÁNEK, M. – TLUSTOŠ, P. – MAGID, J. – DE NEERGAARD, A. Effect of bioeffectors and recycled P-fertiliser products on the growth of spring wheat. Chemical and Biological Technologies in Agriculture, 2016, roč. 3, č. 22, s. 1-18. ISSN: 2196-5641.
- TLUSTOŠ, P. – MERCL, F. – BŘENDOVÁ, K. – OCHECOVÁ, P. – VONDRÁČKOVÁ, S. – SZÁKOVÁ, J. The modification of soil properties and plant uptake by the application of bioeffectors and amendments. Mechanization in Agriculture & Conserving of the Resources, 2016, roč. 62, č. 5, s. 26-29. ISSN: 0861-9638.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QJ1210085	NAZV	Využití digestátu a jeho separovaných složek v zemědělství a v zahradnictví pro aplikaci v hnojivých systémech výživy rostlin a pro výrobu pěstebních substrátů	Tlustoš P.	583
TA04020329	TA ČR	Výroba substrátu ze separátu pro pěstování hub	Tlustoš P.	487
QJ1210211	NAZV	Využití dlouhodobých polních pokusů s hnojením pro stanovení vstupu rizikových kovů z agroekosystému do potravního řetězce	Tlustoš P.	213
GA13-04580S	GA ČR	Transformace a speciace selenu v potravním řetězci: vliv diety obohacené selenem	Száková J.	646
16-07441S	GA ČR	Dlouhodobý vliv různých typů hnojení na půdní biotu s důrazem na účinek organických polutantů spojených s lidskou činností	Balík J.	1137
GA13-18154S	GA ČR	Prvkové mapování těžkých kovů v rostlinných a živočišných akumulátorech; kde se akumulují?	Tlustoš P.	406
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.	554
QJ1530034	NAZV	Legislativní podklady pro větší uplatnění kompostů, zejména vermikompostu, na zemědělskou půdu	Hanč A.	902
7E13037	MŠMT	Resource Preservation by Application of BIOeFFECTORS in European Crop Production	Tlustoš P.	49

7.RP 312117	7 RP - BIOFEKTOR	Resource Preservation by Application of BIOefFEKTORs in European Crop Production	Tlustoš P.	0
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.	791
AKTION	MŠMT	Úroveň kontaminace malých savců žijících na území zasaženém těžbou a zpracováním rud (v ČR i v Rakousku) rizikovými prvky	Száková J.	31
Interní granty				
20162016	CIGA	Zvýšená bioremediace půdy kontaminované PAU pomocí kompostování, vermikompostování a systému půda-rostlina	Košnár Z.	141
20142027	CIGA	Vliv nízkomolekulárních organických kyselin a vybraných kmenů rodu <i>Paenibacillus</i> na uvolňování živin a rizikových prvků z popelů ze spalování biomasy	Mercl F.	200
20162013	CIGA	Efektivnější využití živin obsažených ve fugátu produkovaném v bioplynových stanicích	Míchal P.	165
2014005	CIGA	Environmentálně příznivé využití čistírenského kalu ve fytoextrakčních technologiích	Kubátová P.	190
20162025	CIGA	Potenciální zdroje chyb při studiu sorpce selenanů v půdách v tradičním schématu vsádkového experimentu při stanovení selenu technikou hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem	Praus L.	139
1312/213144	SGS	Motivace studentů doktorského studia k rozšíření dovedností i publikační aktivitě	Balík J.	270
1312/213145	SGS	Podpora studentů magisterského studia při vědecko-výzkumné činnosti na katedře	Černý J.	170
1312/213143	SGS	Možnosti zvýšení účinnosti výluhů z vermikompostu aplikovaná na keříčková rajčata	Drešlová M.	45
1312/213195	SGS	Posouzení dynamiky obsahu uhlíku v půdě při použití metody extrakce horkou vodou	Kovářík J.	25
1312/213196	SGS	Využití bioefektorů pro zlepšení příjmu živin kukuřicí na karbonátových půdách	Mercl L.	20
1312/213197	SGS	Inkubace selenanů ve sterilizovaných a neošetřených půdách: vliv aniontové kompetice a mikrobiální aktivity na mobilitu selenanů	Praus L.	20
1312/213198	SGS	Effect of Biochar on Chemical and Physical Properties of Different Types of Soil	Hailegnaw S.N.	45
Externí projekty				
9010/219050	Research Institute of Organic Agriculture	Agreement on a field trial investigation	Tlustoš P.	151

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Balík J.	VR ČZU v Praze	předseda
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	JU v Českých Budějovicích	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
	OR AF MENDELU Brno	člen
Pavlíková D.	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
Balík J.	MZe ČR – hodnocení výzkumných záměrů
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
	CASEE
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
Bouček J. (do 30.9.)	senát FAPPZ ČZU v Praze
Drešlová M.	senát ČZU v Praze
	senát FAPPZ ČZU v Praze
Mercl F.	senát FAPPZ ČZU v Praze

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
5th General Assembly and 9th Steering Committee Meeting - project Biofactor	1	21.-23.9.	51
22. konference Racionální použití hnojiv	3	30.11.	167

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Černý J.	SVK, Nitra	17.-18.2.	36. seminár o racionálnom používaní priemyselných hnojív	projekt KAVR
Hanč A.	JAR, Kapské Město	24.6.-3.7.	konference	projekt KAVR
Kulhánek M.	DEU, Bernburg	16.-19.11.	konference	projekt KAVR
Száková J.	AUT, Graz	13.-17.6.	společný projekt	projekt KAVR
	BEL, Ghent	11.-15.9.	konference ICHMET 2016	projekt KAVR
Švehla P.	SVK, Senec	16.-18.3.	konference Kaly a Odpady 2016	projekt KAVR
	SVK, Štrbské Pleso	18.-21.10.	konference Odpadové vody 2016	projekt KAVR
Tlustoš P.	BEL, Ghent	11.-15.9.	konference ICHMET 2016	projekt KAVR
	AUT, Graz	2.-5.3.	příprava projektu	projekt KAVR
	AUT, Vídeň	14.-17.3.	spolupráce na projektu	projekt KAVR
	BGR, Burgas	29.8.-4.9.	konference	projekt KAVR
Vondráčková S.	BEL, Ghent	11.-15.9.	konference ICHMET 2016	projekt KAVR
Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Gambus F.	POL	29.-30.11.	účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami
Antonkiewicz J.	POL	29.-30.11.	účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami
Baran A.	POL	29.-30.11.	účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami
Slamka P.	SVK	29.-30.11.	účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami
Varga L.	SVK	29.-30.11.	účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami
Panáková Z.	SVK	29.-30.11.	účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami
Mitura K.	POL	10.7.-9.9.	Erasmus	spolupráce mezi universitami
Kassiphkan A.	KAZ	4.7.-21.7.	studijní pobyt	spolupráce mezi universitami
Goessler W.	AUT	13.-15.12.	projekt Aktion	řešení společného projektu
Brauer S.	AUT	13.-15.12.	projekt Aktion	řešení společného projektu
de Neergaard A.	DNK	21.-23.9.	Bioefector meeting	řešení projektu FP7

Kandeler E.	DEU	21.-23.9.	Bioefector meeting	řešení projektu FP7
Neumann G.	DEU	21.-23.9.	Bioefector meeting	řešení projektu FP7
Piccolo A.	ITA	21.-23.9.	Bioefector meeting	řešení projektu FP7
Raupp M.	DEU	21.-23.9.	Bioefector meeting	řešení projektu FP7
Rex M.	DEU	21.-23.9.	Bioefector meeting	řešení projektu FP7
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Břendová K.	BEL, Ghent	11.-15.9.	konference ICHMET 2016	projekt KAVR
Drešlová M.	SVK, Zvolen	11.-14.9.	konference	projekt KAVR
Holečková Z.	SVK, Zvolen	11.-14.9.	konference	projekt KAVR
Mercl F.	ITA, Neapol	19.4.-28.7.	stáž	Erasmus
	DEU, Bernburg	16.-19.11.	konference	projekt KAVR
Míchal P.	SVK, Štrbské Pleso	18.-21.10.	konference Odpadové vody 2016	projekt KAVR
	DEU, Zittau	2.6.	konference	projekt KAVR

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Ahmari B.	Rational Approches to Use of Liquid Fraction of Fermentative Residue after Anaerobic Digestion of Organic Matter	prof. Tlustoš
Coufalová E.	Hnojení různých druhů zelenin selenem pro produkci fortifikovaných potravin a krmiv	prof. Balík
Částková T.	Vliv různých druhů bioodpadů na parametry vermikompostování	doc. Hanč
Drešlová M.	Vliv inovovaných výluhů z vermikompostu na parametry rajčat	prof. Tlustoš
Hailegnaw N. S.	Ability of Biochar to Modify Availablity of Soil Nutrients	prof. Tlustoš
Javor T.	Validace diagnostických postupů pro hodnocení obsahu síry v rostlinách	prof. Balík
Kovářík J.	Obsah a kvalita půdní organické hmoty při různých způsobech hnojení	prof. Balík
Mercl F.	Uvolňování živin a rizikových prvků z odpadních materiálů pomocí bioefektorů	prof. Tlustoš
Mukhtorova D.	Hodnocení biochemických charakteristik vybraných zástupců zoedafonu žijících v půdě kontaminované rizikovými prvky a organickými polutanty.	prof. Száková
Praus L.	Vliv vybraných půdních vlastností na mobilitu selenu a rtuti v půdě a jejich dostupnost rostlinám	prof. Száková
Vondrášek L.	Stanovení dostupnosti rizikových prvků v půdě po aplikaci čistírenských kalů	prof. Tlustoš

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Habilitační řízení			
Hanč A.	17.2.2016	Hodnocení procesu kompostování a kvality kompostu	Agrochemie a výživa rostlin
Doktorské studium			
Ochecová P.	16.11.2016	Využití popela ze spalování biomasy	Využití a ochrana přírodních zdrojů
Tremlová J.	16.11.2016	Celkové obsahy a speciace arsenu a selenu v rostlinách rostoucích na půdách s různými fyzikálně-chemickými vlastnostmi.	Využití a ochrana přírodních zdrojů
Vašák F.	29.9.2016	Bilance fosforu a draslíku při různých systémech hnojení	Obecná produkce rostlinná

KATEDRA BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN

21 110



Zajišťujeme výuku předmětů botanických a fyziologických disciplín ve všech stupních vysokoškolského studia příslušných studijních oborů, včetně Univerzity třetího věku, garantujeme obor bakalářského studia Veřejná správa v zemědělství a krajině. Garantujeme také praktické terénní odborné exkurze pro studenty FAPPZ a FTZ.

Výzkumná činnost je zaměřena zejména na problematiku biologie zemědělských plodin a jejich produkčního procesu, včetně metodologie detekce a hodnocení fyziologických reakcí rostlin na stresory, dále je zaměřena na studium genetických zdrojů máku a na vegetační studie antropogenně ovlivněných území. Pro detekci metabolických procesů v rostlinách bylo v roce 2016 pořízeno další laboratorní vybavení: digestoř 120, termostat ke kalorimetru EH4 basic Immersion, fluorescenční mikroskop FL3003 a skener Microtek ArtixScan F2, které umožňuje studium změn obsahu látek v biologickém materiálu, jeho analýzu, změnu anatomické stavby a interpretaci získaných výsledků.

Organizujeme, spoluorganizujeme, vedeme a aktivně se účastníme konferencí, workshopů a seminářů včetně odborných exkurzí. V roce 2016 to mj. byl 38. kalorimetrický seminář v Luhačovicích, kde byly prezentovány výsledky katedry ze spalné kalorimetrie (transport asimilátů u máku, využití spalné kalorimetrie v biologii rostlin – vyzvaná přednáška doc. Hnilička); 16. ročník mezinárodní konference o vlivu abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin, kde byly prezentovány výsledky ze stresové fyziologie rostlin a ekofyziologie; odborné semináře katedry byly zaměřeny na fenologii rostlin. Studentské odborné exkurze byly vedeny do aktivního vojenského prostoru Hradiště a tradičně do oblasti Pálavy – NPR Pouzdřanská step-Kolby, NPR Křivé jezero a Lednicko-valtický areál; odborná katedrová exkurze v červnu 2016 mířila na Mariánskolázeňsko. Ve spolupráci s Ekocentrem Vlašim se konala výstava fotografií k životnímu jubileu doc. Zeleného. 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 a Ústavem ekologie lesa SAV Zvolen. 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*

doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.

- zástupce vedoucího

Mgr. Milan Skalický, Ph.D.

- tajemník

Ing. Jana Křížková

*členové katedry**interní doktorandi*

Ing. Jana Česká, CSc.

Ing. Kamil Kraus

doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.

Ing. Lukáš Tichý

Ing. Helena Hniličková, Ph.D.

Ing. Jaroslava Martinková, Ph.D.

externí doktorand

Ing. Veronika Petřů

Ing. Martina Trávníčková

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
ABA20E	Základy mikroskopické techniky	Dr. Skalický	B	P	LS
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
ABA79E	Fyziologie rostlin	Dr. Hniličková	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

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

HEJNÁK, V. – HNILIČKOVÁ, H. – HNILIČKA, F. – ANDR, J. Gas exchange and *Triticum* sp. with different ploidy in relation to irradiance. *Plant, Soil and Environment*, 2016, roč. 62, č. 2, s. 47-52. ISSN: 1214-1178.

HNILIČKOVÁ, H. – KUKLOVÁ, M. – HNILIČKA, F. – KUKLA, J. Effect of altitude and age of stands on physiological response of three dominant plants in forests of the Western Carpathians. *Plant, Soil and Environment*, 2016, roč. 62, č. 8, s. 341-347. ISSN: 1214-1178.

PAWERA, L. – VERNER, V. – TERMOTE, C. – SODOMBEKOV, I. – KANDAKOV, A. – KARABAEV, N. – SKALICKÝ, M. – POLESNÝ, Z. Medical ethnobotany of herbal practitioners in the Turkestan Range, southwestern Kyrgyzstan. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*, 2016, roč. 85, č. 1, s. 3483-3483. ISSN: 0001-6977.

TRÁVNÍČKOVÁ, M. – PÁNKOVÁ, K. – MARTINKOVÁ, Z. – HONĚK, A. Length of Prematurity Period in Wheat Cultivars Determines Maximum Cereal Aphid Abundance. *Plant Protection Science (Ochrana rostlin)*, 2016, roč. 52, č. 4, s. 254-261. ISSN: 1212-2580.

ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍK, M. – PAVLÍKOVÁ, D. – HNILIČKA, F. – VONDRÁČKOVÁ, S. Responses to Cd stress in two *Noccaea* species (*Noccaea praecox* and *Noccaea caerulescens*) originating from two contaminated sites in Mežica, Slovenia and Redlschlag, Austria. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 2016, roč. 70, č. 3, s. 464-474. ISSN: 0090-4341.

Kapitola v odborné knize

HNILIČKA, F. – HNILIČKOVÁ, H. Rostliny v podmínkách stresu - Abiotické stresory. Praha: Power Print, s. r.o, 2016, 240s. ISBN 978-80-213-2680-4. Obecná koncepce stresu, s. 2-28.

Příspěvek ve sborníku

- HNILIČKA, F. – KUKLOVÁ, M. – HNILIČKOVÁ, H. – KUKLA, J. Využití spalné kalorimetrie ve vztahu rostlina-půda-atmosféra. 2016, 38. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (sborník příspěvků). Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář 23. 5. - 27. 5. 2016, s. 109-115. ISBN: 978-80-7395-986-9.
- HNILIČKA, F. – NOSÁLKOVÁ, M. – HNILIČKOVÁ, H. – KRAUS, K. Vliv aplikace Atoniku a nízké teploty na obsah prolinu a Rel% u papriky roční. 2016, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2016 (sborník recenzovaných vědeckých prací), Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2016 12. - 14. 9. 2016, s. 99-102. ISBN: 978-80-813-2681-1 (ČZU v Praze), ISBN: 978-80-89408-25-2 (Ústav ekologie lesa SAV).
- HNILIČKOVÁ, H. – HNILIČKA, F. Změny hodnot spalného tepla ve vztahu k obsahu morfinu u různých genotypů máku setého (*Papaver somniferum* L.). 2016, 38. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (sborník příspěvků). Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář 23. 5. - 27. 5. 2016, s. 129-132. ISBN: 978-80-7395-986-9.
- KUKLOVÁ, M. – HNILIČKA, F. – KUKLA, J. – HNILIČKOVÁ, H. Vplyv znečistenia ovzdušia z cestnej dopravy na obsah energie listov *Quercus rubra* a *Fraxinus excelsior*. 2016, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2016 (sborník recenzovaných vědeckých prací), Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2016 12. - 14. 9. 2016, s. 67-70. ISBN: 978-80-813-2681-1 (ČZU v Praze), ISBN: 978-80-89408-25-2 (Ústav ekologie lesa SAV).
- TICHÝ, L. – JURŠÍK, M. – ANDR, J. Sensitivity of hybrid PR63E82 to tribenuron and propaquizafop in different weather conditions. 2016, 7th International Weed Science Congress (Proceedings), Weed Science and Management to Feed the Planet, 19.-25. 6. 2016, s. 430-430. ISBN: 978-80-213-2648-4.
- TICHÝ, L. – JURŠÍK, M. – HEJNÁK, V. – ANDR, J. Citlivost hybridu PR63E82 k tribenuronu a listovým graminicidům v různých povětrnostních podmínkách a růstových fázích. 2016, 33. vyhodnocovací seminář (sborník), Systém výroby řepky. Systém výroby slunečnice 23.-24. 11. 2016, s. 236-240. ISBN: 978-80-87065-69-3.
- TRÁVNÍČKOVÁ, M. – PÁNKOVÁ, K. – HNILIČKA, F. Detection of new flowering time genes in wheat: Their effects within near-isogenic lines. 2016, Tagungsband der 66. Jahrestagung der Vereinigung der Pflanzenzüchter und Saatgutkaufleute Österreichs, 23.-25. 11. 2015, s. 61-61. ISBN-13: 978-3-900932-36-7.
- TRÁVNÍČKOVÁ, M. – PÁNKOVÁ, K. – PRÁŠIL, I. – IVANIČOVÁ, Z. – MILEC, Z. – ŠAFÁŘ, J. – SNAPE, J. Recent advances in research at the CRI Prague on wheat flowering time genes and their primary and pleiotropic effects. 2016, Proceedings of the 16th International EWAC Conference, 24. - 29. 5. 2015, In: European Cereals Genetics Co-operative Newsletter 2016, s. 58-63.

Článek v nerecenzovaném časopise

- SVOBODOVÁ, M. – ŠANTRŮČEK, J. – SKALICKÝ, M. Pastva a zastoupení jetelovin v TTP. 2016, Farmář, roč. 22, č. 4, s. 16-18. ISSN 1210-9789.

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

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
C20	MŠMT	Modernizace přístrojového vybavení pro zkvalitnění výuky doktorandů	Hnilička F.	481
Interní granty				
1312/3120	SGS FAPPZ	Podpora společného výzkumu akademických pracovníků katedry botaniky a fyziologie rostlin FAPPZ a studentů MgrSP při přípravě diplomových prací zaměřených na zemědělství a rozvoj venkovského prostoru	Hejnák V.	111
1312/3117	SGS FAPPZ	Vliv nízké teploty a herbicidního ošetření na slunečnici roční na počátku vegetace	Tichý L.	30

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
	Research on Crops

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 v Praze
Hnilička F.	AS FAPPZ v Praze

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	13.-14.9.	100

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Hejnák V.	FRA, INP ENSAT	14.-20.3.	Erasmus +	Erasmus +
	FRA, INP ENSAT	2.-8.6.	Erasmus +	Erasmus +
	SVK, Nitra	15.-16.8.	obhajoba Doc. a Ph.D.	KBFR
	SVK, Nitra	3.-5.10.	Gaudeamus	FAPPZ
Hnilička F.	SVK, Př.F. UK Bratislava	19.2.	obhajoba disertační práce	KBFR
	ÚEL SAV Zvolen	11.-15.7.	fyzilogická měření	bilaterální dohoda
	SVK, TUZVO Zvolen	12.-16.9.	Erasmus+	Erasmus+
Hniličková H.	ÚEL SAV Zvolen	11.-15.7.	fyzilogická měření	bilaterální dohoda
	SVK, TUZVO Zvolen	12.-16.9.	Erasmus+	Erasmus+
Skalický M.	SVK, Nitra	15.-16.8.	obhajoba Doc. a Ph.D.	KBFR

Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Fargašová A.	SVK, Př.f. UK Bratislava	3.2.	navázání spolupráce	bilaterální spolupráce
Tomaškin J.	SVK, UMB Banská Bystrica	24.-27.4.	Erasmus+	bilaterální spolupráce
Tomaškinová J.	SVK, UMB Banská Bystrica	24.-27.4.	Erasmus+	bilaterální spolupráce
Topcu G. D.	TUR, EGE University Izmir	4.-9.9.	Erasmus+	bilaterální spolupráce
Grieu P.	FRA, INP ENSAT	11.-17.9.	Erasmus+	bilaterální spolupráce
Matsui H.	JPN, SUNTORY	9.12.	navázání spolupráce	bilaterální spolupráce
Ono E.	JPN, SUNTORY	9.12.	navázání spolupráce	bilaterální spolupráce

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

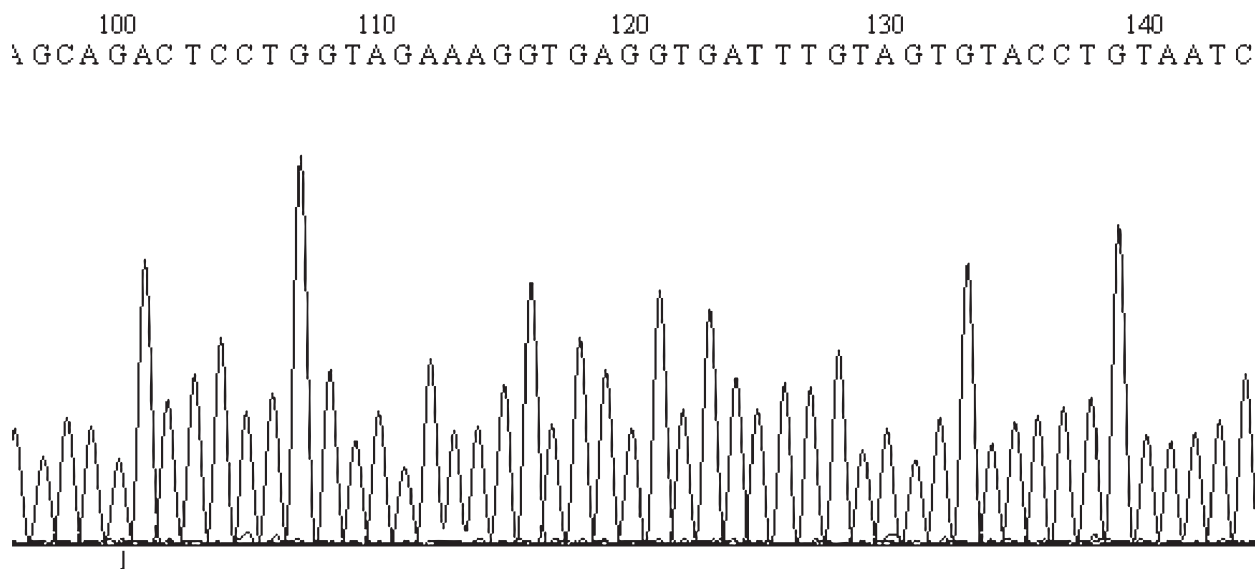
Jméno	Téma práce	Školitel
Kraus K.	Determinace senzitivních míst fotosyntézy během krátkodobého vodního deficitu po aplikaci osmoticky aktivních látek	doc. Hnilička
Tichý L.	Hodnocení odolnosti slunečnice roční vůči nepříznivým abiotickým faktorům na počátku vegetace s ohledem na možnost časného výsevu v podmínkách ČR	doc. Hejnák
Trávníčková M.	Fyziologické odezvy pšenic na působení klasových fusarióz a rzi plevelné	doc. Hnilička

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Profesorské řízení			
Hejnák V.	20.4.2016	Koncepce vědecké práce a výuky v oboru Obecná produkce rostlinná se zaměřením na produkční a stresovou fyziologii zemědělských plodin	Obecná produkce rostlinná
Rigorozní řízení			
Skalický M.	16.12. 2016	Příjem a translokace hořčíku u ovsa setého (<i>Avena sativa</i>) v závislosti na výživě hořčíkem	Učitelství biologie pro střední školy - PřF UHK

KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ

21 360



Katedra genetiky a šlechtění zajišťuje výuku na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů na všech úrovních studia. Na Fakultě tropického zemědělství ČZU v Praze zajišťuje výuku v rámci vybraných předmětů bakalářských studijních programů. Mezi stěžejní předměty základních studijních programů zajišťované katedrou patří Obecná genetiky, Základy genetiky, Genetiky a šlechtění hospodářských zvířat, Šlechtění a semenářství a Design experimentu a statistika pro magisterské studium. Předměty Obecná molekulární biologie, Genetiky rostlin, Šlechtění rostlin, Biometrická genetiky, Genetiky 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 užití biometrie a matematických modelů.

Výzkum je dlouhodobě zaměřen na:

- studium vnitropopulační a mezipopulační variability primárních a sekundárních znaků hospodářských zvířat a její využití ve šlechtění v malých i velkých populacích,
- studium vybraných chovatelských, ekonomických a genetických aspektů masné užitkovosti králíků (hybridizace masných plemen, hodnocení zdravotního stavu, výkrmnosti a jatečné hodnoty brojlerových králíků – testy hybridních populací),
- 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 a markerování hospodářsky významných znaků a vlastností zejména u vegetativně množených druhů rostlin,
- studium markerů napomáhajících ve šlechtění rostlin, detekce genetických markerů rezistence k některým významným chorobám a škůdcům rostlin.

V oblasti celoživotního vzdělávání katedra realizuje postgraduální kurz Molekulární genetické analýzy rostlinného genomu a zajišťuje přednášky v rámci Univerzity třetího věku.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ*- vedoucí*

doc. Dr. Ing. Pavel Vejl

- zástupce vedoucího

Ing. Petr Sedlák, Ph.D.

- tajemník

Ing. Daniela Čílová

členové katedry

Mgr. Martina Melounová, Ph.D.

interní doktorandi

Ing. Anita Kranjčevičová

prof. Ing. Josef Příbyl, DrSc.

Ing. Hana Macková

Shiji Chinnathampi Pushpabai

Ing. Petr Pešek

Ing. Vladimíra Sedláková, Ph.D.

Ing. Jitka Schmidová

Ing. Jakub Vašek, Ph.D.

Ing. Alena Svitáková

doc. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.

Ing. Radka Štikarová

externí pedagogové

prof. Ing. Antonín Stratil, DrSc.

externí doktorandi

Ing. Daniela Fulínová

Ing. Monika Michaličková

Ing. Ivona Žďárská

Ing. Lubor Zelený

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
AGAX1E	Genetika a šlechtění rostlin	Ing. Sedlák		K	LS
AGA74E	Obecná genetika Hu	doc. Vejl	B	K	LS/ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

OCHECOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – MERCL, F. – MACIAK, M. Changes in nutrient plant availability in loam and sandy clay loam soils after wood fly and bottom ash amendment. *Agronomy Journal*, 2016, roč. 108, č. 2, s. 487-497. ISSN: 0002-1962.

PATOKA, J. – BLÁHA, M. – DEVETTER, M. – RYLKOVÁ, K. – ČADKOVÁ, Z. – KALOUS, L. Aquarium hitchhikers: attached commensals imported with freshwater shrimps via the pet trade. *Biological Invasions*, 2016, roč. 18, č. 2, s. 457-461. ISSN: 1387-3547.

SHARMA, K. – CACHI, A. – SEDLÁK, P. – SKŘIVANOVÁ, A. – WÜNSCH, A. S-genotyping of 25 sweet cherry (*Prunus avium L.*) cultivars from the Czech Republic. *Journal of Horticultural Science & Biotechnology*, 2016, roč. 91, č. 2, s. 117-121. ISSN: 1462-0316.

SCHMIDOVÁ, J. – MILERSKI, M. – SVITÁKOVÁ, A. – VOSTRÝ, L. Effects of service ram on litter size in Romanov sheep. *Small Ruminant Research*, 2016, roč. 141, s. 56-62. ISSN: 0921-4488.

ŠICHTAŘ, J. – DOKOUPILOVÁ, A. – VOSTRÝ, L. – RAJMON, R. – JÍLEK, F. Factors affecting reproductive efficiency in German Shepherd bitches producing litters for Police of the Czech Republic. *Czech Journal of Animal Science*, 2016, roč. 61, č. 12, s. 578-585. ISSN: 1212-1819.

VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – KRUPA, E. – VESELÁ, Z. – SCHMIDOVÁ, J. Genetic diversity within and gene flow between three draught horse breeds using genealogical information. *Czech Journal of Animal Science*, 2016, roč. 61, č. 10, s. 462-472. ISSN: 1212-1819.

VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – KRUPA, E. – ZAVADILOVÁ, L. Pedigree analysis of the endangered Old Kladruber horse population. *Livestock Science*, 2016, roč. 185, s. 17-23. ISSN: 1871-1413.

Původní vědecká práce recenzovaná

ZADINOVÁ, K. – STUPKA, R. – STRATIL, A. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – VEHOVSKÝ, K. – URBANOVÁ, D. – OKROUHLÁ, M. – KLUZÁKOVÁ, E. Genomická selekce jako nástroj k odstranění kančího pachu. *Náš chov*, 2016, roč. 76, č. 1, s. 60-61. ISSN: 0027-8068.

Certifikovaná metodika

- SEDLÁK, P. – MAZÁKOVÁ, J. – RYŠÁNEK, P. – VEJL, P. – SEDLÁKOVÁ, V. – HAUSVATER, E. – DOLEŽAL, P. Metodika stanovení virulence izolátů *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary k významným major genům rezistence v návaznosti na jejich následné využití ve šlechtění bramboru, 2016, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, 13.01.2017.
- VÁVRA, R. – KLOUTVOROVÁ, I. – BLAŽEK, J. – SEDLÁK, P. – VEJL, P. – MELOUNOVÁ, M. Detekce ras a populací rezistentních k fungicidům patogenu *Venturia inaequalis* (cke.) Wint. na území České republiky, 2015, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, 17.12.2015.
- VÁVRA, R. – ŽĎÁRSKÁ, I. – KADLECOVÁ, V. – BLAŽEK, J. – VEJL, P. – SEDLÁK, P. – MELOUNOVÁ, M. Selektce jabloní v rané vývojové fázi s využitím molekulárních markerů, 2015, Ministerstvo Zemědělství České republiky, Odbor rostlinných komodit, 23.12.2015.

Příspěvek ve sborníku

- HOFMANOVÁ, B. – HOUDOVÁ, D. – MAJZLÍK, I. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – VOSTRÝ, L. Analysis of the testing horses for therapeutic purposes in the Czech Republic. 2016, Book of Abstracts of the 67th Annual Meeting of the EAAP, 29 August - 2 September 2016, Belfast, United Kingdom, s. 476-476. ISBN: 978-90-8686-830-8, e-ISBN: 978-90-8686-830-8.
- HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÁ VYDROVA, H. – MAJZLÍK, I. – VOSTRÝ, L. The effect of inbreeding on melanoma and vitiligo occurrence in Old Kladruber grey horses. 2016, 24th International Symposium „Animal Science Days“, Ptuj, Slovenia, September 21th-23rd, 2016. Acta Agriculturae Slovenica, Supplement 5, s. 179-182.
- MORAVČÍKOVÁ, N. – KASARDA, R. – KUKUČKOVÁ, V. – VOSTRÝ, L. – KADLEČÍK, O. Genetic diversity of Old Kladruber and Nonius horse populations through microsatellite variation analysis. 2016, 24th International Symposium „Animal Science Days“, Ptuj, Slovenia, September 21th-23rd, 2016. Acta Agriculturae Slovenica, Supplement 5, s. 45-49.
- MORAVČÍKOVÁ, N. – VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – KADLEČÍK, O. – KASARDA, R. Population structure and recent migration in closely related Old Kladruber and Lipizzan populations. 2016, Book of Abstracts of the 67th Annual Meeting of the EAAP, 29 August - 2 September 2016, Belfast, United Kingdom, s. 578-578. ISBN: 978-90-8686-830-8, e-ISBN: 978-90-8686-830-8.
- VOSTRÁ VYDROVA, H. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – SCHMIDOVÁ, J. – VESELÁ, Z. – MAJZLÍK, I. Founder contribution in the endangered czech draught horse breeds. 2016, 24th International Symposium „Animal Science Days“, Ptuj, Slovenia, 21-23 September, 2016. Acta Agriculturae Slovenica, Supplement 5, s. 169-173.
- VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVA, H. – HOFMANOVÁ, B. – VESELÁ, Z. – SCHMIDOVÁ, J. Analysis of linear scoring of conformation traits in Czech draught horse. 2016, 24th International Symposium „Animal Science Days“, Ptuj, Slovenia, 21-23 September, 2016. Acta Agriculturae Slovenica, Supplement 5, s. 174-178.
- VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – HOFMANOVÁ, B. – VESELÁ, Z. – SCHMIDOVÁ, J. – MAJZLÍK, I. Genetic diversity loss in populations Czech draft horse breeds. 2016, Book of Abstracts of the 67th Annual Meeting of the EAAP, 29 August - 2 September 2016, Belfast, United Kingdom, s. 584-584. ISBN: 978-90-8686-830-8, e-ISBN: 978-90-8686-830-8.
- VOSTRÝ, L. – ZITA, L. – LEDVINKA, Z. – JENÍKOVÁ, M. – TYLLER, M. – TYLLEROVÁ, H. – KLESALOVÁ, L. – HRUŠKA, M. Estimates of genetic and phenotypic correlations, and heritability, of egg quality and production traits in two lines BPR layers. 2016, The Proceedings of XXV World's Poultry Congress, Beijing, China, September 5-9, s. 344.

Článek v nerecenzovaném časopise

- KORECKÝ, J. – SEDLÁK, P. – LSTIBŮREK, M. Nástroje molekulární genetiky v lesnictví - Případová studie semenného sadu třešně ptačí. 2016, Lesnické práce, roč. 9, č. 2, s. 17-19.
- VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – VESELÁ, Z. – SCHMIDOVÁ, J. – NOVOTNÁ, A. Estimation of effective population size by different methods for Czech endangered horse breeds based on genealogical information. 2016, Acta fytotechnica et zootechnica, 2016, roč. 19, s. 41-44. eISSN: 1336-9245.
- VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – HOFMANOVÁ, B. – VESELÁ, Z. – SCHMIDOVÁ, J. Inter and intra genetic variability in sire lines of the Czech endangered draft horse breed. 2016, Acta fytotechnica et zootechnica, 2016, roč. 19, č. 3, s. 112-115. eISSN: 1336-9245.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QJ1210275	NAZV	"Řešení aktuálních problémů pěstování třešní a višní s tržní kvalitou plodů se zaměřením na ekologicky šetrné postupy"	Sedlák P.	188
QJ1210305	NAZV	Integrovaná ochrana proti plísni bramboru v nových agroenvironmentálních podmínkách s využitím prognózy výskytu choroby a na základě nových poznatků o změnách v populacích patogena a procesech rozkladu hlíz	Ryšánek P.	97
QJ1510354	NAZV	Tvorba a selekce odrůd jabloní s vysokým obsahem zdraví prospěšných látek a prodlouženou skladovatelností plodů	Vejl P.	448
QJ1310109	NAZV	Optimalizace Českého národního programu pro šlechtění prasat se zvláštním ohledem na funkční a reprodukční znaky	Vostrý L.	230
QJ1510141	NAZV	Vývoj systému genetického hodnocení a optimalizace šlechtitelských postupů v populaci koní v České republice	Vostrý L.	326
Interní granty				
20152021	CIGA	Molekulární analýza vybraných druhů gastrointestinálních hlístic divokých i domácích zvířat	Vejl P.	0
SV16-64-21360	IGA FAPPZ	Využití molekulární analýzy DNA a in vitro kultur pro řešení závěrečných prací studentů magisterského studia zaměřených na rozvoj a hodnocení genofondu rostlin a zvířat	Sedlák P.	87
SV16-65-21360	IGA FAPPZ	Populačně genetická analýza u málo početných populací plemen v České republice	Pešek P.	60

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

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
	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.	GBR, Belfast, EAAP	29.8.-2.9.	účast na konferenci EAAP	NAZV
	SLO, Ptuj, University of Ljubljana	21.-23.9.	účast na konferenci ASD	NAZV
	SVK, Nitra, SPU	7.-11.11.	stáž	STA

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Kranjčevićová A.	Jednotné genomické hodnocení dojeného skotu zahrnutím zvířat s různými genomickými údaji a různého původu	prof. Příbyl
Fulínová D.	Stanovení genetických parametrů pro dlouhověkost u dojeného skotu a návrh hodnocení zvířat (předpověď plemenné hodnoty) pro dlouhověkost	doc. Vostrý
Macková H.	Studium variability populací parazitických hlístic rodu <i>Trichuris</i> s využitím molekulárních metod	doc. Vejl
Michaličková M.	Identifikace produkčních ukazatelů důležitých pro tvorbu selekčního indexu masných plemen skotu	doc. Vostrý
Pešek P.	Odhad aditivních a neaditivních genových efektů u vybraných plemn dojeného skotu	doc. Vostrý
Schmidová J.	Stanovení genetických parametrů u vybraných ukazatelů ovcí a přepracování stávajících způsobů hodnocení zvířat (předpověď plemenné hodnoty)	doc. Vostrý
Svitáková A.	Stanovení genetických parametrů u vybraných ukazatelů masného skotu a přepracování stávajících způsobů hodnocení zvířat	doc. Vostrý
Štikarová R.	Studium cílené introgrese vlčího genomu v plemenech psů	doc. Vejl
Zelený L.	Studium variability genotypů třešní ve vztahu k významným hospodářským znakům	doc. Vejl
Žďárská I.	Studium exprese významných alergenů v plodech jabloní	doc. Vejl

KATEDRA CHEMIE

21 120



Pracovníci katedry chemie zajišťují výuku chemických předmětů v českém 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 včetně chemií aplikovaných. V anglickém jazyce pak předmětů Environmental Analytical Chemistry, Advanced Organic Chemistry, Inorganic and Analytical Chemistry, Organic Chemistry, Biochemistry a Food Chemistry v rámci řady studijních oborů a programu Erasmus. Katedra je garantem oboru postgraduálního doktorského studia “Zemědělská chemie”, kde zajišťuje výuku speciální chemie analytické, chemie přírodních látek, biochemie, jakož i speciální biochemie rostlin a živočichů.

Hlavní náplní v oblasti výzkumné je monitoring antioxidantů, fenolických kyselin, vyšších mastných kyselin, flavonoidů, karotenoidů a vitaminů v zemědělských plodinách a potravinách. Ve společné laboratoři katedry chemie s VÚM jsou sledovány vybrané anorganické a organické složky v mléce a mléčných výrobcích. Součástí katedry je Servisní laboratoř zajišťující analýzy kvality vody pro potřeby školy 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, ve které jsou prováděny speciální analýzy přírodních i kontaminujících látek nejen pro účely katedry chemie, ale i jako servis pro další katedry FAPPZ. Kvalita analytických dat produkovaných Stopovou laboratoří i společnou laboratoří katedry chemie s VÚM je kontrolována účastí v domácích i mezinárodních mezilaboratorních testech. Vědecká činnost katedry je převážně vázána na řešené granty (NAZV). 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 na oblast využití biobutanolu jako alternativy klasických paliv.

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, AV ČR (ÚEB, ÚOCHB, ÚCHP, ÚFCH J. Heyrovského, ÚJF v Řeži), MENDELU Brno, JU v Českých Budějovicích, SPU v Nitře a dalšími.

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

Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.

Ing. Vladimír Hönig, Ph.D.

Ing. Zora Kotíková, Ph.D.

Bc. Jana Culková

členové katedry

doc. Ing. Alena Hejtmánková, CSc.

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

prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc.

Ing. Tereza Michlová, Ph.D.

Ing. Vladimír Pivec, CSc.

Ing. Miloslav Šulc, Ph.D.

Ing. Jan Táborský, Ph.D.

Ing. Lenka Vilímková

Ing. Vodičková, Ph.D. (do 31.5.2016)

Ing. Le Minh Phuong

interní doktorandi

Ing. Marie Eliášová

Ing. Minh Phuong Le

Ing. Luboš Paznocht

Ing. Marek Popov

Ing. Olga Pšeničnaja

externí doktorandi

Ing. Adéla Neumannová (od 1.10. 2016)

Ing. Matěj Veselý (do 21.11. 2016)

Ing. Petr Zeman (od 1.10. 2016)

externí pedagogové

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

Ing. Dana Koliňová, CSc. - KAVR

RNDr. Ivana Šestáková, CSc. – Ústav fyzikální chemie

Jaroslava Heyrovského AV ČR

RNDr. Zuzana Šmídová, Ph.D. - VUPP

Ing. Vozábal - Amedis, s.r.o.

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	Čistírny 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, Ing. Hönig	B	P	ZS
ACT72E	Chemie	doc. Hejtmánková, Ing. 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, Ing. Hönig	B	P	LS
ACT71E	Paliva a maziva	doc. Hejtmánková, Ing. Hönig	B	K	LS
ACA04E	Speciální chemie analytická	doc. Hejtmánková, Ing. Tábořský	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	Vyrovňovací kurz	Ing. Orsák	B	P/K	ZS
ACA02Z	Vyrovňovací kurz	Ing. Orsák	B	P/K	LS
	Vyrovňovací kurz	doc. Hejtmánková	B	P/K	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- ADÁMKOVÁ, K. – NEVORAL, J. – KOTT, T. – PROCHÁZKA, R. – ORSÁK, M. – ŠULC, M. – PAJKOŠOVÁ, V. – PAVLÍK, V. – ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – JÍLEK, F. – KLEIN, P. A simple method for assessing hyaluronic acid production by cumulus-oocyte complexes. *Czech Journal of Animal Science*, 2016, roč. 61, č. 6, s. 251-261. ISSN: 1212-1819.
- HAMOUIZ, K. – PAZDERŮ, K. – LACHMAN, J. – ČEPL, J. – KOTÍKOVÁ, Z. Effect of cultivar, flesh colour, locality and year on carotenoid content in potato tubers. *Plant, Soil and Environment*, 2016, roč. 62, č. 2, s. 86-91. ISSN: 1214-1178.
- HÖNIG, V. – SMRČKA, L. Vliv bioetanolu na parametry motorové nafty. *Listy cukrovarnické a řepářské*, 2016, roč. 132, č. 1, s. 29-32. ISSN: 1210-3306.
- KOTÍKOVÁ, Z. – ŠULC, M. – LACHMAN, J. – PIVEC, V. – ORSÁK, M. – HAMOUIZ, K. Carotenoid profile and retention in yellow-, purple- and red-fleshed potatoes after thermal processing. *Food Chemistry*, 2016, roč. 197, č. Part A, s. 992-1001. ISSN: 0308-8146.
- LACHMAN, J. – HAMOUIZ, K. – ORSÁK, M. – KOTÍKOVÁ, Z. Carotenoids in potatoes – a short overview. *Plant, Soil and Environment*, 2016, roč. 62, č. 10, s. 474-481. ISSN: 1214-1178.

- LACHMAN, J. – KOTÍKOVÁ, Z. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – PIVEC, V. – PŠENIČNAJA, O. – ŠULC, M. – STŘALKOVÁ, R. – DĚDINA, M. Resveratrol and piceid isomers concentrations in grapevine shoots, leaves, and tendrils. *Horticultural Science*, 2016, roč. 43, č. 1, s. 25-32. ISSN: 0862-867X.
- MUSILOVÁ, J. – BYSTRICKÁ, J. – LACHMAN, J. – HARANGOZO, L. – TREBICHALSKÝ, P. – VOLNOVÁ, B. Potatoes - A crop resistant against input of heavy metals from the metallicaly contaminated soil. *International Journal of Phytoremediation*, 2016, roč. 18, č. 6, s. 547-552. ISSN: 1522-6514.
- PEXA, M. – ČEDÍK, J. – HÖNIG, V. – PRAŽAN, R. Lignocellulosic Biobutanol as Fuel for Diesel Engines. *BioResources*, 2016, roč. 11, č. 3, s. 6006-6016. ISSN: 1930-2126.

Původní vědecká práce recenzovaná

- BORKOVÁ, M. – MICHNOVÁ, K. – HYRŠLOVÁ, I. – FANTOVÁ, M. – ŠULC, M. Vliv příkrmu řasy *Japanochytrium* sp. na profil mastných kyselin v ovčím mléce a jogurtu. *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 2016, roč. 27, č. 6, s. 25-30. ISSN: 1212-950X.
- MARTINEK, P. – LACHMAN, J. – MRKVICOVÁ, E. – ANZENBACHEROVÁ, E. – KOBZOVÁ, Š. Využití pšenice s odlišnou barvou zrna. *Úroda*, 2016, roč. 63, č. 7, s. 63-66. ISSN: 0139-6013.
- ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – NEVORAL, J. – PROKEŠOVÁ, Š. – ADÁMKOVÁ, K. – KOTÍKOVÁ, Z. – PETR, J. Story of Bisphenol S – Steps from Bad to Worse. *Anthropologia Integra*, 2016, roč. 7, č. 1, s. 7-12. ISSN: 1804-6657.

Původní vědecká práce bez IF

- HÖNIG, V. – LINHART, Z. – ORSÁK, M. Effect of gasoline contamination on the quality of arctic diesel fuel. *Agronomy Research*, 2016, roč. 14, č. 2, s. 400-406. ISSN: 1406-894X.
- HÖNIG, V. – ORSÁK, M. Wear of engine oils using gaseous fuel. *Manufacturing Technology*, 2016, roč. 16, č. 5, s. 923-927. ISSN: 1213-2489.
- MICHLOVÁ, T. – DRAGOUNOVÁ, H. – SEYDLOVÁ, R. – HEJTMÁNKOVÁ, A. The hygienic and nutritional quality of milk from Saanen goats bred in the Moravian-Silesian region. *Agronomy Research*, 2016, roč. 14, č. S2, s. 1396-1406. ISSN: 1406-894X.
- MICHLOVÁ, T. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – DRAGOUNOVÁ, H. – HORNÍČKOVÁ, Š. The content of minerals in milk of small ruminants. *Agronomy Research*, 2016, roč. 14, č. S2, s. 1407-1418. ISSN: 1406-894X.
- PAVLŮ, J. – HÖNIG, V. – ALEŠ, Z. – CHOTĚBORSKÝ, R. Tribodiagnostic analysis of motor oil after failure of turbocharger of combustion engine. *Manufacturing Technology*, 2016, roč. 16, č. 5, s. 1115-1122. ISSN: 1213-2489.

Odborná kniha

- FERNÁNDEZ CUSIMAMANI, E. – GORDILLO ALARCÓN, S. – ŽIAROVSKÁ, J. – LACHMAN, J. – ESPINEL JARA, V. – OQUENDO ANDINO, R. – OLEAS GALEAS, M. – ROSERO ORTEGA, G. – LEÓN ESPINOZA, M. – CASTILLO ANDRADE, R. – YÉPEZ RIVADENEIRA, A. Bondades medicinales y nutricionales de la jícama [*Smallanthus sonchifolius* (Poepp. & Endl.) H. Robinson]. Ibarra, Ecuador: Universidad Técnica del Norte, Ibarra, Ecuador, 2016, 194s. ISBN 978-9942-8590-1-3.

Kapitola v odborné knize

- LACHMAN, J. – HAMOUZ, K. – ORSÁK, M. *Advances in Potato Chemistry and Technology*. Oxford: Academic Press Elsevier, 2016, 752s. ISBN 9780128000021. Colored Potatoes, s. 249-282.

Příspěvek ve sborníku

- HAMOUZ, K. – TOMÁŠEK, J. – LACHMAN, J. Effect of selected factors on the carotenoid content in potatoes. 2016, Sborník IX Mezinárodní konference Ziemiak spozywczy i przemyslowy oraz jego przetwarzanie, Pawlowice, 9th -11th May, Wroclaw, s. 57-58, ISBN 978-83-923549-8-2.

HEJTMÁNKOVÁ, A. – POPOV, M. – KAŇKOVÁ, V. – MICHLOVÁ, T. Determination of major milk proteins by liquid chromatography. 2016, 16th International Nutrition and Diagnostics Conference, October 3-6, 2016, Prague, Czech Republic, p 168.

LACHMAN, J. – ORSÁK, M. Natural antioxidants in new food sources. 2016, Book of Abstracts and Posters of 11th International Scientific Conference Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs, January 27-29, 2016, Congress Center Academia, Stará Lesná, Slovakia: 36, ISBN 978-80-552-1452-8.

Článek v nerecenzovaném časopise

LE MINH, P. – VODIČKOVÁ, H. – ZÁMEČNÍKOVÁ, B. – LACHMAN, J. Optimization the Cell Wall Degrading Enzymes and Technique for Isolation of Protoplasts in Potato. 2016, Journal of Pharmacy and Pharmacology, 2016, 4,(4),s. 191-194.

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.	352
QJ1510206	NAZV	Výzkum odlišných typů zbarvení zrna pšenice způsobených látkami s antioxidantním účinkem, jejich využití pro tvorbu odrůd s příznivým zdravotním benefitem pro výživu člověka a zvířat	Lachman J.	440
Interní granty				
21120/1312/3134	SGS GA FAPPZ	Biotransfer of selected risk metals into potato (<i>Solanum tuberosum L.</i>) tubers and their accumulation and distribution in plant organs	Phuong Le Minh	38
21120/1312/3135	SGS GA FAPPZ	Výzkum získávání a využití biologicky aktivních látek (BAL) ze semen vinných hroznů pro zlepšení metabolismu hospodářských zvířat jako podklad pro návrh nejlepší techniky (BAT)	Popov M.	30
21120/1312/3136	SGS GA FAPPZ	Sledování a porovnání vývoje obsahu polyfenolických látek typu stilbenů v listech, stoncích a úponcích révy vinné v rámci pozdních odběrů	Pšeničnaja O.	30
2120/1312/3137	SGS GA FAPPZ	Mimořádná stipendia k podpoře a rozvoji vědecké výzkumné činnosti studentů DSP	Orsák M.	49
20162005	CIGA ČZU v Praze	Komplexní charakterizace známých a hledání nových antioxidantních markerů v zrnech barevných odrůd pšenice (<i>Triticum aestivum</i>) pro selekci vhodných šlechtitelských linií s výraznými nutričními benefity	Paznocht L.	280
21120/1312/3127	SGS GA FAPPZ	Vývoj a optimalizace analytických metod pro stanovení vybraných nutričně významných látek v obilovinách	Paznocht L.	30

20162001	CIGA ČZU v Praze	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.	260
21120/13133124	SGS GA FAPPZ	Vývoj UHPLC-MS metody pro analýzu anthokyanů a anthokyanidinů v obilkách barevných odrůd pšenice	Eliášová M.	30
2120/1312/3138	SGS GA FAPPZ	Motivační stipendium k podpoře zájmu studentů o vědeckou výzkumnou činnost	Hejtmánková A.	50
21120/1312/	CIGA ČZU v Praze	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	předseda / 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 (do 30.8.2016)
Orsák M.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Lachman J.	International Journal of Wine Research

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
Vodičková H.	Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii
	Společnost pro probiotika a prebiotika

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Hönig V.	Royal Society of Chemistry
	American Chemical Society
Lachman J.	Federation of European Chemical Societies
Vodičková H.	Czechoslovak Society of Arts and Sciences USA

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Orsák M.	AS FAPPZ ČZU v Praze
	AS ČZU v Praze

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Hejtmánková A.	SVK, SPU v Nitre	26.-29.6.	spolupráce	Erasmus+
Hönig V.	FRA, Metz, Université de Lorraine	5.-8.1.	výukový pobyt	Erasmus+
	SKV, Univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíně	27.-30.1.	výukový pobyt	Erasmus+
	SVK, SPU v Nitre	11.-15.4.	výukový pobyt	Erasmus+
	PRT, Universidade da Madeira	22.-28.5.	výukový pobyt	Erasmus+
Lachman J.	SVK, Stará Lesná	27.-29.1.	mezinárodní konference	SPU v Nitre
Orsák M.	SVK, SPU v Nitre	11.-15.4.	výukový pobyt	Erasmus+
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Kivrak A.	TUR	9.5.	výměna informací v oblasti biopaliv	navázání komunikace, spolupráce
Demir-Kivrak H.	TUR	9.5.	výměna informací v oblasti biopaliv	navázání komunikace, spolupráce
Baumkartner S.	AUT	8.9.	výměna informací v oblasti analýzy zrna pšenice, anthokyanů	navázání komunikace, spolupráce
Lauter K.	AUT	8.9.	výměna informací v oblasti analýzy zrna pšenice, anthokyanů	navázání komunikace, spolupráce
Grausgruber H.	AUT	8.9.	výměna informací v oblasti analýzy zrna pšenice, anthokyanů	navázání komunikace, spolupráce

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Eliášová M.	Anthokyany a antioxidační aktivita barevných odrůd/linií pšenice	prof. Lachman
Le Minh Phuong	Biotransfer vybraných rizikových kovů do brambor (<i>Solanum tuberosum</i> L.) a jejich akumulace a distribuce v rostlinných orgánech	prof. Lachman
Neumannová A.	Interakce mezi podnoží a roubem v příjmu a využití živin u jabloní	prof. Lachman
Paznocht L.	Karotenoidy a fenolické látky barevných odrůd a genotypů pšenice.	prof. Lachman
Popov M.	Zastoupení dominantních polyfenolických látek v matolinách	doc. Hejtmánková
Pšeničnaja O.	Stanovení polyfenolických látek typu stilbenů v réví	doc. Hejtmánková
Veselý M.	Stanovenie obsahu vybraných hydrofilných vitamínov v mlieku a vybraných mliečnych výrobkoch	doc. Hejtmánková
Zeman P.	Hydrogenované rostlinné oleje pro pohon spalovacích motorů	prof. Lachman

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, senzorické 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“. Kromě toho pořádá KKZP pro studenty semináře zaměřené na certifikaci a kvalitu potravin.

KKZP spolupracuje s vysokými školami, výzkumnými ústavami a institucemi obdobného zaměření (VŠCHT, UK, MENDELU, VÚRV, VÚM, VÚPS, ZVÚ Kroměříž, VÚPí Troubsko, Selgen, Natura Food Additives, Backaldrin, Penam, DELACON Biotechnik ČR, spol. s r.o. 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-pekářského průmyslu a s firmami obchodujícími se zemědělskými komoditami.

Pro studenty pořádáme exkurze do akreditovaných laboratoří kontrolních institucí, mlékáren, pekáren, pivovarů, provozoven zpracovatelů masa a masných výrobků, chmelařských 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 senzorické jakosti zemědělských produktů, sledování antioxidační a antimikrobiální aktivity léčivých rostlin, 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 Nitre, Slovenskou technickou univerzitou v Bratislavě, University of Reading a University of Chester ve Velké Británii, Universidad Politécnica de Valencia ve Španělsku. V rámci tohoto sdružení evropských univerzit spolupřádá KKZP letní školu pro studenty zaměřenou na kvalitu, výživu a analýzu potravin.

Aktuálně katedra disponuje novými laboratořemi hmotnostní spektrometrie a laboratořmi pro spektroskopii nukleární magnetické rezonance pro detailní charakterizaci chemického složení širokého spektra zemědělských produktů na velmi pokročilé analytické úrovni.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.

- zástupce vedoucího

Ing. Pavel Nový, Ph.D.

- tajemník

Kateřina Jiralová

členové katedry

RNDr. Milena Bušová, CSc.

interní doktorandi

Ing. Anna Adámková

Blanka Dvořáková

Ing. Matěj Božik

Ing. Oldřich Faměra, CSc.

Ing. Karolína Fourová

Ing. Adéla Fraňková, Ph.D.

Ing. Eva Kudrnáčová

Ing. Gordon K. Gomba, Ph.D.

Ing. Linda Tůmová

Ing. Veronika Legarová, Ph.D. (MD)

MSc. Rojero Cecilia Sugued Serrano

Mgr. Petr Maršík, Ph.D.

Ing. Miroslava Potůčková (MD)

externí doktorand

Božena Riljáková

Ing. Ilona Hálová

Ing. Jan Tauchen, Ph.D.

externí pedagog

Ing. Daniel Bureš, 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. Legarová	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. Kouřimská	B	P	LS
AQA77E	Jakost a zpracování bioproduktů	doc. Kouřimská	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, balení a skladování zemědělských produktů	Ing. Nový	N	P	LS

AQA21E	Kvalita a bezpečnost potravin	doc. Kouřimská	N	P	ZS
DADA04Y	Kvalita živočišných produktů	doc. Kouřimská	B	P	ZS/LS
AQA27E	Milk and Dairy Products Quality and Processing	doc. Kouřimská	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

- FRAŇKOVÁ, A. – MALÍK, J. – DRÁBEK, O. – SZÁKOVÁ, J. – ŠPERLINGOVÁ, I. – KLOUČEK, P. – NOVÝ, P. – TEJNECKÝ, V. – LANDA, P. – LEUNER, O. – KOKOŠKA, L. In vitro digestibility of aluminum from Hibiscus sabdariffa hot watery infusion and its concentration in urine of healthy individuals. *Biological Trace Element Research*, 2016, roč. 174, č. 2, s. 267-273. ISSN: 0163-4984.
- FRAŇKOVÁ, A. – ŠMÍD, J. – BERNARDOS, A. – FINKOUSOVÁ, A. – MARŠÍK, P. – NOVOTNÝ, D. – LEGAROVÁ, V. – PULKRÁBEK, J. – KLOUČEK, P. The antifungal activity of essential oils in combination with warm air flow against postharvest phytopathogenic fungi in apples. *Food Control*, 2016, roč. 68, s. 62-68. ISSN: 0956-7135.
- HUML, L. – MIKŠÁTKOVÁ, P. – NOVÝ, P. – DRÁBEK, O. – SABOLOVÁ, M. – UMAR, M. – TEJNECKÝ, V. – POHOŘELÁ, B. – KOUŘIMSKÁ, L. – MAŠKOVÁ, E. – TULIN, A. – LAPČÍK, O. – KOKOŠKA, L. Fatty acids, minerals, phenolics and vitamins in the seeds of *Inocarpus fagifer*, a Pacific Island underutilized legume. *Journal of Applied Botany and Food Quality*, 2016, roč. 89, s. 264-269. ISSN: 1439-040X.
- KUBATKA, P. – KELLO, M. – KAJO, K. – KRIZLIAK, P. – VÝBOHOVÁ, D. – ŠMEJKAL, K. – MARŠÍK, P. – ZULLI, A. – GONCIOVÁ, G. – MOJŽIŠ, J. – KAPINOVÁ, A. – MURIN, R. – PÉČ, M. – ADAMKOV, M. – PRZYGODZKI, R. Young Barley Indicates Antitumor Effects in Experimental Breast Cancer In Vivo and In Vitro. *Nutrition and Cancer-an International Journal*, 2016, roč. 68, č. 4, s. 611-621. ISSN: 0163-5581.
- KULMA, M. – PLACHÝ, V. – KOUŘIMSKÁ, L. – VRABEC, V. – BUBOVÁ, T. – ADÁMKOVÁ, A. – HUČKO, B. Nutritional value of three Blattodea species used as feed for animals. *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2016, roč. 25, č. 4, s. 354-360. ISSN: 1230-1388.
- 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*, 2016, roč., s. 1-6. ISSN: 1878-5352.
- TAUCHEN, J. – BORTL, L. – HUML, L. – MIKŠÁTKOVÁ, P. – DOSKOČIL, I. – MARŠÍK, P. – VILLEGAS, P. – FLORES, Y. – VAN DAMME, P. – LOJKA, B. – HAVLÍK, J. – LAPČÍK, O. – KOKOŠKA, L. Phenolic composition, antioxidant and anti-proliferative activities of edible and medicinal plants from the Peruvian Amazon. *Brazilian Journal of Pharmacognosy*, 2016, roč. 26, č. 6, s. 728-737. ISSN: 0102-695X.
- TOMÁŠEK, O. – GABRIELOVÁ, B. – KAČER, P. – MARŠÍK, P. – SVOBODOVÁ, J. – SYSLOVÁ, K. – VINKLER, M. – ALBRECHT, T. Opposing effects of oxidative challenge and carotenoids on antioxidant status and conditiondependent sexual signalling. *Scientific Reports*, 2016, roč. 6, č. neuvedeno, s. 1-9. ISSN: 2045-2322.

VOLŠTÁTOVÁ, T. – HAVLÍK, J. – POTŮČKOVÁ, M. – GEIGEROVÁ, M. Milk digesta and milk protein fractions influence the adherence of *Lactobacillus gasseri* R and *Lactobacillus casei* FMP to human cultured cells. *Food & Function*, 2016, roč. 7, č. 8, s. 3531-3538. ISSN: 2042-6496.

Původní vědecká práce recenzovaná

ADÁMKOVÁ, A. – KOUŘIMSKÁ, L. – BORKOVCOVÁ, M. Jedlý hmyz a jeho postavení ve výživě člověka. *Výživa a potraviny*, 2016, roč. 71, č. 1, s. 6-9. ISSN: 1211-846X.

ADÁMKOVÁ, A. – KOUŘIMSKÁ, L. Vybrané nutriční hodnoty jedlého hmyzu - potemníka moučného, brazilského a stájového. *Maso*, 2016, roč. 27, č. 7, s. 48-54. ISSN: 1210-4086.

KOUŘIMSKÁ, L. – ADÁMKOVÁ, A. Nutriční jakost jedlého hmyzu. *Maso*, 2016, roč. 27, č. 6, s. 59-64. ISSN: 1210-4086.

MATUŠINSKY, P. – ZOUHAR, M. – PAVELA, R. – NOVÝ, P. Výzkum alternativních způsobů ochrany obilnin proti houbovým patogenům. *Obilnářské listy*, 2016, roč. 24, č. 2, s. 38-40. ISSN: 1212-138X.

Původní vědecká práce bez IF

ADÁMEK, M. – ADÁMKOVÁ, A. – ŘEZNÍČEK, M. – KOUŘIMSKÁ, L. The estimated possibilities of process monitoring in milk production by the simple thermodynamic sensors. *Potravinářstvo*, 2016, roč. 10, č. 1, s. 643-648. ISSN: 1337-0960.

ADÁMKOVÁ, A. – KOUŘIMSKÁ, L. – BORKOVCOVÁ, M. – KULMA, M. – MLČEK, J. Nutritional values of edible Coleoptera (*Tenebrio molitor*, *Zophobas morio* and *Alphitobius diaperinus*) reared in the Czech Republic. *Potravinářstvo*, 2016, roč. 10, č. 1, s. 663-671. ISSN: 1337-0960.

DOKOUPILOVÁ, A. – SVOBODOVÁ, I. – CHALOUPKOVÁ, H. – KOUŘIMSKÁ, L. – KONČEL, R. – DVOŘÁKOVÁ, B. German Shepherd Dog Milk Composition and Its Changes During Lactation. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2016, roč. 47, č. 1, s. 9-13. ISSN: 1211-3174.

KOUŘIMSKÁ, L. – ADÁMKOVÁ, A. Nutritional and sensory quality of edible insects. *NFS Journal*, 2016, roč. 4, č. 2016, s. 22-26. ISSN: 2352-3646.

KOUŘIMSKÁ, L. – EŠLEROVÁ, K. – KHATRI, Y. The effect of storage on quality of herbs genus *Origanum*. *Potravinářstvo*, 2016, roč. 10, č. 1, s. 207-214. ISSN: 1337-0960.

SABOLOVÁ, M. – ADÁMKOVÁ, A. – KOUŘIMSKÁ, L. – CHRPOVÁ, D. – PÁNEK, J. Minor lipophilic compounds in edible insects. *Potravinářstvo*, 2016, roč. 10, č. 1, s. 400-406. ISSN: 1337-0960.

Odborná kniha

SLUKOVÁ, M. – FAMĚRA, O. – GABROVSKÁ, D. – HAVELKOVÁ, D. – HAVELKOVÁ, V. – HRUŠKOVÁ, M. – JURKANINOVÁ, L. – POLIŠENSKÁ, I. – VACULOVÁ, K. – JIRČÍK, L. – PŘÍHODA, J. – SKŘIVAN, P. – ŠVEC, I. – TLÁSKAL, P. *Obiloviny v lidské výživě 2016. Moderní trendy v mlýnské a pekárenské výrobě. 2016, Moderní trendy v mlýnské a pekárenské výrobě. Potravinářská komora ČR. Česká technologická platforma pro potraviny. Praha, Profimix Příšovice. 66 s. ISBN 978-80-88019-16-9.*

Patent

KOKOŠKA, L. – URBANOVÁ, K. – VALTEROVÁ, I. – HAVLÍK, J. – KLOUČEK, P. Způsob přípravy extraktu z černuchy seté se zvýšeným obsahem thymochinonu. 24.02.2016.

Příspěvek ve sborníku

BUREŠ, D. – ČÍTEK, J. – BARTOŇ, L. – LEBEDOVÁ, N. – ZADINOVÁ, K. – KUDRNÁČOVÁ, E. – STUPKA, R. The effect of feeding Jerusalem artichoke on sensory properties of meat from *musculus longissimus lumborum* of entire male pigs. 2016, Eurosence, 7th European conference on sensory and consumer research, 11-14th September, Dijon-France, s. 1.

JANATOVÁ, A. – FRAŇKOVÁ, A. – TLUSTOŠ, P. – PULKRÁBEK, J. – KLOUČEK, P. Medical cannabis at CULS: cultivation and its biological activity. 2016, 21. odborný seminář s mezinárodní účastí: Aktuální otázky pěstování, zpracování a využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin. Praha, ČZU, 12.-14.9. 2016, s. 33. ISBN: 978-80-213-2658-3.

KOUŘIMSKÁ, L. – DRESSLEROVÁ, I. – SUS, J. Porovnání vybraných kvalitativních parametrů jablek z ekologické a integrované produkce. 2016, Sborník příspěvků. XLVI. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský Dvůr 23.-25. 5. 2016, s. 43-47. ISBN: 978-80-86909-12-7.

VESELÝ, O. – MARŠÍK, P. – LANGHANSOVÁ, L. – MOŤKOVÁ, K. – BOŽIK, M. – VANĚK, T. Minoritní evropské lesní dřeviny jako potencionální zdroj biologicky aktivních látek. 2016, Zborník referátov z vedeckej konferencie: „Dendrologické dni v Arboréte Mlyňany SAV 2016“, 5. 10., s. 247-252.

Článek v nerecenzovaném časopise

FAMĚRA, O. Posuzování obilovin z pohledu minulosti. 2016, Qualima 2016, 25.10., s. 12-16. ISSN: 1213-5380.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QJ1310226	NAZV MZe ČR	Vývoj nových metod ochrany obilnin a zeleniny proti významným patogenům a škůdcům pomocí botanických pesticidů využitelných v ekologickém i integrovaném zemědělství	Zouhar, M.	74
16-07193S	GAČR	Protizánětlivá aktivita vybraných stilbenů, 2-arylbenzofuranů a jejich metabolitů	Havlík, J.	317
QJ1610248	NAZV MZe ČR	Dlouhověkost včel a její úloha v udržitelném chovu	Havlík, J.	436
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

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
	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

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
21. odborný seminář s mezinárodní účastí - Aktuální otázky pěstování, zpracování a využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin	9	12.-14. 9.	74

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Klouček P.	SVK, FBFS Nitra	27. - 29. 1.	Biotechnology and Quality of Raw Materials and Foodstuffs	ČZU v Praze
	ITA, ENEA (Benevento)	1.- 5. 10.	EU Research Infrastructures and networks supporting research in food and nutrition	Erasmus
	DEU, Brémy, Bruker Corporation	28.11. - 2. 12.	Essential operator ESI-(Q)-TOF - low molecular weight applications	ČZU v Praze
Nový P.	KHM, Royal University of Agriculture	23. 6. - 3.10.	Post-doctorate mobility (practical research)	Alfabet
	KHM, Royal University of Agriculture	19. 12. 2016 - 13. 2. 2017	Post-doctorate mobility (practical research)	Alfabet
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Božik M.	ESP	4. 3. - 4. 7.	stáž	ČZU v Praze

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Adámková A.	Nutriční rozbor a optimalizace chovu vybraných druhů jedlého hmyzu v podmínkách ČR s ohledem na zdraví člověka	doc. Kouřimská
Božik M.	Využití přírodních látek při skladování zemědělských produktů	doc. Klouček
Fourová K.	Příjem a vstřebávání metabolitů fenolických látek trávicí soustavou a jejich biologická aktivita in vitro	doc. Klouček
Hálová I.	Využití specifických metod hodnocení pšeničných produktů pro predikci jakosti pekařských výrobků	doc. Klouček
Kudrnáčová E.	Nutriční a organoleptické vlastnosti masa farmově chovaných daňků (<i>Dama dama</i>) při různé strategii výkrmu	doc. Kouřimská
Serrano R. C. S.	Rostlinné látky jako alternativa konvenčních přípravků proti bakteriálním biofilmům	doc. Kouřimská
Tůmová L.	Metabolismus polyfenolů v mikrobiotě trávicí soustavy člověka	doc. Klouček

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 mikroflóru trávicího traktu. Jsou používány metody FISH (fluorescence in situ hybridization) a PCR (polymerase chain reaction) pro identifikaci bifidobakterií v potravinách a výkalech. Intenzivně je sledována mikroflóra novorozenců a mláďat přežvýkavců (telat a jehňat), nově také čmeláků a včel s cílem jejího pozitivního ovlivnění. 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 zatravnění a agrotechniky, použití organických odpadů pro ovlivnění biologické aktivity půd, využití odpadů pro tvorbu substrátů, vliv biochar na půdní mikroflóru, 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 monogastrická 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, jako jsou dietární puriny, podílející se na vzniku hyperurikemie, nebo inhibitory lidského purinového metabolismu, které mohou její projevy tlumit. Dalším řešeným tématem je problematika fytoestrogenů v luštěninách, antioxidantů v potravinách, látek s imuno-stimulační aktivitou a hodnocení nutriční kvality jedlého hmyzu.

Potravinářský výzkum je zaměřen na sensorické 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.

Výzkumné aktivity katedry byly finančně zabezpečeny získanými grantovými projekty, kterých jsme se účastnili jako řešitelé či spoluřešitelé (6x NAZV, 5x GAČR), spolupracujeme na výzkumném záměru a při řešení grantů s dalšími katedrami (KRV, FTZ a KKZP). Na katedře jsou řešeny také 4 interní granty ČZU v Praze.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

členové katedry

Ing. Věra Bunešová, Ph.D.
Ing. Ivo Doskočil, Ph.D.
doc. Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D. (do 30.1.)
doc. Ing. Petr Homolka, Ph.D., CSc.
Ing. Jiří Killer, Ph.D.
doc. Ing. Lenka Kouřimská, CSc. (od 1.2.)
Růžena Mandáková
prof. Ing. Milan Marounek, CSc.
Ing. Šárka Musilová, Ph.D.
Ing. Vladimír Plachý, Ph.D.
Ing. Eva Popelářová, Ph.D.
doc. MVDr. Eva Skřivanová, Ph.D.
doc. Ing. Lubomír Růžek, CSc.
RNDr. Svatoslava Strnadová
Ing. Ivana Tlapáková
prof. Ing. Karel Voříšek, CSc.
Martina Vrbová

externí pedagogové

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

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

interní doktorandi

Ing. Martina Geigerová
Ing. Dana Homolková
Ing. Petra Hovorková
Ing. Zuzana Hroncová, Ph.D.
Ing. Veronika Jarošová
Ing. Jitka Láchová
Ing. Klára Laloučková
Mgr. Ing. Chahrazed Mekadim
Ing. Hana Salmonová
Ing. Barbora Šlapáková
Ing. Roman Švejtil
Mgr. Jitka Vlasáková
Ing. Tereza Volštatová

externí doktorandi

Ing. Martina Křepelková

hostující pedagogové

Dr. Eleonora Fusi (ERASMUS)
Khatri Yunus (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	prof. Rada	N	P	ZS
AKA30E	Animal nutrition	doc. Hučko	B	P	LS
AMA10E	Biotechnologie	prof. Voříšek	N	P	ZS
AUA05Z	Encyklopedie praxe – včelařství	prof. Voříšek	B	P	LS
AMA14E	Food, Beverages and Food Additives	doc. Kouřimská	B	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. Kacerovská	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. Rada	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. Rada	N	P	ZS
AKA24E	Potraviny nápoje a výživové doplňky	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. Rada	B	P	LS
AMA72E	Praktická mikrobiologie	prof. Rada	B	K	LS
AKX01E	Racionální výživa a dietetika	doc. Kouřimská	B	P	LS
AKA18E	Sklizeň konzervace a skladování krmiv	doc. Kouřimská	N	P	ZS
AKA33E	Speciální výživa	prof. Rada	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. Hučko	N	P	ZS
AKA78E	Výživa psů	doc. Hučko	N	K	LS
AKA19E	Výživa šelem	doc. Hučko	N	P	ZS
AKA29E	Výživa zvířat Humpolec	doc. Kodeš	B	P	ZS
AKA06E	Výživa zvířat	doc. Kodeš	B	P	ZS
AKA81E	Výživa zvířat	Ing. Kacerovská	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	doc. Hučko	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

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BUNEŠOVÁ, V. – LACROIX, C. – SCHWAB, C. Fucosyllactose and L-fucose utilization of infant *Bifidobacterium longum* and *Bifidobacterium kashiwanohense*. *BMC Microbiology*, 2016, roč. 16, č. 248, s. 1-12. ISSN: 1471-2180.
- CAHLÍKOVÁ, L. – DOSKOČIL, I. – CHLEBEK, J. – HOŠŤÁLKOVÁ, A. – HAVELEK, R. – ŠAFRATOVÁ, M. Cytotoxic potential of naturally occurring isoquinoline alkaloids possessing different structural types. *Planta Medica*, 2016, roč. 81, č. 1, s. 381-381. ISSN: 0032-0943.
- DOSKOČIL, I. – HAVLÍK, J. – VERLOTTA, R. – TAUCHEN, J. – VESELÁ, L. – MACÁKOVÁ, K. – OPLETAL, L. – KOKOŠKA, L. – RADA, V. In vitro immunomodulatory activity, cytotoxicity and chemistry of some central European polypores. *Pharmaceutical Biology*, 2016, roč. 54, č. 11, s. 2369-2376. ISSN: 1388-0209.
- GEIGEROVÁ, M. – VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V. – RADA, V. Persistence of bifidobacteria in the intestines of calves after administration in freeze-dried form or in fermented milk. *Czech Journal of Animal Science*, 2016, roč. 61, č. 2, s. 49-56. ISSN: 1212-1819.
- CHLEBEK, J. – DOSKOČIL, I. – HULCOVÁ, D. – BREITTEROVÁ, K. – ŠAFRATOVÁ, M. – HAVELEK, R. – HABARTOVÁ, K. – HOŠŤÁLKOVÁ, A. – VOLŠTÁTOVÁ, T. – CAHLÍKOVÁ, L. Cytotoxicity of Naturally Occurring Isoquinoline Alkaloids of Different Structural Types. *Natural Product Communications*, 2016, roč. 11, č. 6, s. 753-756. ISSN: 1934-578X.
- JOCH, M. – ČERMÁK, L. – HAKL, J. – HUČKO, B. – DUŠKOVÁ, D. – MAROUNEK, M. In vitro Screening of Essential Oil Active Compounds for Manipulation of Rumen Fermentation and Methane Mitigation. *ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES*, 2016, roč. 29, č. 7, s. 952-959. ISSN: 1011-2367.
- KAMLER, M. – NESVORNÁ, M. – STARÁ, J. – ERBAN, T. – HUBERT, J. Comparison of tau-fluvalinate, acrinathrin, and amitraz effects on susceptible and resistant populations of *Varroa destructor* in a vial test. *Experimental and Applied Acarology*, 2016, roč. 69, č. 1, s. 1-9. ISSN: 0168-8162.
- KOČÁREK, M. – ARTIKOV, H. – VOŘÍŠEK, K. – BORŮVKA, L. Pendimethalin Degradation in Soil and Its Interaction with Soil Microorganisms. *Soil and Water Research*, 2016, roč. 11, č. 4, s. 213-219. ISSN: 1801-5395.
- KOLLÁR, P. – ŠMEJKAL, K. – SALMONOVÁ, H. – VLKOVÁ, E. – LEPŠOVÁ-SKÁCELOVÁ, O. – BALOUNOVÁ, Z. – RAJCHARD, J. – CVAČKA, J. – JAŠA, L. – BABICA, P. – PAZOUREK, J. Assessment of chemical impact of invasive bryozoan *Pectinatella magnifica* on the environment: Cytotoxicity and antimicrobial activity of *P. magnifica* extracts. *Molecules*, 2016, roč. 29, č. 11, s. 1-14. ISSN: 1420-3049.
- KULMA, M. – PLACHÝ, V. – KOUŘIMSKÁ, L. – VRABEC, V. – BUBOVÁ, T. – ADÁMKOVÁ, A. – HUČKO, B. Nutritional value of three Blattodea species used as feed for animals. *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2016, roč. 25, č. 4, s. 354-360. ISSN: 1230-1388.
- MAROUNEK, M. – VOLEK, Z. – SKŘIVANOVÁ, E. – TAUBNER, T. – DUŠKOVÁ, D. Comparative Study on the Hypocholesterolemic Activity of Amidated Polysaccharides and Psyllium. *BioResources*, 2016, roč. 11, č. 1, s. 365-372. ISSN: 1930-2126.
- NOVÁKOVÁ, J. – VLKOVÁ, E. – SALMONOVÁ, H. – PECHAR, R. – RADA, V. – KOKOŠKA, L. Anticlostridial agent 8-hydroxyquinoline improves the isolation of faecal bifidobacteria on modified Wilkins-Chalgren agar with mupirocin. *Letters of Applied Microbiology*, 2016, roč. 62, č. 4, s. 330-335. ISSN: 0266-8254.
- OKROUHLÁ, M. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – URBANOVÁ, D. – VEHOVSKÝ, K. – KOUŘIMSKÁ, L. HPLC stanovení androstenonu, skatolu a indolu ve hřbetním tuku u prasat. *Chemicke listy*, 2016, roč. 110, č. 8, s. 593-597. ISSN: 0009-2770.
- PATROVSKÝ, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – HAVLÍKOVÁ, Š. – MARKOVÁ, J. – PECHAR, R. – RADA, V. Utilization of bacteriocin-producing bacteria in dairy products. *Mljekarstvo*, 2016, roč. 66, č. 3, s. 215-224. ISSN: 0026-704X.

- PLACHÝ, V. – LITVINEC, A. – LANGROVÁ, I. – HORÁKOVÁ, B. – SLOUP, V. – JANKOVSKÁ, I. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. – BORKOVCOVÁ, M. The effect of *Syphacia muris* on nutrient digestibility in laboratory rats. *Laboratory Animals*, 2016, roč. 50, č. 1, s. 39-44. ISSN: 0023-6772.
- SKŘIVAN, M. – MAROUNEK, M. – ENGLMAIEROVÁ, M. – SKŘIVANOVÁ, E. Effect of increasing doses of marigold (*Tagetes erecta*) flower extract on eggs carotenoids content, colour and oxidative stability. *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2016, roč. 25, č. 1, s. 58-64. ISSN: 1230-1388.
- SKŘIVANOVÁ, E. – VAN IMMERSEEL, F. – HOVORKOVÁ, P. – KOKOŠKA, L. In Vitro Selective Growth-Inhibitory Effect of 8-Hydroxyquinoline on *Clostridium perfringens* versus *Bifidobacteria* in a Medium Containing Chicken Ileal Digesta. *PLoS One*, 2016, roč. 11, č. 12, s. 1-11. ISSN: 1932-6203.
- VANĚČKOVÁ, N. – HOŠŤÁLKOVÁ, A. – ŠAFRATOVÁ, M. – KUNEŠ, J. – HULCOVÁ, D. – HRABINOVÁ, M. – DOSKOČIL, I. – ŠTĚPÁNKOVÁ, Š. – OPLETAL, L. – NOVÁKOVÁ, L. – JUN, D. – CHLEBEK, J. – CAHLÍKOVÁ, L. Isolation of Amaryllidaceae alkaloids from *Nerine bowdenii* W. Watson and their biological activities. *RCS Advances*, 2016, roč. 6, č. 83, s. 80114-80120. ISSN: 2046-2069.
- VOLŠTÁTOVÁ, T. – HAVLÍK, J. – POTŮČKOVÁ, M. – GEIGEROVÁ, M. Milk digesta and milk protein fractions influence the adherence of *Lactobacillus gasseri* R and *Lactobacillus casei* FMP to human cultured cells. *Food & Function*, 2016, roč. 7, č. 8, s. 3531-3538. ISSN: 2042-6496.

Původní vědecká práce recenzovaná

- ADÁMKOVÁ, A. – KOUŘIMSKÁ, L. – BORKOVCOVÁ, M. Jedlý hmyz a jeho postavení ve výživě člověka. *Výživa a potravinářství*, 2016, roč. 71, č. 1, s. 6-9. ISSN: 1211-846X.
- ADÁMKOVÁ, A. – KOUŘIMSKÁ, L. Vybrané nutriční hodnoty jedlého hmyzu - potměníka moučného, brazilského a stájového. *Maso*, 2016, roč. 27, č. 7, s. 48-54. ISSN: 1210-4086.
- BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. Oportunní patogen *Sarcina ventriculi*. *Medicína pro praxi*. 2016, roč. 13, č. 2, s. 64-67. ISSN: 1214-8687.
- JUROVČÍK, M. – BORSKÝ, J. – KOLEŠKOVÁ, D. – NYČ, O. – ŠALAKOVÁ, A. – SKŘIVAN, J. – RADA, V. *Lactobacillus acidophilus* in intranasal application and its impact on the bacterial flora in children. *Otorinolaryngologie a Foniatrie*, 2016, roč. 2, č. 65, s. 142-142. ISSN: 1210-7867.
- KOUŘIMSKÁ, L. – ADÁMKOVÁ, A. Nutriční jakost jedlého hmyzu. *Maso*, 2016, roč. 27, č. 6, s. 59-64. ISSN: 1210-4086.

Původní vědecká práce bez IF

- ADÁMEK, M. – ADÁMKOVÁ, A. – ŘEZNIČEK, M. – KOUŘIMSKÁ, L. The estimated possibilities of process monitoring in milk production by the simple thermodynamic sensors. *Potravinářství*, 2016, roč. 10, č. 1, s. 643-648. ISSN: 1337-0960.
- ADÁMKOVÁ, A. – KOUŘIMSKÁ, L. – BORKOVCOVÁ, M. – KULMA, M. – MLČEK, J. Nutritional values of edible Coleoptera (*Tenebrio molitor*, *Zophobas morio* and *Alphitobius diaperinus*) reared in the Czech Republic. *Potravinářství*, 2016, roč. 10, č. 1, s. 663-671. ISSN: 1337-0960.
- HRONCOVÁ, Z. – HAVLÍK, J. – HÁJKOVÁ, Š. – TITĚRA, D. – RADA, V. Repellence and attraction of *Apis mellifera* foragers by nectar alkaloids. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2016, roč. 47, č. 1, s. 14-17. ISSN: 1211-3174.
- KOUŘIMSKÁ, L. – ADÁMKOVÁ, A. Nutritional and sensory quality of edible insects. *NFS Journal*, 2016, roč. 4, č. 2016, s. 22-26. ISSN: 2352-3646.
- KOUŘIMSKÁ, L. – EŠLEROVÁ, K. – KHATRI, Y. The effect of storage on quality of herbs genus *Origanum*. *Potravinářství*, 2016, roč. 10, č. 1, s. 207-214. ISSN: 1337-0960.
- MUSILOVÁ, Š. – BUNEŠOVÁ, V. – RADA, V. Je mateřské mléko pro novorozence zdrojem prebiotik a probiotik?. *Pediatric pro praxi*, 2016, roč. 17, č. 1, s. 27-31. ISSN: 1803-5264.
- SABOLOVÁ, M. – ADÁMKOVÁ, A. – KOUŘIMSKÁ, L. – CHRPOVÁ, D. – PÁNEK, J. Minor lipophilic compounds in edible insects. *Potravinářství*, 2016, roč. 10, č. 1, s. 400-406. ISSN: 1337-0960.

Patent

- KOKOŠKA, L. – URBANOVÁ, K. – VALTEROVÁ, I. – HAVLÍK, J. – KLOUČEK, P. Způsob přípravy extraktu z černuchy seté se zvýšeným obsahem thymochinonu. 24.02.2016. Poloprovoz, ověřená technologie (uplatněná ve výrobě atd.), odrůda resp. plemeno

Príspevek ve sborníku

- DOBEŠ, P. – VOJTEK, L. – HRONCOVÁ, Z. – TYL, J. – KILLER, J. – ČERNOCH, P. – HYRSL, P. Honey bee immunity: Its modulation by dietary supplements and probiotics. 2016, Book of Abstract, 49th Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology, 24.7.-28.7.2016 France, s. 103.
- DOSKOČIL, I. – KAMLER, M. – NESVORNÁ, M. – HUBERT, J. Identification of the honeybee parasitic mite *Varroa destructor* resistance using discrimination concentrations of acaricides in vitro. 2016, Book of Abstract, 49th Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology, 24.7.-28.7.2016 France, s. 104.
- GEIGEROVÁ, M. – ŠVEJSTIL, R. – SKŘIVANOVÁ, E. – KODEŠOVÁ, T. – RADA, V. Influence of raffinose-series oligosaccharides isolated from lupin (*lupinus albus*) on the intestinal microbiota of broiler chicken. 2016, Poster Abstract Food Micro, 19.-22.6.2016 Dublin, Ireland, s. 559.
- HRONCOVÁ, Z. – HAVLÍK, J. – KILLER, J. – DOSKOČIL, I. – TYL, J. Occurrence of Gammaproteobacteria in honey bee gut infected by *Paenibacillus* larvae. 2016, Book of Abstract, 49th Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology, 24.7.-28.7.2016 France, s. 104.
- HUČKO, B. – MUDŘÍK, Z. – PLACHÝ, V. – KODEŠ, A. Ověření naře topinamburu ve výživě králíčních brojlerů. 2016, XII. Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky, 7.-8.9.2016, Košice, s. 164-167. ISBN: 978-80-8077-497-4.
- JOCH, M. – KUDRNA, V. – ILLEK, J. – VÝBORNÁ, A. – TYROLOVÁ, Y. – LANG, P. Vliv přípravku směsi silic do krmné dávky dojnic na příjem krmiva, mléčnou užitkovost, složení mléka a bacherovou fermentaci. 2016, XII. Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky, 7.-8.9.2016, Košice, s. 40-43. ISBN: 978-80-8077-497-4.
- JUROVČÍK, M. – BORSKÝ, J. – KOLEŠKOVÁ, D. – NYČ, O. – ŠALAKOVÁ, A. – SKŘIVAN, J. – RADA, V. Intranasal application of *Lactobacillus acidophilus* and its affect on the bacterial flora in children. 2016, Espo 2016, 13. kongres Evropské společnosti dětské otorinolaryngologie, 18.-21.6.2016 Lisbon, Portugal, s. 79.
- KOUŘIMSKÁ, L. – DRESSLEROVÁ, I. – SUS, J. Porovnání vybraných kvalitativních parametrů jablek z ekologické a integrované produkce. 2016, Sborník příspěvků. XLVI. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský Dvůr 23.-25. 5. 2016, s. 43-47. ISBN: 978-80-86909-12-7.
- MARCHICA, A. – HAVLÍK, J. – DOSKOČIL, I. – HRONCOVÁ, Z. – VOLŠTÁTOVÁ, T. – BERNARDI, R. Effects of selected dietary polyphenols on mucin expression in epithelial cells. 2016, Poster list LX SIGA Annual Congress, 13.9.-16.9.2016 Catania, Italy, s.7. ISBN: 978-88-904570-6-7.
- MUSILOVÁ, Š. – MODRÁČKOVÁ, N. – HUDCOVIČ, T. – HERMANOVÁ, P. – ŠVEJSTIL, R. – RADA, V. – BUNEŠOVÁ, V. In vitro and in vivo testing of human milk oligosaccharides and probiotic bacteria. 2016, Poster Abstract Food Micro, 19.-22.6.2016 Dublin, Ireland, s. 269.
- PAZOUREK, J. – ŠMEJKAL, K. – KOLLÁR, P. – RAJCHARD, J. – ŠINKO, J. – BALOUNOVÁ, Z. – VLKOVÁ, E. – SALMONOVÁ, H. Invasion of *Pectinatella magnifica* in Freshwater Resources of the Czech Republic. 2016, International Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Geological and Geophysical Engineering, roč. 10, č. 3, s. 278-285.
- PLACHÝ, V. – MUDŘÍK, Z. – KODEŠ, A. – HUČKO, B. Vliv extruze pšeničného zrna na produkční účinnost u kuřecích brojlerů. 2016, XII. Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky, 7.-8.9.2016, Košice, s. 148-151. ISBN: 978-80-8077-497-4.
- RADA, V. – MUSILOVÁ, Š. – BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – KILLER, J. – ŠVEJSTIL, R. – PECHAR, R. Hodnocení probiotických výrobků společností pro probiotika a prebiotika. 2016, Sborník přednášek XI. Symposia společnosti pro Probiotika a Prebiotika, 12.4.2016, s. 12. ISBN: 978-80-213-2639-2.
- RADA, V. – MUSILOVÁ, Š. – MARŠÍK, P. – VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V. – SKLENÁŘ, J. – KUNOVÁ, G. – NEVORAL, J. Growth of intestinal bacteria on milk saccharides. 2016, 7th International Conference on the Quality and safety in food production chain, 23.-24.6.2016 Wroclaw, s. 82. ISBN: 978-83-7717-240-7.
- SALMONOVÁ, H. – ŠMEJKAL, K. – BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. Antimicrobial activity of various extracts from *pectinatella magnifica* against food spoilage bacteria and potential pathogens. 2016, Poster Abstract Food Micro, 19.-22.6.2016 Dublin, Ireland, s. 559.
- SKŘIVANOVÁ, E. – GEIGEROVÁ, M. – ŠVEJSTIL, R. – RADA, V. The effect of dietary white lupin (*lupinus albus*) seeds on intestinal microbiota. 2016, Book of Abstract, 4 th International ISEKI_Food Conference, 6.7.-8.7.2016 Viena, Austria, s. 230. ISBN: 978-3-900932-34-3.
- SKŘIVANOVÁ, E. – HOVORKOVÁ, P. – LALOUČKOVÁ, K. The study on antibacterial activity of plant oils containing medium-chain fatty acids. 2016, Poster Abstract Food Micro, 19.-22.6.2016 Dublin, Ireland, s.559.
- ŠVEJSTIL, R. – RADA, V. – PLACHÝ, V. – GEIGEROVÁ, M. – SALMONOVÁ, H. – DUŠKOVÁ, D. – HAUTEKIET, V. Influence of administration of *Clostridium butyricum* MIYAIRI 588 strain on broiler performance and intestinal microbiota. 2016, NutriNet 2016, 11.2.-12.2.2016 ČZU v Praze, s. 92-100. ISBN: 978-80-213-2638-5.

- ŠVEJSTIL, R. – RADA, V. – PLACHÝ, V. – GEIGEROVÁ, M. – SALMONOVÁ, H. – DUŠKOVÁ, D. – HAUTEKIET, V. Vliv probiotického kmene *Clostridium butyricum* na střevní mikrobiotu a užitkovost masných brojlerů. 2016, XXV. konference mladých mikrobiologů Tomáškovy dny 2016, 2.-3.6.2016 Brno, s. 74. ISBN: 978-80-210-8255-7.
- ŠVEJSTIL, R. – RADA, V. Netradiční probiotikum na bázi bakterií rodu *Clostridium* a jeho využití ve výživě kuřecích brojlerů. 2016, Expertní studie, listopad 2016, s. 1-31. Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i. Praha.
- ŠVEJSTIL, R. – RADA, V. Probiotické vlastnosti *Clostridium butyricum*. 2016, Sborník z konference Aktuální poznatky ve výživě a zdraví zvířat a bezpečnosti produktů 2016, 22.9.2016 Uhřetěves, s. 19-25. ISBN: 978-80-7403-152-6.
- UHLÍŘOVÁ, L. – VOLEK, Z. – MAROUNEK, M. – SKŘIVANOVÁ, E. The effect of a diet based on whole white lupin seed (*Lupinus albus* cv Amiga) on sanitary risk index and the growth of growing-fattening rabbits. 2016, Proceedings of the 11th World Rabbit Congress, Qingdao (China)- June 15-18, s. 459-462.

Článek v nerecenzovaném časopise

- DVOŘÁČEK, V. – PLACHÝ, V. – ŠTĚRBOVÁ, L. – MATĚJOVÁ, E. – KAVÁLEK, M. – HUČKO, B. Effect of Extrusion Procedure on Selected Grain Parameters in Contrast Wheat Cultivars. 2016, Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies, roč. 49, č. 1, s. 6-11. ISSN: 1841-9364.
- HUČKO, B. – MUDŘÍK, Z. – MIKEŠOVÁ, K. – PLACHÝ, V. – KODEŠ, A. Use of fats in the diet of sport horses. 2016, Acta fytotech. zootechn., roč. 19, č. 1, s. 3-6. ISSN: 1336-9245.
- MUSILOVÁ, Š. – RADA, V. Biologické funkce oligosacharidů mateřského mléka. 2016, Neonatologické Listy, roč. 22, č. 1, s. 34-37. ISSN: 12111600.
- MUSILOVÁ, Š. – RADA, V. Naše první funkční potravina – Mateřské mléko. 2016, MaMiTa, č. 55, s. 11. ISSN: 12141690.
- RADA, V. – NEVORAL, J. Přirozený porod, kojení a „hodné“ bakterie si rozumějí. 2016, Vesmír, roč. 95, č. 4, s. 240-242. ISSN: 12144029.
- RADA, V. – ŠALAKOVÁ, A. – DRAGOUNOVÁ, H. – JUROVČÍK, M. Nové metody pro výrobu potravin s obsahem probiotik. 2016, Potravinářská Revue, č. 2, s. 14-15. ISSN: 1801-9102.

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	Rada V.	781
GAP503/12/0337	GAČR	Invazní mechovka <i>Pectinatella magnica</i> v České republice: její biologie a sekundární metabolismy	Vlková E.	542
QJ1210093	NAZV	Nové metody pro výrobu, kontrolu kvality a účinků probiotických potravin	Rada V.	1153
QJ1210047	NAZV	Vyžití přírodních látek pro podporu imunity včel	Havlík J.	450
14-31501P	GAČR	Růst střevních bakterií na oligosacharidech mateřského mléka v in vitro a in vivo podmínkách	Musilová Š.	884
14-31984P	GAČR	Testování schopnosti bifidobakterií potlačovat patogenní bakterie u mláďat přežvýkavců	Bunešová V.	914
16-07193S	GAČR	Protizánětlivá aktivita vybraných stilbenů, 2-arylbenzofuranů a jejich metabolitů	Havlík J.	705.5

QJ1510163	NAZV	Stanovení klíčových nutričních parametrů pšeničného zrna, vývoj nových donorů kvality a zlepšení parametrů krmiv pro efektivní výkrm monogastrů	Hučko B.	821
QJ1610248	NAZV	Dlouhověkost včel a její úloha v udržitelném chovu	Havlík J.	372
QJ1530148	NAZV	Management zamezující šíření rezistence roztoče <i>Varroa destructor</i> k akaricidním přípravkům	Havlík J.	620
QJ1510136	NAZV	Optimalizace proteinové výživy monogastrických zvířat na bázi odrůd semen lupiny bílé	Skřivanová E.	600
Interní granty				
CIGA č. 20162015	FAPPZ	Vliv rostlinných polyfenolů na funkční vlastnosti střevní mukózy a bakteriální komunity in vitro	Jarošová V.	290
CIGA č. 20162019	FAPPZ	Role kožního mikrobiomu ve spontánní regresi maligního melanomu u prasečího MeLiM modelu	Vlasáková J.	193
CIGA č. 20142013	FAPPZ	Vliv hydrolyzátu z kravského a lidského mléka na adhezivitu probiotických mikroorganismů	Volštatová T.	170
CIGA č. 20142014	FAPPZ	Citlivost střevní mikroflóry k látkám a extraktům rostlinného původu	Hovorková P.	300
Externí projekty				
1644/216405	IBK Trade	Hygienizace potravin nechemickou cestou 15/001/16220/563/008	Kouřimská L.	50

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
Mudřík Z.	VR VÚŽV Praha Uhřetěves	člen
	OR ZF JU České Budějovice	člen
Rada V.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FPBT VŠCHT	člen
	VR ČZU v Praze	
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FTZ ČZU v Praze	
	ÚŽFG AV ČR, v.v.i.	člen
	VR FPBT VŠCHT	člen
Skřivanová E.	OR DSP Výživa, dietetika HZ a hygiena vegetálií 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
Havlík J.	Výživa a potraviny
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
Vlková E.	Expertka Pracovní skupiny III. Udržitelná produkce potravin NAZV
Voříšek K.	Předseda komise pro hodnocení výzkumných záměrů
	Člen výboru FRVŠ

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Bunešová V.	Česká spol. pro probiotika a prebiotika
	Československá společnost mikrobiologická
Havlík J.	Společnost pro výživu
	Český výbor pro spolupráci s FAO
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
Mudřík Z.	ČAZ komise výživy
Popelářová E.	Biotechnologická společnost
Rada V.	Československá společnost mikrobiologická
	Vědecký výbor výživy zvířat MZe ČR
	Spol. pro probiotika a prebiotika
	Biotechnologická společnost
Růžek L.	Československá společnost mikrobiologická
	Biotechnologická společnost
Skřivanová E.	Československá společnost mikrobiologická
	Česká akademie zemědělských věd
Vlková E.	Česká spol. pro probiotika a prebiotika
	Československá společnost mikrobiologická
	Biotechnologická společnost
Voříšek K.	Československá společnost mikrobiologická
	Biotechnologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Havlík J.	COST FA 1005 management committee
	Society for Medicinal Plant and Natural Product Research
Mudřík Z.	EAAP Animal Nutrition
Růžek L.	Society for Ecological Restoration
Skřivanová E.	European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases
	Belgian Nutrition Society
Voříšek K.	European Federation of Biotechnology

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Kouřimská L.	FAPPZ ČZU V Praze
Vlková E.	FAPPZ ČZU V Praze

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
NutriNet 2016, 20. vědecká doktorandská konference	1	11.-12.2.	80
XI. Symposium Společnosti pro probiotika a prebiotika	3	12.4.	110

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Doskočil I.	FRA SIP	24.-28.7.	konference	NAZV
Hučko B.	SVK, UVLF Košice	7.-8.9.	Lanzarove dni	NAZV
Kodeš A.	SVK, UVLF Košice	7.-8.9.	Lanzarove dni	NAZV
Kouřimská L.	SVK, SPU Nitra	6.-8.4.	Konference "Kvalita a bezpečnost potravin"	KMVD
	DEU, UHOH Hohenheim	10.-11.11.	Euroleague for Life Sciences annual meeting and students conference	FAPPZ
	POL, Wroclaw University of Environmental and Life Sciences	21.-25.6.	Teaching mobility	Erasmus
Mudřík Z.	SVK, UVLF Košice	7.-8.9.	Lanzarove dni	NAZV
Plachý V.	ROM, Timisoara	26.-27.5.	konference	NAZV
Rada V.	POL, UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU	21.-25.6.	konference	Erasmus
	IRE, Dublin	18.-23.7.	konference	GAČR
Růžek L.	POL, Sieniawa, 50. Ogólnopolska konferencja	6.-9.9.	konference	KMVD

Skřivanová E.	IRE, Dublin	18.-27.7.	konference	NAZV
	AUT, Vídeň	5.-10.7.	konference	NAZV
Voříšek K.	POL, Sieniawa, 50. Ogólnopolska konferencja	6.-9.9.	konference	KMVD
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Elenonora Fusi	ITA	24.-26.11.	Erasmus výuka	výuka v předmětu Výživa psů
Khatri Yunus	GBR	22.-26.2.	Erasmus mobility	výuka
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Bunešová V.	IRE, Dublin	18.-27.7.	konference	GAČR
Geigerová M.	IRE, Dublin	18.-27.7.	konference	GAČR
	PRT, Lisabon	25.1.-31.8.	stáž	Erasmus
Hovorková P.	SVK, UVLF Košice	7.-8.9.	Lanzarove dni	NAZV
Hroncová Z.	FRA SIP	24.-28.7.	konference	NAZV
	SVK, UVLF Košice	7.-8.9.	Lanzarove dni	NAZV
Jarošová V.	GBR	19.5.-19.6.	stáž	FAPPZ
	SLO	30.9.-1.10.	Molecular life of steam cells	vlastní zdroje
Musilová Š.	IRE, Dublin	18.-27.7.	konference	GAČR
Salmonová H.	IRE, Dublin	18.-27.7.	konference	GAČR
Švejtil R.	IRE, Dublin	18.-27.7.	konference	GAČR

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

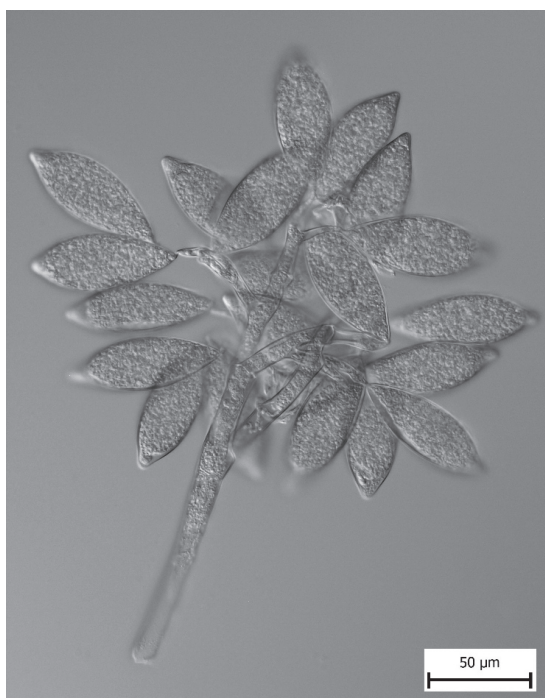
Jméno	Téma práce	Školitel
Geigerová M.	Synbiotika pro mláďata přežvýkavců	prof. Vlková
Homolková D.	Zjištění klíčových parametrů pšeničného zrna s prokazatelnou vazbou na krmnou kvalitu pro prasata a drůbež	doc. Hučko
Hovorková P.	Využití antibakteriálních látek přírodního charakteru ve výživě zvířat	doc. Skřivanová
Hroncová Z.	Vliv rostlinných sekundárních metabolitů a probiotických mikroorganismů na imunitu a prevenci mikrobiálních onemocnění včel Apis mellifera	doc. Havlík
Jarošová V.	Vliv složek stravy na adhezenci mikroorganismů v modelu střevního epitelu	doc. Kouřimská
Křepelková M.	Detekce obranného antifágového systému k zajištění kvality a bezpečnosti zákysových mléčných kultur	prof. Rada
Láchová J.	Stanovení stravitelnosti krmiv pro koně	doc. Homolka
Laloučková K.	Synergické antibakteriální účinky a zkřížená rezistence u látek přírodního charakteru v kombinaci s antibiotiky	doc. Skřivanová
Mekadim Ch.	Nové fylogenetické markery použitelné v taxonomii řádu Lactobacilles, čeledi Eubacteriaceae, Lachnospiraceae, a významných bakteriálních rodů Bifidobacterium, Propionibacterium a Actinomyces	prof. Rada
Salmonová H.	Symbiotické mikroorganismy a antimikrobiální aktivita Pectinatella magnifica	prof. Vlková
Šlapáková B.	Vliv biouhlu na půdní mikroflóru	prof. Voříšek
Švejtil R.	Oligosacharidy v mléce savců	prof. Rada
Vlasáková J.	Úloha kožního a slizničního mikrobiomu v progresi/regresi maligního melanomu u MeLiM modelu	prof. Rada
Volšátová T.	Adhezivní vlastnosti probiotických kmenů k buňkám střevní mukózy	doc. Havlík

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Doskočil I.	25.11.2016	Antioxidační, anti-proliferační a imunomodulační účinky ovoce, zeleniny a hub in vitro	Obecná zootechnika
Hroncová Z.	25.11.2016	Mikrobiota trávicího traktu včel a příbuzného hmyzu a faktory ovlivňující její složení	Obecná zootechnika

KATEDRA OCHRANY ROSTLIN

21 180



Katedra ochrany rostlin vyučovala v roce 2016 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 krajinně a předmětu Služby v ochraně a výživě rostlin. KOR garantuje bakalářský i magisterský obor Rostlinolékařství a doktorský program Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin.

Výzkumná činnost katedry byla v roce 2016 zaměřena především do těchto oblastí:

- plíseň bramborová,
- strupovitost jablek,
- virózy ovocných a volně rostoucích dřevin,
- choroby a škůdci řepky,
- choroby obilnin a problematika mykotoxinů,
- nematologie,
- choroby a škůdci dřevin v rekultivovaných oblastech,
- alternativní metody ochrany rostlin,
- problematika kvetoucích pásů a ochrany včel před necílovými vlivy pesticidů,
- ploštice 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 6,6 mil. Kč. Bylo zahájeno řešení jednoho projektu NAZV. Pracovníci katedry se podíleli na podání 7 projektů do NAZV, z kterých budou od roku 2017 financovány dva. Dále byly podány dva projekty do TAČR a oba budou od r. 2017 financovány. 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, BASE, Limagrain, Evonta a Draslovka Kolín. Pracovníci katedry se intenzivně podíleli i na poradenské činnosti pro zemědělce.

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

Ing. Lenka Grimová, Ph.D.

Ing. Zdeněk Jindra, Ph.D.

prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.

Ing. Marie Maňasová, Ph.D.

Ing. Jana Mazáková, Ph.D.

doc. Ing. Evženie Prokinová, CSc.

Jaroslava Vospělová

Ing. Jana Wenzlová

Ing. Miloslav Zouhar, Ph.D.

externí doktorandi

Ing. Jonáš Hnátek

Ing. Pavlína Jaklová

Ing. Michal Skalský

Mgr. Lucie Valentová

Ing. Markéta Werschallová

prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.

RNDr. Jan Kabíček, CSc.

Ing. Jan Kazda, CSc.

Kateřina Dolanská

interní doktorandi

Ing. Pavla Bartáková

Ing. Jakub Dušek

MSc. Olufadekemi Fajemisin

MSc. Manzoor Husain

Dipl.-Ing., M.Sc. Faten Mansouri

Ing. Michal Konrady

Ing. Kateřina Kovaříková

MSc. Sandhu Singh Khuswant

Ing. Veronika Řičařová

Ing. Petr Sedlák

Ing. Anna Šrámková

Ing. Klára Šulcová

Ing. Martin Volková

Ing. Eva Zusková

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	Ing. 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	Ing. 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	Ing. 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. Prokinová	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. Prokinová	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	Ing. Kazda	N	P	LS
AOI05E	Úvod do ochrany rostlin	Ing. Kazda	B	P	ZS
AOA36E	Základy ochrany rostlin	Ing. 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

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BEČKA, D. – PROKINOVÁ, E. – ŠIMKA, J. – CIHLÁŘ, P. – BEČKOVÁ, L. – BOKOR, P. – VAŠÁK, J. Use of petal test in early-flowering varieties of oilseed rape (*Brassica napus* L.) for predicting the infection pressure of *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary. *Crop Protection*, 2016, roč. 2016, č. 80, s. 127-131. ISSN: 0261-2194.
- ERBAN, T. – RYBANSKÁ, D. – HARANT, K. – HORTOVÁ, B. – HUBERT, J. Feces derived allergens of *Tyrophagus putrescentiae* reared on dried dog food and evidence of the strong nutritional interaction between the mite and *Bacillus cereus* producing protease bacillolysins and exo-chitinases. *Frontiers of Physiology*, 2016, roč. 53, č. 7, s. 1-14. ISSN: 1664-042X.
- GRIMOVÁ, L. – WINKOWSKA, L. – KONRADY, M. – RYŠÁNEK, P. Apple mosaic virus. *Phytopathologia Mediterranea*, 2016, roč. 55, č. 1, s. 1-19. ISSN: 0031-9465.
- GRIMOVÁ, L. – WINKOWSKA, L. – ZÍKA, L. – RYŠÁNEK, P. Distribution of viruses in old commercial and abandoned orchards and wild apple trees. *Journal of Plant Pathology*, 2016, roč. 98, č. 3, s. 549-554. ISSN: 1125-4653.
- HUSSAIN, M. – KAMRAN, M. – SANDHU SINGH, K. – ZOUHAR, M. – RYŠÁNEK, P. – ANWAR, S. Response of selected okra cultivars to *Meloidogyne incognita*. *Crop Protection*, 2016, roč. 82, č. 4, s. 1-6. ISSN: 0261-2194.
- HUSSAIN, M. – ZOUHAR, M. – RYŠÁNEK, P. – ANWAR, S. Relationship between *Meloidogyne incognita* density and plant growth of okra. *Journal of Animal and Plant Sciences*, 2016, roč. 26, č. 3, s. 739-744. ISSN: 1018-7081.
- KMENT, P. – JINDRA, Z. – BERCHI, G. Review of West-Palaeartic Hebridae with description of a new species and redescription of *Hebrus fulvinervis* (Hemiptera : Heteroptera). *Zootaxa*, 2016, roč. 4147, č. 3, s. 201-239. ISSN: 1175-5326.
- PAZDERŮ, K. – VEPŘÍKOVÁ, Z. – CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. – PROKINOVÁ, E. – JANOVSKÁ, D. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – HONSOVÁ, H. Changes in the content of various *Fusarium* mycotoxins forms in germinating winter wheat and spring barley kernels. *Plant, Soil and Environment*, 2016, roč. 62, č. 1, s. 42-46. ISSN: 1214-1178.
- RYBANSKÁ, D. – HUBERT, J. – MARKOVIČ, M. – ERBAN, T. Dry dog food integrity and mite strain influence the density-dependent growth of the stored-product mite *Tyrophagus putrescentiae* (Acari: Acaridida). *Journal of Economic Entomology*, 2016, roč. 109, č. 1, s. 454-460. ISSN: 0022-0493.
- ŘIČAŘOVÁ, V. – KACZMAREK, J. – STRELKOV, S. – KAZDA, J. – LUEDERS, W. – RYŠÁNEK, P. – MANOLII, V. – JEDRYCZKA, M. Pathotypes of *Plasmodiophora brassicae* causing damage to oilseed rape in the Czech Republic and Poland. *European Journal of Plant Pathology*, 2016, roč. 145, č. 3, s. 559-572. ISSN: 0929-1873.
- ŘIČAŘOVÁ, V. – KAZDA, J. – SANDHU SINGH, K. – RYŠÁNEK, P. Clubroot caused by *Plasmodiophora brassicae* Wor.: a review of emerging serious disease of oilseed rape in the Czech Republic. *Plant Protection Science (Ochrana rostlin)*, 2016, roč. 52, č. 2, s. 71-86. ISSN: 1212-2580.

- WINKOWSKA, L. – GRIMOVÁ, L. – RYŠÁNEK, P. Quantitative detection of four pome fruit viruses in apple trees throughout the year. *Phytopathologia Mediterranea*, 2016, roč. 55, č. 2, s. 207-224. ISSN: 0031-9465.
- ZOUHAR, M. – DOUDA, O. – DLOUHÝ, M. – LIŠKOVÁ, J. – MAŇASOVÁ, M. – STEJSKAL, V. Using of hydrogen cyanide against *Ditylenchus dipsaci* nematode present on garlic. *Plant, Soil and Environment*, 2016, roč. 62, č. 4, s. 184-188. ISSN: 1214-1178.

Původní vědecká práce recenzovaná

- KABÍČEK, J. Hálčivec hrušňový - běžný škůdce hrušni. *Vinař-sadař*, 2016, roč. 8, č. 3, s. 50-51. ISSN: 1804-3054.
- KABÍČEK, J. Hálčivec hrušňový - škůdce hrušni. *Zahradnictví*, 2016, roč. 15, č. 1, s. 37-39. ISSN: 1213-7596.
- KABÍČEK, J. Mšice smrková - významný defoliátor smrků. *Zahradnictví*, 2016, roč. 15, č. 6, s. 36-37. ISSN: 1213-7596.
- KABÍČEK, J. Octomilka *Drosophila suzukii* - nebezpečný škůdce dozrávajících ovoce. *Zahradnictví*, 2016, roč. 15, č. 12, s. 28-29. ISSN: 1213-7596.
- KAZDA, J. – KOCOUREK, F. Mimořádně silné výskyty škůdců řepky v podzimním období 2016. *Úroda*, 2016, roč. 64, č. 12, s. 19-22. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Insekticidní ochrana ozimé řepky proti bejlmorce kapustové. *Úroda*, 2016, roč. 64, č. 5, s. 70-72. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Může květinka zelná ohrozit pěstování řepky v České republice?. *Úroda*, 2016, roč. 64, č. 6, s. 48-50. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Ochrana proti blýskáčkovi řepkovému. *Úroda*, 2016, roč. 64, č. 6, s. 72-75. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Ochrana proti krytonosci řepkovému a krytonosci čtyřzubému. *Úroda*, 2016, roč. 64, č. 3, s. 60-64. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Výskyt škodlivých organismů v ozimé řepce v kalendářním roce 2015. *Úroda*, 2016, roč. 64, č. 4, s. 22-25. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. XX. česká a slovenská konference o ochraně rostlin proběhla v září na ČZU v Praze. *Rostlinolékař*, 2016, roč. 27, č. 4, s. 37-38. ISSN: 1211-3565.
- KOVAŘÍKOVÁ, K. – KOCOUREK, F. Účinnost insekticidů na housenky záředníčka polního (*Plutella xylostella* L.). *Zahradnictví*, 2016, roč. 2016, č. 3, s. 50-52. ISSN: 1213-7596.
- MATUŠINSKY, P. – ZOUHAR, M. – PAVELA, R. – NOVÝ, P. Výzkum alternativních způsobů ochrany obilnin proti houbovým patogenům. *Obilnářské listy*, 2016, roč. 24, č. 2, s. 38-40. ISSN: 1212-138X.
- PAZDERŮ, K. – WERSCHALLOVÁ, M. Stavba klasu pšenice z pohledu semenářského. *Úroda*, 2016, roč. 64, č. 12, s. 19-24. ISSN: 0139-6013.
- PROKINOVÁ, E. Listová skvrnitost řepky. *Úroda*, 2016, roč. 2016, č. 8, s. 38-40. ISSN: 0139-6013.
- PROKINOVÁ, E. Odumírání zimostrázu pokračuje. *Zahradnictví*, 2016, roč. 2016, č. 8, s. 34-37. ISSN: 1213-7596.
- RYŠÁNEK, P. Katedra ochrany rostlin Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů České zemědělské univerzity v Praze: výzkum a výchova rostlinolékařských odborníků jdou ruku v ruce. *Rostlinolékař*, 2016, roč. 27, č. 1, s. 3-5. ISSN: 1211-3565.
- ŘIČAŘOVÁ, V. – KAZDA, J. – BARANYK, P. Lze úspěšně pěstovat ozimou řepku na pozemcích s nádorovitostí?. *Úroda*, 2016, roč. 64, č. 6, s. 62-68. ISSN: 0139-6013.
- VOLKOVÁ, M. – KAZDA, J. Jak pesticidy ovlivňují návštevnost opylovačů v porostu. *Úroda*, 2016, roč. 64, č. 6, s. 72-75. ISSN: 0139-6013.

Původní vědecká práce bez IF

- ŘIČAŘOVÁ, V. – KAZDA, J. – BARANYK, P. – RYŠÁNEK, P. Clubroot – an emerging disease faced by Czech oilseed rape growers. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2016, roč. 47, č. 3, s. 105-112. ISSN: 1211-3174.
- WINKOWSKA, L. – GRIMOVÁ, L. – RYŠÁNEK, P. Occurrence of several viruses infecting wild growing stone fruit trees in Central Bohemia. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2016, roč. 47, č. 4, s. 141-147. ISSN: 1211-3174.

Odborná kniha

- BRANT, V. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – FUKSA, P. – HAKL, J. – HOLEC, J. – CHYBA, J. – JURSIK, M. – KOBZOVÁ, D. – KRČEK, V. – KROULÍK, M. – KUSÁ, H. – NOVOTNÝ, I. – PIVEC, J. – PROKINOVÁ, E. – RŮŽEK, P. – SMUTNÝ, V. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. Pásové zpracování půdy (strip tillage) : klasické, intenzivní a modifikované. Praha: Profi Press s.r.o., 2016, 135s. ISBN 978-80-86726-76-2.

Článek, abstrakt ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

- ŘIČAŘOVÁ, V. – KAZDA, J. Poloprovozní pokusy s odrůdami ozimé řepky rezistentními k *Plasmodiophora brassicae* (Wor.) – původci nádorovitosti kořenů brukvovitých. In Prosperující olejny 2015 10.12.2015, Praha. Praha: ČZU v Praze 2015. s. 77-81.
- VOLKOVÁ, M. – KAZDA, J. Faktory ovlivňující návštěvnost včel v porostech slunečnice. In Prosperující olejny 2015 10.12.2015, Praha. Praha: ČZU v Praze, 2015. s. 146-149.

Souhrnná výzkumná zpráva

- KAZDA, J. – ŘIČAŘOVÁ, V. – VOLKOVÁ, M. Vyhodnocení účinnosti insekticidního ošetření ozimé řepky a vyhodnocení ochrany proti *Plasmodiophora brassicae*. Praha: SPZO s.r.o., 2016, 15s.
- KAZDA, J. – ŘIČAŘOVÁ, V. Determinace houbových chorob a patogena *Plasmodiophora brassicae*. Praha: SPZO s.r.o., 2016, 8s.
- KAZDA, J. – VOLKOVÁ, M. Vyhodnocení zdravotního stavu řepky. Praha: SPZO s.r.o., 2016, 23s.
- PROKINOVÁ, E. Hodnocení významu ošetření osiva obilnin. Praha: EVONTA GmbH Service, 2016, 15s.
- RYŠÁNEK, P. – GRIMOVÁ, L. – KAZDA, J. – ŘIČAŘOVÁ, V. Testování ozimé řepky na obsah viru žloutenky vodnice. Praha: Limagrain Central Europe S.E., Vizovice, 2016, 10s.
- VOLKOVÁ, M. – KAZDA, J. Vliv pesticidního ošetření na výskyt opylovačů v olejninách (ozimá řepka, slunečnice). Praha: Dow Agro Sciences s.r.o., 2016, 21s.

Certifikovaná metodika

- GRIMOVÁ, L. – WINKOWSKA, L. – RYŠÁNEK, P. Detekce vybraných virů infikujících stromy jabloní, 2016, Certif. metodika MSM60460709, VÚRV Prah Ruzyně, v.v.i., 29.12.2016.
- JURSÍK, M. – ŠUK, J. – HAMOUZOVÁ, K. – SUCHANOVÁ, M. – HAMOUZ, P. – KOCOUREK, F. – KYSILKOVÁ, K. Optimalizace regulace plevelů v systému integrované produkce košťálové, cibulové, kořenové zeleniny a salátu, 2016, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Brno, 09.05.2016.
- RYŠÁNEK, P. – GRIMOVÁ, L. – CHRPOVÁ, J. – SUMÍKOVÁ, T. Management obilných virů přenosných *Polymyxa graminis* s důrazem na viry mozaikového komplexu ječmene, 2016, Agrotest fyto, s.r.o. Kroměříž, ÚKZÚZ Brno, 11.01.2017.
- RYŠÁNEK, P. – GRIMOVÁ, L. – ZOUHAR, M. – KONRADY, M. Výskyt *Polymyxa graminis* f. sp. *temperata* a f. sp. *tepida* jako potenciálních vektorů některých virů obilnin na území České republiky, 2016, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, 09.05.2016.
- PLACHKÁ, E. – POSLUŠNÁ, J. – MAZÁKOVÁ, J. Testování citlivosti/rezistence houbových patogenů řepky olejky – *Sclerotinia sclerotiorum*, 2016, ÚKZUZ, 31.01.2017.
- SEDLÁK, P. – MAZÁKOVÁ, J. – RYŠÁNEK, P. – VEJL, P. – SEDLÁKOVÁ, V. – HAUSVATER, E. – DOLEŽAL, P. Metodika stanovení virulence izolátů *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary k významným major genům rezistence v návaznosti na jejich následné využití ve šlechtění bramboru, 2016, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, 13.01.2017.

Příspěvek ve sborníku

- KAZDA, J. Historie a současnost ochrany řepky proti škodlivým organismům. 2016, Sborník firmy Dow agroSciences, 2016, s. 18-50..
- KAZDA, J. Insekticidní ochrana ozimé řepky v jarním období (souborné výsledky z let 2011-2015). 2016, Výsledky pokusů SPZO - Hluk 2016, 2016, roč. 33, s. 51-65.
- VOLKOVÁ, M. – KAZDA, J. – BARANYK, P. Liší se atraktivita odrůd řepky pro opylovače?. 2016, Výsledky pokusů SPZO - Hluk 2016, 2016, roč. 33, s. 81-85.
- HOLEC, J. – PROKINOVÁ, E. – FIKROVÁ, M. – SOUKUP, J. *Macalpinomyces neglectus* and *Ustilago trichophora* as potential agents for *Setaria pumila* and *Echinochloa crus-galli* biocontrol. 2016, In: Proceedings 7th International Weed Science Congress, Prague 19.-25.6.2016, s. 144. ISBN: 978-80-213-2648-4.
- ŘIČAŘOVÁ, V. – KAZDA, J. – BARANYK, P. Poloprovozní pokusy s odrůdami ozimé řepky rezistentními k *Plasmodiophora brassicae* ve Valdicích 2015/2016. 2016, Výsledky pokusů SPZO, 33. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 22.-24.11. 2016, roč. 33.

Článek v nerecenzovaném časopise

- HOLEC, J. – PROKINOVÁ, E. Výskyt sněti *Macalpinomyces neglectus* na bėru sivém. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 5, s. 28-29. ISSN: 1801-7673.
- KAZDA, J. Březnové kalendárium ochrany rostlin. 2016, Zahrádkář, 2016, roč. 48, č. 3, s. 52-53.
- KAZDA, J. Červencové kalendárium ochrany rostlin. 2016, Zahrádkář, 2016, roč. 48, č. 7, s. 42 - 43.
- KAZDA, J. Červnové kalendárium ochrany rostlin. 2016, Zahrádkář, 2016, roč. 48, č. 6, s. 50-51.
- KAZDA, J. Dubnové kalendárium ochrany rostlin. 2016, Zahrádkář, 2016, roč. 48, č. 4, s. 46-48.
- KAZDA, J. Důsledky absence neonikotinoidů při moření osiva řepky. 2016, Naše pole, 2016, roč. 20, č. 3, s. 20-23.
- KAZDA, J. Důsledky setí insekticidně nemořeného osiva ozimé řepky. 2016, Agromanuál, 2016, roč. 11, č. 7, s. 39-41.
- KAZDA, J. Netradiční škůdci způsobují v řepce závažné škody. 2016, Květy olejnin, 2016, roč. 21, č. 11, s. 2-4.
- KAZDA, J. Ochrana ozimé řepky v jarním období proti krytonoscům . 2016, Květy olejnin, 2016, roč. 21., č. 2, s. 2-4.
- KAZDA, J. Ochrana proti bejlomorče kapustové. 2016, Květy olejnin, 2016, roč. 21, č. 5, s. 2-3.
- KAZDA, J. Podzimní škůdci vzházející řepky. 2016, Květy olejnin, 2016, roč. 21, č. 9, s. 2-4.
- KAZDA, J. Srpnové kalendárium ochrany rostlin. 2016, Zahrádkář, 2016, roč. 48, č. 8, s. 52 - 53.
- KAZDA, J. Záříjové kalendárium ochrany rostlin. 2016, Zahrádkář, 2016, roč. 48, č. 9, s. 50 - 52.
- KAZDA, J. Květnové kalendárium ochrany rostlin. 2016, Zahrádkář, 2016, roč. 48, č. 5, s. 48 - 50.
- PROKINOVÁ, E. Uplatňování systému integrované ochrany rostlin v souvislosti se změnou legislativy (31). Sledování výskytu škodlivých organismů - choroby. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 2, s. 53-55, ISSN: 1801-7673.
- PROKINOVÁ, E. Uplatňování systému integrované ochrany rostlin v souvislosti se změnou legislativy (32). Sledování výskytu škodlivých organismů - choroby (2). 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 3, s. 76-78, ISSN: 1801-7673.
- PROKINOVÁ, E. Uplatňování systému integrované ochrany rostlin v souvislosti se změnou legislativy (34). Nechemické metody ochrany rostlin proti chorobám. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 6, s. 47-52, ISSN: 1801-7673.
- PROKINOVÁ, E. Uplatňování systému integrované ochrany rostlin v souvislosti se změnou legislativy (36). Sledování výskytu škodlivých organismů - choroby (6). 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 4, s. 60-61, ISSN: 1801-7673.
- PROKINOVÁ, E. Význam ošetření osiva obilnin. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 9-10, s. 32-35, ISSN: 1801-7673.
- ŘIČAŘOVÁ, V. – KAZDA, J. Nádorovitost kořenů brukvovitých na ozimé řepce - nový problém pro farmáře. 2016, Agromanuál 5, str. 30 - 33.
- ŠRÁMKOVÁ, A. – NERAD, D. Využití nektarodárných biopásů v polních plodinách. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 6, s. 110-112, ISSN: 1801-7673.
- VOLKOVÁ, M. – KAZDA, J. – ŘEHOŘOVÁ, H. Faktory ovlivňující výskyt včel v kvetoucí ozimé řepce. 2016, Včelařství, 2016, roč. 69, č. 6, s. 202 - 204.
- VOLKOVÁ, M. – KAZDA, J. Existují odrodové rozdíly v atraktivitě repky pro včely?. 2016, Naše pole, 2016, roč. 10, č. 8., s. 48 - 49.
- VOLKOVÁ, M. – KAZDA, J. Vplyv pesticídov na činnosť opelovačov. 2016, Naše pole, 2016, roč. 20, č. 8, s. 48-49.

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.	761.5
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.	855
QJ1210305	NAZV	Integrovaná ochrana proti plísni bramboru v nových agroenvironmentálních podmínkách s využitím prognózy výskytu choroby a na základě nových poznatků o změnách v populacích patogena a procesech rozkladu hlíz	Ryšánek P.	278
QJ1230159	NAZV	Monitoring, diagnostika a práh škodlivosti viróz obilnin a jejich přenašečů v souvislostech stále se měnícího klimatu	Ryšánek P.	282
QJ1510353	NAZV	Zvýšení efektivity postupů ochrany jabloní proti strupovitosti	Ryšánek P.	669
QJ15101186	NAZV	Optimalizace technologií ochrany slunečnice v souladu se zásadami integrované produkce	Jursík M.	250
TA04021117	TAČR	Výzkum metod integrované ochrany řepy cukrové proti hádátka řepnému	Zouhar M.	840
QJ1610217	NAZV	Inovace systémů integrované ochrany řepky pro omezení negativních dopadů současné technologie pěstování	Kazda, J.	600
Interní granty				
20162016	CIGA	Potencionální nematofágní houby proti fytoparazitickým hádátkům	Hussain M.	86
Externí projekty				
9010/9047	EVONTA - Service GmbH	Ověření účinnosti ošetření osiva	Prokinová E.	67.5
9010/9051	Lučební závody Draslavka a.s. Kolín	Diagnostika hádátka Meloidogyne hapla a jeho kvatifikace na lokalitě Břízy, před polními testy	Zouhar. M.	61
9010/9067	SPZO, s.r.o.	Vyhodnocení zdravotního stavu řepky	Kazda, J.	200
9010/9068	SPZO, s.r.o.	Determinace houbových chorob a patogena Plasmodiophora brassicae	Kazda, J.	133
9010/9072	SPZO, s.r.o.	Insekticidní ošetření, Plasmodiophora a pukavost šešulí	Kazda, J.	189
9010/9018	Dow Agro Sciences s. r. o.	Vliv insekticidů na včely	Kazda, J.	118

9010/9013	Limagrain Central Europe S.E.	Testování vzorků - listů - ozimé řepky na přítomnost viru TuYV	Ryšánek, P.	87
9010/9041	Limagrain Central Europe Cereals. s.r.o.	Vypracování studie "Ekonomika dotačního titulu Nektarodárné biopásky"	Kazda, J.	41.3
1710/7122	Sumi Agro Sczech, s.r.o.	Sumi Agro Czech, s.r.o.	Kazda, J.	15
1710/7103	BASF	BASF spo.s.r.o	Kazda, J.	110
1710/7124	Agro Chomutice	Agro Chomutice a.s.	Kazda, J.	20

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Kabíček J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
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.	Redakční rada časopisu 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
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 ČZU v Praze

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Grimová L.	FRA, Avignon	6.-10.6.	symposium	IP, granty
Maňasová M.	PRT, Braga	28.8.-1.9.	symposium	granty
Mazáková J.	EST, Tartu	7.-9.9.	pracovní setkání IOBC / WPRC	IP, granty
Ryšánek P.	FRA, Avignon	6.-10.6.	symposium	IP, granty
Ryšánek P.	EST, Tartu	7.-9.9.	pracovní setkání IOBC / WPRC	IP, granty
Řičařová V.	EST, Tartu	7.-9.9.	pracovní setkání IOBC / WPRC	IP, granty
Zouhar M.	PRT, Braga	28.8.-1.9.	symposium	granty
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Ismet Yildirim	TUR	29.4.-9.5.	přednáška	spolupráce

Ümit Özyilmaz, Adnan Menderes	TUR	27.-29.6.	přednáška	spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Hussain M.	PRT, Braga	28.8.-1.9.	symposium	CIGA
Šrámková A.	BEL	1.2.-31.5.	stáž	Erasmus
Volková M.	USA, Florida	25.-30.9.	kongres	dar

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Bartáková P.	Vztahy mezi mšicemi a jimi přenášeným virem žluté zakrslosti ječmene v podmínkách měnícího se klimatu	prof. Ryšánek
Cejnar P.	Využití in vitro metody regenerace obilnin a selekce genů pro transformaci ke zlepšení rezistence vůči viru zakrslosti pšenice	prof. Ryšánek
Dušek J.	Použití rostlinných virů pro transienční expresi v semenech luštěnin	prof. Ryšánek
Fajemisin O.	Analýza patosystému řepka - <i>Leptosphaeria</i> sp. z hlediska přítomnosti genů rezistence v českých odrůdách řepky a genů avirulence u izolátů <i>Leptosphaeria</i> sp. z území České republiky	prof. Ryšánek
Mansouri F.	Viry česneku přenosné roztoči	prof. Ryšánek
Hnátek J.	Nové postupy v ochraně rostlin s využitím fumigačních technik	prof. Ryšánek
Jaklová P.	Integrovaná ochrana proti <i>V. inaequalis</i> s využitím nových postupů a detekce rezistence patogena proti fungicidům	prof. Ryšánek
Konrady M.	Charakterizace viru kroužkovitosti jeřábu	prof. Ryšánek
Kovaříková K.	Vliv biotických stresů způsobených živočišnými škůdci na výnos a kvalitu vybraných druhů polní zeminy	prof. Kocourek
Sedlák P.	Uplatnění esenciálních olejů v ochraně obilnin proti významným houbovým patogenům	prof. Ryšánek
Skalský M.	Hodnocení účinnosti biologických a nechemických prostředků ochrany na vybrané škůdce ovocných plodin	prof. Kocourek
Šrámková A.	Kvetoucí pásy jako potravní zdroj pro opylovače a přirozené nepřátele polních škůdců	prof. Kocourek
Šulcová K.	Hodnocení vlivu antropogenní zátěže na opylovače proteomickými metodami	prof. Ryšánek
Valentová L.	Výzkum a vývoj diagnostických systémů pro detekci vybraných virů ovocných dřevin s využitím metod PCR	prof. Ryšánek
Volková M.	Inovace systému integrované ochrany olejin pro omezení negativních dopadů na opylovače	prof. Kocourek
Werschallová M.	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
Zusková E.	Biologická účinnost esenciálních olejů proti původcům houbových chorob zeleniny	doc. Prokinová

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Hussain M.	27.9.2016	Vliv nematofágních hub na populace významných fytoparazitických háďátek čeledi Heteroderidae na území ČR	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Řičařová V.	29.8.2016	Plasmodiophora brassicae na ozimé řepce	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Sandhu K.	29.8.2016	Identification and molecular characterization of the putative immunophilins (IMMs) in the oilseed rape pathogens <i>Leptosphaeria maculans</i> , <i>Leptosphaeria biglobosa</i> , and <i>Plasmodiophora brassicae</i>	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Winkowska L.	28.6.2016	Diagnostika významných virů jabloní	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. Zuzana Čapková, 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. Milena Santariová, Ph.D.
Ing. Ivona Svobodová, Ph.D.
Dr. Ing. Naděžda Fiala Šebková
Ing. Petra Vyplelová, Ph.D.

externí pedagogové

doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D.
Ing. Zdeněk Burda, CSc.
RNDr. Gudrun Illmannová, CSc.
doc. RNDr. Pavel Rödl, CSc.
Doc. RNDr. Marek Špinka, CSc.
Ing. Silvie Ucová

doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.
doc. Ing. Mgr. Ivan Majzlík, CSc.
Ing. Barbora Hofmanová, Ph.D.

interní doktorandi

Ing. Vojtěch Boháč
Mgr. Katarína Bučková
Ing. Tomáš Bušina
M.Sc. Bruno Esattore
Ing. Kateřina Ječmínková
Ing. Jana Lněničková
Ing. Kristýna Machová
Ing. Zuzana Pohanková
M.Sc. Andrea Sommese
Ing. Pavel Tománek
Ing. Barbora Valníčková

externí doktorandi

Ing. Blanka Ledvinková
Ing. Adéla Palacká

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	doc. Chaloupková	B/N	P	LS
ALA30E	Animal Husbandry and Ethology	doc. 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 psovitéch	Ing. Čapková	N	P	LS
ALA87E	Chov a biologie psovitéch	Ing. Čapková	N	K	LS
ALA08E	Chov exotických savců	Ing. Masopustová	B	P	LS
ALA73E	Chov exotických savců	Ing. Masopustová	B	K	LS
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
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

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BARTOŠ, L. – BARTOŠOVÁ, J. – CHALOUPKOVÁ, H. – DUŠEK, A. – HRADECKÁ, L. – SVOBODOVÁ, I. A sociobiological origin of pregnancy failure in domestic dogs. *Scientific Reports*, 2016, roč. 6, č. 22188, s. 1-10. ISSN: 2045-2322.
- HRADEC, M. – BOLECHOVÁ, P. – SVOBODOVÁ, I. Production of female-specific great call in an immature male gibbon, the *Nomascus* genus. *Primates*, 2016, roč. 57, s. 445-448. ISSN: 0032-8332.
- ILLMANN, G. – CHALOUPKOVÁ, H. – MELIŠOVÁ, M. Impact of sow prepartum behavior on maternal behavior, piglet body weight gain, and mortality in farrowing pens and crates. *Journal of Animal Science*, 2016, č. 94, s. 3978-3986. ISSN: 0021-8812.
- SANTARIOVÁ, M. – PINC, L. – BARTOŠ, L. – SEKYROVÁ, V. – VYPLELOVÁ, P. – GERNEŠ, J. Resistance of human odours to extremely high temperature as revealed by trained dogs. *Czech Journal of Animal Science*, 2016, č. 61, s. 172-176. ISSN: 1212-1819.
- SCHNEIDEROVÁ, I. – ZOUHAR, J. – ŠTEFANSKÁ, L. – ČERNÁ BOLFIKOVÁ, B. – LHOTA, S. – BRANDL, P. Vocal activity of lesser galagos (*Galago spp.*) at zoos. *Zoo Biology*, 2016, roč. 35, č. 2, s. 147-156. ISSN: 0733-3188.
- ŠICHTAŘ, J. – DOKOUPILOVÁ, A. – VOSTRÝ, L. – RAJMON, R. – JÍLEK, F. Factors affecting reproductive efficiency in German Shepherd bitches producing litters for Police of the Czech Republic. *Czech Journal of Animal Science*, 2016, roč. 61, č. 12, s. 578-585. ISSN: 1212-1819.
- VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – KRUPA, E. – VESELÁ, Z. – SCHMIDOVÁ, J. Genetic diversity within and gene flow between three draught horse breeds using genealogical information. *Czech Journal of Animal Science*, 2016, roč. 61, č. 10, s. 462-472. ISSN: 1212-1819.
- VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – KRUPA, E. – ZAVADILOVÁ, L. Pedigree analysis of the endangered Old Kladruber horse population. *Livestock Science*, 2016, roč. 185, s. 17-23. ISSN: 1871-1413.
- WACKERMANNOVÁ, M. – PINC, L. – JEBAVÝ, L. Olfactory Sensitivity in Mammalian Species. *Physiological Research*, 2016, roč. 65, č. 3, s. 369-390. ISSN: 0862-8408.

Původní vědecká práce recenzovaná

- DOLEŽAL, P. – LNĚNIČKOVÁ, J. – CINKOVÁ, P. – BENEDIKTOVÁ, K. – PINC, L. – URBAN, Š. Molekulová skladba pachové signatury člověka. *Kriminalistika*, 2016, roč. 3, s. 200-210. ISSN: 1210-9150.

Původní vědecká práce bez IF

- DOKOUPILOVÁ, A. – SVOBODOVÁ, I. – CHALOUPKOVÁ, H. – KOUŘIMSKÁ, L. – KONČEL, R. – DVOŘÁKOVÁ, B. German Shepherd Dog Milk Composition and Its Changes During Lactation. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2016, roč. 47, č. 1, s. 9-13. ISSN: 1211-3174.
- FOLKOVÁ, P. – ŠICHTAŘ, J. – ŠIMONÍK, O. – DOKOUPILOVÁ, A. – RAJMON, R. Changes in Quality of Native and Frozen-thawed Semen in Relation to Two Collections Performed in a 24-hour Interval and Addition of Clarified Egg Yolk to Extender. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2016, roč. 47, č. 2, s. 60-67. ISSN: 1211-3174.

- JEČMÍNKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, J. – SAID AHMED, A. – ZAVADILOVÁ, L. – MÁTLOVÁ, V. – MAJZLÍK, I. Leptin promoter region genotype frequencies and its variability in the Czech Fleckvieh cattle. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2016, roč. 47, č. 2, s. 54-59. ISSN: 1211-3174.
- MACHOVÁ, K. – SVOBODOVÁ, I. – ŘÍHA, M. – RYŠÁNKOVÁ, L. Potential suitable methods for the measurement of AAA/AAT effects. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2016, roč. 47, č. 3, s. 118-123. ISSN: 1211-3174.
- MACHOVÁ, K. – VAŘEKOVÁ, J. Využití AAA/AAT prostřednictvím psa v rehabilitaci. *Rehabilitacia*, 2016, roč. 53, č. 3, s. 219-231. ISSN: 0375-0922.
- ŠICHTAŘ, J. – ŠIMONÍK, O. – FOLKOVÁ, P. – DOKOUPILOVÁ, A. – RAJMON, R. – SVOBODOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. The quality of frozen-thawed canine semen with respect to semen extender composition and sequence of ejaculate collection in dogs. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2016, roč. 64, č. 1, s. 169-175. ISSN: 1211-8516.

Certifikovaná metodika

- URBAN, Š. – PINC, L. – ŠKEŘÍKOVÁ, V. – VYHNÁLEK, O. – CINKOVÁ, P. – DOLEŽAL, P. Metodika odběru lidského pachu pro chemickou analýzu, 2016, Policejní prezidium České republiky, 20.10.2016.
- ŠIMONÍK, O. – ŠICHTAŘ, J. – RAJMON, R. – SVOBODOVÁ, I. – FOLKOVÁ, P. – DOKOUPILOVÁ, A. – PINTUS, E. – KONČEL, R. – JEBAVÝ, L. – CHALOUPEKOVÁ, H. – PALACKÁ, A. Odběr, hodnocení a kryokonzervace ejakulátu psů, 2016, Ministerstvo zemědělství, 05.04.2016, 978-80-213-2640-8.
- DOKOUPILOVÁ, A. – MACH. CSC., d. – JANDA, K. – SLÁDKOVÁ, K. – MARTINEC, PHD., M. – BUCHTA, I. – PECHOVÁ, CSC., d. – ONDRÁČEK, M. Vliv doplňků z ostropestřce mariánského (*Silybum marianum*) na užitek a zdravotní stav králíků, 2016, Silyfeed, Biokron s.r.o., Ministerstvo zemědělství, 26.10.2016.

Příspěvek ve sborníku

- CINKOVÁ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, V. – VYPLELOVÁ, P. – LNĚNIČKOVÁ, J. – PINC, L. – URBAN, Š. Analyses of Mixtures of Humans Scents. 2016, Abstract book International symposium on advances in extraction technologies and international symposium on separation sciences, 3.7 - 6.7.2016, Toruń, Poland, p. 414.
- DOLEŽAL, P. – LNĚNIČKOVÁ, J. – VYPLELOVÁ, P. – PINC, L. – KYJAKOVÁ, P. – VALTEROVÁ, I. – ŠKEŘÍKOVÁ, V. – URBAN, Š. Human scent signature: an off-line coupling of GC with dogs to determine the scent composition and analysis of human scent samples by GCxGC-MS. 2016, Abstract book International symposium on capillary chromatography and GCxGC symposium, 29.5. - 3.6.2016, Riva del Garda, Italy, p. 550.
- DOLEŽAL, P. – LNĚNIČKOVÁ, J. – VYPLELOVÁ, P. – PINC, L. – KYJAKOVÁ, P. – VALTEROVÁ, I. – ŠKEŘÍKOVÁ, V. – URBAN, Š. Molecules of Human Scent Signature. 2016, In: Abstract book International symposium on advances in extraction technologies and international symposium on separation sciences, 3.7 - 6.7.2016, Toruń, Poland, p. 414.
- DOLEŽAL, P. – LNĚNIČKOVÁ, J. – VYPLELOVÁ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, V. – PINC, L. – URBAN, Š. Sensitivity of Human Scent Analysis: The Dog vs. GC-MS/MS. 2016, Abstract book International symposium on advances in extraction technologies and international symposium on separation sciences, 3.7 - 6.7.2016, Toruń, Poland, p. 414.
- HOFMANOVÁ, B. – HOUDOVÁ, D. – MAJZLÍK, I. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – VOSTRÝ, L. Analysis of the testing horses for therapeutic purposes in the Czech Republic. 2016, Book of Abstracts of the 67th Annual Meeting of the EAAP, 29 August - 2 September 2016, Belfast, United Kingdom, s. 476-476. ISBN: 978-90-8686-830-8, e-ISBN: 978-90-8686-830-8.
- HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÁ VYDROVA, H. – MAJZLÍK, I. – VOSTRÝ, L. The effect of inbreeding on melanoma and vitiligo occurrence in Old Kladruber grey horses. 2016, 24th International Symposium „Animal Science Days“, Ptuj, Slovenia, September 21th-23rd, 2016. *Acta Agriculturae Slovenica*, Supplement 5, s. 179-182.
- LNĚNIČKOVÁ, J. – ČAPKOVÁ, Z. – DOLEŽAL, P. – KYJAKOVÁ, P. – PÍSAŘÍKOVÁ, A. Pes jako „detektor“ pro plynovou chromatografii. 2016, Sborník abstraktů z 43. etologické konference, Nitra 2. - 5. 11. 2016, s. 22.
- PINC, L. – ČAPKOVÁ, Z. – VLASÁK, P. – VYPLELOVÁ, P. – SANTARIOVÁ, M. – LNĚNIČKOVÁ, J. Psi poznají střečce. 2016, In: Sborník abstraktů 43. etologické konference, str. 25, Nitra 2.-5.11. 2016.
- VOSTRÁ VYDROVA, H. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – SCHMIDOVÁ, J. – VESELÁ, Z. – MAJZLÍK, I. Founder contribution in the endangered czech draught horse breeds. 2016, 24th International Symposium „Animal Science Days“, Ptuj, Slovenia, 21-23 September, 2016. *Acta Agriculturae Slovenica*, Supplement 5, s. 169-173.

- VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – HOFMANOVÁ, B. – VESELÁ, Z. – SCHMIDOVÁ, J. Analysis of linear scoring of conformation traits in Czech draught horse. 2016, 24th International Symposium „Animal Science Days“, Ptuj, Slovenia, 21-23 September, 2016. Acta Agriculturae Slovenica, Supplement 5, s. 174-178.
- VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – HOFMANOVÁ, B. – VESELÁ, Z. – SCHMIDOVÁ, J. – MAJZLÍK, I. Genetic diversity loss in populations Czech draft horse breeds. 2016, Book of Abstracts of the 67th Annual Meeting of the EAAP, 29 August - 2 September 2016, Belfast, United Kingdom, s. 584-584. ISBN: 978-90-8686-830-8, e-ISBN: 978-90-8686-830-8.

Článek v nerecenzovaném časopise

- JEČMÍNKOVÁ, K. – KADLECOVÁ, V. – STÁDNÍK, L. Association of DGAT1 and Leptin with fertility traits in Holstein cows. 2016, Acta Fytotechnica et Zootechnica; Monotematic Issue : Genetic Diversity and Production Potential of Food Resources; č. 19, (Special Issue), s. 34-37.
- JEČMÍNKOVÁ, K. – KYSELOVÁ, J. – MÁTLOVÁ, V. Produkční stáda versus genetické zdroje. 2016, Náš chov č. 3, s. 26-27.
- JEČMÍNKOVÁ, K. – RYCHTÁŘOVÁ, I. – KYSELOVÁ, J. Trendy ve šlechtění českého strakatého skotu a význam funkčních vlastností. 2016, Zpravodaj Svazu chovatelů a plemenné knihy českého strakatého skotu. 2016(2): 12-13.
- JEČMÍNKOVÁ, K. – RYCHTÁŘOVÁ, I. Jednonukleotidový polymorfismus a jeho využití jako markeru při selekci vlastností s nízkou dědivostí. 2016, Zpravodaj Svazu chovatelů a plemenné knihy českého strakatého skotu. 2016(3): 9.
- VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – VESELÁ, Z. – SCHMIDOVÁ, J. – NOVOTNÁ, A. Estimation of effective population size by different methods for Czech endangered horse breeds based on genealogical information. 2016, Acta fytotechnica et zootechnica, 2016, roč. 19, s. 41-44. eISSN: 1336-9245.
- VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – HOFMANOVÁ, B. – VESELÁ, Z. – SCHMIDOVÁ, J. Inter and intra genetic variability in sire lines of the Czech endangered draft horse breed. 2016, Acta fytotechnica et zootechnica, 2016, roč. 19, č. 3, s. 112-115. eISSN: 1336-9245.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Interní granty				
1312/213189	FAPPZ	Poplašná vokalizace gibbonů chovaných v zajetí na nebezpečí	Pohanková Z.	230
1312/213191	FAPPZ	Mimořádná stipendia studentům MGrSP a materiální zajištění experimentů podle metodik magisterských diplomových prací	Chaloupková H.	50

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Bartoš L.	Fakulta humanitních studií UK, Praha	člen
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

5. Členství ve vědeckých společnostech

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

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Bartoš L.	3rd International Symposium on Antler Science and Product Technology, člen Steering Committee
Bartošová J.	International Society for Equitation Science
	Committee of European Societies for Behavioural Biology
Hofmanová B.	European Association for Animal Production (EAAP)
	FCI-ČMKU-Klub chovatelů lajek a karelských medvědíků psů
Majzlík I.	European Association for Animal Production (EAAP)
Soumarová H.	Primate Society of Great Britain
	Geoscience & Remote Sensing Society - IEEE
Šebková N.	Alpine-Carpathian International Colloquium
	International colloquium: Large carnivores, wolves
Hradec M.	International Primatological Society

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Seminář právního minima pro ochránce zvířat	2	22.10.	40
TBCC 2016 - Tropical Biodiversity Conservation Conference	2	8.-9.11.	350
Tyflodrom -seminář pro studenty o komunikaci s nevidomými	2	19.12.	50
Semiář "Let's write a manuscript"	1	12.12.	20

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Čapková Z.	SVK	2.-5.11.	aktivní účast na konferenci ČSEtS	projekt
Hofmanová B.	GBR	29.8.-2.9.	aktivní účast na konferenci EAAP	grant NAZV
	SLO	20.-23.9.	aktivní účast na konferenci "Animal Science Days"	grant NAZV
	SVK	6.-9.9.	aktivní účast na konferenci "Genetic Days"	grant NAZV
Majzlík I.	GBR	29.8.-2.9.	aktivní účast na konferenci EAAP	jiné zdroje
	SLO	20.-23.9.	aktivní účast na konferenci "Animal Science Days"	jiné zdroje
	SVK	6.-9.9.	aktivní účast na konferenci "Genetic Days"	jiné zdroje
Pinc L.	SVK	2.-5.11.	aktivní účast na konferenci ČSEtS	projekt
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Kotfferová J.	SVK	16.-18.10.	obhajoba PhD, domluva spolupráce na projektech	možnost vyškolení metodiky stanovení kortizolu
Levent Ö.	TUR	12.12.	seminář - "Let's write a manuscript"	psaní manuskriptů a revizí
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Bušina T.	IND, Sumatra	13.2.-21.6. + 11.10.- 8.8.2017	sběr terénních dat pro disertační práci	SGS, IRP Mobility grant, vlastní prostředky
Lněničková J.	SVK	2.-5.11.	aktivní účast na konferenci ČSEtS	SGS
Somesse A.	ISR	28.9.-2.10.	konzultace doktorské práce a domluva spolupráce s dr. Miklósi	SGS
Valníčková B.	Izrael	31.11- 28.2.2017	stáž ve společnosti Afimilk Ltd.	Afimilk Ltd., cestovní stipendium ČZU, vlastní prostředky
Vostrá Vydrová H.	SLO	20.-23.9.	aktivní účast na konferenci "Animal Science Days"	jiné zdroje
	SVK	6.-9.9.	aktivní účast na konferenci "Genetic Days"	jiné zdroje

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Boháč V.	Analýza evropského chovu obou druhů orangutanů rodu Pongo (Lacépède, 1799) a možnosti zajištění genetické variability u následných generací	doc. Majzlík
Bučková K.	Vliv sociálního prostředí během rané ontogeneze na odchov mléčného skotu	doc. Špinka - externista
Bušina T.	Zefektivnění chovu sojkovce dvoubarvého (<i>Garrulax bicolor</i>) v lidské péči na základě terénního výzkumu a nastavení	doc. Jebavý/prof. Šťastný
Esattore B.	"Concentrations of cortisol and testosterone related to relationships between members of a bachelor group of red deer stags"	prof. Bartoš
Ječmínková K.	Vztah genů pro imunitní systém k funkčním vlastnostem (reprodukce a zdraví) u skotu	doc. Majzlík
Ledvinková B.	Ukončení březosti samic jelenovitých jako reakce na potencionální samčí infanticidu	prof. Bartoš
Lněničková J.	Možnosti manipulace s aktivní pachovou signaturou u individuálních lidských pachů	doc. Jebavý/doc. Majzlík
Machová K.	Klinické hodnocení efektu zoorehabilitace u pacientů se získaným poškozením mozku	doc. Rajmon
Palacká A.	Optimalizace mateřské investice, alokace a poměr pohlaví u psa domácího	prof. Bartoš
Pohanková Z.	Poplašné volání u gibbonů chovaných v lidské péči v reakci na vybrané biologické podněty	doc. Špinka
Sommese A.	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 P.	Behaviorální ekologie – Uakari šarlatolící <i>Cacajao calvus</i>	Dr. Barnett
Valníčková B.	Změna sociálního prostředí jako stresor působící na dojný skot a jeho produkci	prof. Bartoš

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Habilitační řízení			
Bartošová J.	21.9.2016	Reprodukce a odchov mládat: Behaviorální strategie monotokních hospodářských kopytníků v chovech	obecná zootechnika
Chaloupková H.	23.11.2016	Chování prasnic a selat v souvislosti s podmínkami prostředí	obecná zootechnika
Doktorské studium			
Bolechová P.	24.10.2016	Neinvazivní metody pro stanovení pohlaví a steroidních hormonů u gibbonů rodu <i>Nomascus</i>	obecná zootechnika
Hradec M.	19.09.2016	Ontogeneze vokalizace u gibbonů rodu <i>Nomascus</i>	obecná zootechnika
Hradecká L.D.	29.9.2016	Behaviorální selekční kritéria pro odhad upotřebitelnosti štěňat německého ovčáka Policie ČR	obecná zootechnika
Santariová M.	17.10.2016	Individuální lidský pach jako kriminalistická stopa vytvořená kontaktním nebo bezkontaktním přenosem a jeho odolnost vůči fyzikálním vlivům	obecná zootechnika
Vostrá Vydrová H.	21.10.2016	Populačně genetický rozbor plemene starokladrubský kůň	obecná zootechnika

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)“. Katedra se zapojila spolu s dvanácti dalšími českými a moravskými univerzitami do řešení centralizovaného rozvojového projektu MŠMT zaměřeného na výuku uplatnění a analýzy materiálů.

Velmi široká je vědeckovýzkumná činnost katedry. Řešená témata se zaměřují na problémy týkající se zejména degradace a ochrany půdy, jako je kontaminace a acidifikace půd, transportní procesy v půdách, půdní struktura, eroze půdy, půdní organická hmota a rozpustné organické látky, půdní spektroskopie, významnou činností je zpracování půdních databází a půdní informační systémy či (digitální) mapování půd a pedometrika. Při řešení výzkumu se využívá bohaté přístrojové vybavení katedry, které se neustále rozšiřuje. Pracovníci katedry byli v tomto roce poměrně úspěšní v získávání externích grantových prostředků na další období, získali mj. tři projekty GAČR. Členové katedry poměrně hojně publikují ve velmi dobře hodnocených mezinárodních vědeckých časopisech, jako například *Geoderma*, *Catena*, *Soil Biology and Biochemistry*, *Environmental Pollution*, *Environmental Science and Technology*, *Environmental Science and Pollution Research*, *Science of the Total Environment*, *Water, Air and Soil Pollution*, *Applied Geochemistry*, *Remote Sensing*, *Journal of Contaminant Hydrology*, či *PLoS ONE*. Vedle spolupráce s různými českými institucemi a výzkumnými pracovišti se rozvíjí rovněž mezinárodní spolupráce, například s kolegy z Německa, Francie, Slovinska, Slovenska, Izraele, Uzbekistánu, Kazachstánu a dalších zemí. Na katedře působilo v roce 2016 několik zahraničních stážistů.

Významnou událostí roku 2016 bylo udělení čestného členství Mezinárodní unie věd o půdě (IUSS) pracovníku a bývalému dlouholetému vedoucímu katedry, emeritnímu rektorovi ČZU a děkanovi FAPPZ, prof. Ing. Josefu Kozákovi, DrSc., dr.h.c. Prof. Kozák je teprve čtvrtým Čechem v historii, který obdržel toto významné ocenění.

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

prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka

doc. RNDr. Aleš Vaněk, Ph.D.

Ing. Ondřej Jakšík, Ph.D.

Eva Laštovková

členové katedry

Ing. Christopher Ash, Ph.D.

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

Mgr. Zuzana Grösslová

Ing. Petra Hubová

Ing. Julie Jeřábková

Ing. Adéla Marie Marhoul, MBA

Ing. Umrbek Sharipov, B.Sc. MSc

Ing. Zuzana Schmidtová

externí doktorandi

Ing. Ondřej Holubík

Ing. Tomáš Khel

Mgr. Jan Skála

postdok

Asa Gholizadeh, Ph.D.

Ing. Jakub Houška, Ph.D., D.E.S.S.

Ing. Miroslav Fér, Ph.D.

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 Rechcigl – Honorary Professor (University of Florida, USA)

doc. Ing. Radim Vácha, 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
APA33E	Aplikovaná a účelová kartografie	RNDr. Zádorová	B	P	LS
APA79E	Aplikovaná a účelová kartografie	RNDr. Zádorová	B	K	LS
APA37E	Applied Cartography	Ing. Penížek	B	P	ZS
APZ05E	Applied Soil Science	prof. Borůvka	N	P	LS
APA29E	Dálkový průzkum Země v pedologii a zemědělství	prof. Borůvka	N	P	LS
APZ03E	Environmental Soil Science	prof. Borůvka	N	P	ZS
APA35E	Fundamentals of Geology	doc. Vaněk	B	P	ZS
AHA16E	Fyto 1 - část pedologie	Ing. Černý	B	P	LS
APA31E	Hodnocení půd	Ing. Janků	N	P	LS

ZEL01Z	Komplexní terenní cvičení	prof. Bejček	B	P	LS
DAPX08Y	Kontaminace a degradace půd	doc. Vaněk	P	P/K	LS
APL03E	Lesnická pedologie	prof. Borůvka	B, N	P	LS
APL71E	Lesnická pedologie	prof. Borůvka	B, N	K	LS
DAPA05Y	Lesnická pedologie	prof. Borůvka	P	P/K	ZS/LS
APL03Z	Lesnická pedologie - TC	prof. Borůvka	B	P	LS
APL72Z	Lesnická pedologie - TC	prof. Borůvka	B	P	LS
APA24E	Modelování v pedologii	prof. Kodešová	N	P	ZS
APZ04E	Modelování v pedologii	prof. Kodešová	N	P	ZS
APAX2E	Nauka o přírodě II	prof. Borůvka	B	P	LS
APA07Z	Odborná exkurze	Ing. Penížek	N	P	LS
APA08Z	Odborná pedologická praxe	prof. Borůvka	N	P	LS
APA07E	Ochrana půdy	prof. Kozák	N	P	ZS
APA84E	Ochrana půdy	prof. Kozák	N	K	LS
	Pedogeochemie	prof. Borůvka	N	P	ZS
APA15E	Pedologie	prof. Kozák	B	P	ZS
APA18E	Pedologie	prof. Borůvka	B	P	LS
APA73E	Pedologie	prof. Kozák	B	K	ZS
APA40E	Pedologie a ochrana půdy	prof. Borůvka	B	P	LS
APA86E	Pedologie a ochrana půdy	prof. Borůvka	B	K	LS
APA13E	Pedologie pro fytotechniky	prof. Borůvka	B	P	ZS
APA70E	Pedologie pro fytotechniky	Ing. Penížek	B	K	LS
APA12E	Pedologie pro zahradníky	prof. Borůvka	B	P	LS/ZS
API02E	Pedologie v tropech a subtropích	prof. Kozák	B	P	ZS
APA25E	Pedometrika	prof. Borůvka	N	P	LS/ZS
DAPX09Y	Pedometrika, geostatistika	prof. Borůvka	P	P	ZS
DAPA08Y	Pokročilá půdní chemie	prof. Kozák	P	K	LS
TFX29E	Precizní zemědělství – část pedologie	doc. Rybka	N	P	LS
APA05E	Průzkum půd a PUGIS	prof. Kodešová	N	P	ZS
APA04E	Půdní genetika a systematika	Ing. Penížek	N	P	LS
APA83E	Půdní genetika a systematika	Ing. Penížek	N	K	LS
APA11E	Půdní chemie	prof. Kozák	N	P	LS
APA82E	Půdní chemie	prof. Kozák	N	K	LS
DAPX10Y	Rozšířené modelování v pedologii	prof. Kodešová	P	P	LS
APA19E	Soil and Chemical Relationship	prof. Kozák	N	P	LS
APA21E	Soil Conservation and Protection	prof. Kozák	N	P	ZS
APA38E	Soil Science	prof. Kozák	B	P	ZS
APL04E	Soil Science (Forestry)	prof. Borůvka	B, N	P	LS
APA22E	Soil Taxonomy, Survey and GIS	prof. Kodešová	N	P	LS
DAPA02Y	Speciální pedologie	prof. Kozák	P	P/K	ZS
DAPX07Y	Systematika, charakteristika a mapování půd	Ing. Penížek	P	P	LS
DAPX01Y	Transportní procesy v půdách	prof. Kodešová	P	P	LS
APA28E	Úprava degradovaných půd	prof. Borůvka	N	P	LS
APA10E	Úprava půdních režimů	prof. Kozák	N	P	LS
AAA23E	Základy agroekologie – část pedologie	prof. Soukup	B	P	ZS
APA16E	Základy geologie	doc. Vaněk	B	P	LS

APA36E	Základy ochrany půdy	prof. Kozák	B	P	LS
APA81E	Základy ochrany půdy	prof. Borůvka	B	K	ZS
	Základy pedologie a ochrany půdy	prof. Borůvka	B	P	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- ASH, C. – DRÁBEK, O. – TEJNECKÝ, V. – JEHLIČKA, J. – MICHON, N. – BORŮVKA, L. Sustainable Soil Washing: Shredded Card Filtration of Potentially Toxic Elements after Leaching from Soil Using Organic Acid Solutions. *PLoS One*, 2016, roč. 11, č. 2016, s. 1-14. ISSN: 1932-6203.
- ASH, C. – TEJNECKÝ, V. – BORŮVKA, L. – DRÁBEK, O. Different low-molecular-mass organic acids specifically control leaching of arsenic and lead from contaminated soil. *Journal of Contaminant Hydrology*, 2016, roč. 187, s. 18-30. ISSN: 0169-7722.
- ETTLER, V. – JOHAN, Z. – KŘÍBEK, B. – VESELOVSKÝ, F. – MIHALJEVIČ, M. – VANĚK, A. – PENÍŽEK, V. – MAJER, V. – ŠRÁČEK, O. – MAPANI, B. – KAMONA, A. – NYAMBE, I. Composition and fate of mine- and smelter-derived particles in soils of humid subtropical and hot semi-arid areas. *Science of the Total Environment*, 2016, roč. 563, s. 329-339. ISSN: 0048-9697.
- FARKAŠ, R. – PEČEŇOVÁ, L. – MENTELOVÁ, L. – BEŇO, M. – BEŇOVÁ-LISZEKOVÁ, D. – MAHMOODOVÁ, S. – TEJNECKÝ, V. – RAŠKA, O. – JUDA, P. – SVIDENSKÁ, S. – HORNÁČEK, M. – CHASE, B. – RAŠKA, I. Massive excretion of calcium oxalate from late prepupal salivary glands of *Drosophila melanogaster* demonstrates active nephridial-like anion transport. *Development, Growth & Differentiation*, 2016, roč. 58, č. 6, s. 562-574. ISSN: 0012-1592.
- FÉR, M. – KODEŠOVÁ, R. – NIKODEM, A. – JIRKŮ, V. – JAKŠÍK, O. – NĚMEČEK, K. The impact of the permanent grass cover or conventional tillage on hydraulic properties of Haplic Cambisol developed on paragneiss substrate. *Biologia*, 2016, roč. 71, č. 10, s. 1144-1150. ISSN: 0006-3088.
- FÉR, M. – LEUE, M. – KODEŠOVÁ, R. – GERKE, H. – ELLERBROCK, R. Droplet infiltration dynamics and soil wettability related to soil organic matter of soil aggregate coatings and interiors. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2016, roč. 64, č. 2, s. 111-120. ISSN: 0042-790X.
- FRAŇKOVÁ, A. – MALÍK, J. – DRÁBEK, O. – SZÁKOVÁ, J. – ŠPERLINGOVÁ, I. – KLOUČEK, P. – NOVÝ, P. – TEJNECKÝ, V. – LANDA, P. – LEUNER, O. – KOKOŠKA, L. In vitro digestibility of aluminum from *Hibiscus sabdariffa* hot watery infusion and its concentration in urine of healthy individuals. *Biological Trace Element Research*, 2016, roč. 174, č. 2, s. 267-273. ISSN: 0163-4984.
- GHOLIZADEH, A. – BORŮVKA, L. – SABERIOON, M. – VAŠÁT, R. A Memory-Based Learning Approach as Compared to Other Data Mining Algorithms for the Prediction of Soil Texture Using Diffuse Reflectance Spectra. *Remote Sensing*, 2016, roč. 8, č. 4, s. 341-341. ISSN: 2072-4292.
- GOLOVKO, O. – KOPA, O. – KODEŠOVÁ, R. – FEDOROVA, G. – KUMAR, V. – GRABIC, R. Development of fast and robust multiresidual LC-MS/MS method for determination of pharmaceuticals in soils. *Environmental Science and Pollution Research*, 2016, roč. 23, č. 14, s. 14068-14077. ISSN: 0944-1344.
- GOMEZ, C. – GHOLIZADEH, A. – BORŮVKA, L. – LAGACHERIE, P. Using legacy data for correction of soil surface clay content predicted from VNIR/SWIR hyperspectral airborne images. *Geoderma*, 2016, roč. 276, s. 84-92. ISSN: 0016-7061.
- HALLETT, P. – KIDRON, G. – KODEŠOVÁ, R. – LICHNER, L. Thematic Issue on the Hydrological Effects of the Vegetation-Soil Complex. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2016, roč. 64, č. 2, s. 97-99. ISSN: 0042-790X.
- HUML, L. – MIKŠÁTKOVÁ, P. – NOVÝ, P. – DRÁBEK, O. – SABOLOVÁ, M. – UMAR, M. – TEJNECKÝ, V. – POHOŘELÁ, B. – KOUŘIMSKÁ, L. – MAŠKOVÁ, E. – TULIN, A. – LAPČÍK, O. – KOKOŠKA, L. Fatty acids, minerals, phenolics and vitamins in the seeds of *Inocarpus fagifer*, a Pacific Island underutilized legume. *Journal of Applied Botany and Food Quality*, 2016, roč. 89, s. 264-269. ISSN: 1439-040X.
- JAKŠÍK, O. – KODEŠOVÁ, R. – KAPIČKA, A. – KLEMENT, A. – FÉR, M. – NIKODEM, A. Using Magnetic Susceptibility Mapping for Assessing Soil Degradation Due to Water Erosion. *Soil and Water Research*, 2016, roč. 11, č. 2, s. 105-113. ISSN: 1801-5395.
- JANKŮ, J. – JAKŠÍK, O. – KOZÁK, J. – MARHOUL, A. Estimation of Land Loss in the Czech Republic in the Near Future. *Soil and Water Research*, 2016, roč. 11, č. 3, s. 155-162. ISSN: 1801-5395.
- JANKŮ, J. – SEKÁČ, P. – BARÁKOVÁ, J. – KOZÁK, J. Land Use Analysis in Terms of Farmland Protection in the Czech Republic. *Soil and Water Research*, 2016, roč. 11, č. 1, s. 20-28. ISSN: 1801-5395.

- KLEMENT, A. – FÉR, M. – NOVOTNÁ, Š. – NIKODEM, A. – KODEŠOVÁ, R. Root distributions in a laboratory box evaluated using two different techniques (gravimetric and image processing) and their impact on root water uptake simulated with HYDRUS. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2016, roč. 64, č. 2, s. 196-208. ISSN: 0042-790X.
- KOBA, O. – GOLOVKO, O. – KODEŠOVÁ, R. – KLEMENT, A. – GRABIC, R. Transformation of atenolol, metoprolol, and carbamazepine in soils: The identification, quantification, and stability of the transformation products and further implications for the environment. *Environmental Pollution*, 2016, roč. 218, s. 574-585. ISSN: 0269-7491.
- KOČÁREK, M. – ARTIKOV, H. – VOŘÍŠEK, K. – BORŮVKA, L. Pendimethalin Degradation in Soil and Its Interaction with Soil Microorganisms. *Soil and Water Research*, 2016, roč. 11, č. 4, s. 213-219. ISSN: 1801-5395.
- KOČÁREK, M. – KODEŠOVÁ, R. – VONDRÁČKOVÁ, L. – GOLOVKO, O. – FÉR, M. – KLEMENT, A. – NIKODEM, A. – JAKŠÍK, O. – GRABIC, R. Simultaneous sorption of four ionizable pharmaceuticals in different horizons of three soil types. *Environmental Pollution*, 2016, roč. 218, s. 563-573. ISSN: 0269-7491.
- KODEŠOVÁ, R. – KOČÁREK, M. – KLEMENT, A. – GOLOVKO, O. – KOBA, O. – FÉR, M. – NIKODEM, A. – VONDRÁČKOVÁ, L. – JAKŠÍK, O. – GRABIC, R. An analysis of the dissipation of pharmaceuticals under thirteen different soil conditions. *Science of the Total Environment*, 2016, roč. 544, s. 369-381. ISSN: 0048-9697.
- KŘÍBEK, B. – MAJER, V. – KNĚSL, I. – KEDER, J. – MAPANI, B. – KAMONA, A. – MIHALJEVIČ, M. – ETTLER, V. – PENÍŽEK, V. – VANĚK, A. – ŠRÁČEK, O. Contamination of soil and grass in the Tsumeb smelter area, Namibia: Modeling of contaminants dispersion and ground geochemical verification. *Applied Geochemistry*, 2016, roč. 64, s. 75-91. ISSN: 0883-2927.
- LANDA, P. – CYRUSOVÁ, T. – JEŘÁBKOVÁ, J. – DRÁBEK, O. – VANĚK, T. – PODLIPNÁ, R. Effect of Metal Oxides on Plant Germination: Phytotoxicity of Nanoparticles, Bulk Materials, and Metal Ions. *Water Air and Soil Pollution*, 2016, roč. 227, s. 448-448. ISSN: 0049-6979.
- MERCL, F. – TEJNECKÝ, V. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Nutrient dynamics in soil solution and wheat response after biomass ash amendments. *Agronomy Journal*, 2016, roč. 108, č. 6, s. 2222-2234. ISSN: 0002-1962.
- NAVRÁTIL, T. – SHANLEY, J. – ROHOVEC, J. – OULEHLE, F. – ŠIMEČEK, M. – HOUŠKA, J. – CUDLÍN, P. Soil mercury distribution in adjacent coniferous and deciduous stands highly impacted by acid rain in the Ore Mountains, Czech Republic. *Applied Geochemistry*, 2016, č. 75, s. 63-75. ISSN: 0883-2927.
- PENÍŽEK, V. – ZÁDOROVÁ, T. – KODEŠOVÁ, R. – VANĚK, A. Influence of Elevation Data Resolution on Spatial Prediction of Colluvial Soils in a Luvisol Region. *PLoS One*, 2016, roč. 11, č. 11, s. 1-18. ISSN: 1932-6203.
- PERRY, J. – LOJKA, B. – QUINONES RUIZ, L. – VAN DAMME, P. – HOUŠKA, J. – FERNÁNDEZ CUSIMAMANI, E. How natural Forest Conversion Affects Insect Biodiversity in the Peruvian Amazon: Can Agroforestry Help?. *FORESTS*, 2016, roč. 7, č. 4, s. 82-82. ISSN: 1999-4907.
- 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*, 2016, s. 1-19. ISSN: 1753-5123.
- SAGOVÁ-MAREČKOVÁ, M. – ZÁDOROVÁ, T. – PENÍŽEK, V. – OMEKKA, M. – TEJNECKÝ, V. – PRŮCHOVÁ, P. – CHUMAN, T. – DRÁBEK, O. – BUREŠOVÁ, A. – VANĚK, A. – KOPECKÝ, J. The structure of bacterial communities along two vertical profiles of a deep colluvial soil. *Soil Biology & Biochemistry*, 2016, roč. 101, s. 65-73. ISSN: 0038-0717.
- ŠAMONIL, P. – VALTERA, M. – SCHAETZL, R. – ADAM, D. – VAŠÍČKOVÁ, I. – DANĚK, P. – JANÍK, D. – TEJNECKÝ, V. Impacts of old, comparatively stable, treethrow microtopography on soils and forest dynamics in the northern hardwoods of Michigan, USA. *Catena*, 2016, roč. 140, s. 55-65. ISSN: 0341-8162.
- TŮMOVÁ, E. – VLČKOVÁ, J. – CHARVÁTOVÁ, V. – DRÁBEK, O. – TEJNECKÝ, V. – KETTA, M. – CHODOVÁ, D. Interactions of genotype, housing and dietary calcium in layer performance, eggshell quality and tibia characteristics. *South African Journal of Animal Science*, 2016, roč. 46, č. 3, s. 286-293. ISSN: 0375-1589.
- VANĚK, A. – GRÖSSLOVÁ, Z. – MIHALJEVIČ, M. – TRUBAČ, J. – ETTLER, V. – TEPER, L. – CABALA, J. – ROHOVEC, J. – ZÁDOROVÁ, T. – PENÍŽEK, V. – PAVLŮ, L. – HOLUBÍK, O. – NĚMEČEK, K. – HOUŠKA, J. – DRÁBEK, O. – ASH, C. Isotopic Tracing of Thallium Contamination in Soils Affected by Emissions from Coal-Fired Power Plants. *Environmental Science & Technology*, 2016, roč. 50, č. 18, s. 9864-9871. ISSN: 0013-936X.
- VISCARRA ROSSEL, R. – BEHRENS, T. – BEN-DOR, E. – BROWN, D. – DEMATTE, J. – SHEPHERD, K. – SHI, Z. – STENBERG, B. – STEVENS, A. – ADAMCHUK, V. – AICHI, H. – BARTHES, B. – BARTHOLOMEUS, H. – BAYER, A. – BERNOUX, M. – BÖTTCHER, K. – BRODSKÝ, L. – DU, C. – CHAPPELL, A. – FOUAD, Y. – GENOT, V. – GOMEZ, C. – GRUNWALD, S. – GUBLER, A. – GUERRERO, C. – HEDLEY, C. – KNADEL, M. – MORRÁS, H. – NOCITA, M. – RAMIERZ-LOPEZ, L. – ROUDIER, R. – RUFASTO CAMPOS, e. – SANBORN, P. – SELLITTO, V. – SUDDUTH, K. – RAWLINS, B. – WALTER, C. – WINOWIECKI, L. – HONG, S. – JI, W. A global spectral library to characterize the world's soil. *Earth-Science Reviews*, 2016, roč. 155, s. 198-230. ISSN: 0012-8252.

Původní vědecká práce bez IF

CHÁVEZ, J. – LANDAVERDE, J. – LANDAVERDE, R. – TEJNECKÝ, V. Monitoring and behavior of unsaturated volcanic pyroclastic in the Metropolitan Area of San Salvador, El Salvador. Springer Plus, 2016, roč. 5, č. , s. 536-536. ISSN: 2193-1801.

Článek, abstrakt ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

GOMEZ, C. – GHOLIZADEH, A. – BORŮVKA, L. – LAGACHERIE, P. Using legacy soil data for standardizing predictions of topsoil clay content obtained from VNIR/SWIR hyperspectral airborne images. In: International Archives of the Photogrammetry Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Volume XL-3/W3, 2015 28.09.2015, La Grande Motte, FRANCE. Gottingen, Germany: Copernicus Gesellschaft Mbh, Bahnhofsalle 1e, Gottingen, 37081, Germany, 2015. s. 439-444.

PRIKNER, P. – KODEŠOVÁ, R. Influence of Pore Size Distribution on Penetration Resistance Behaviour and Dry Density of Clay-Loam Soil. In: Engineering for Rural Development, 25.05.2016, Jelgava. Latvia University of Agriculture, 2016. s. 242-247.

Certifikovaná metodika

REMEŠ, J. – BÍLEK, L. – ULBRICHOVÁ, I. – BORŮVKA, L. Doporučené postupy pro využívání těžebních zbytků, přípravu půdy a obnovu borových porostů v podmínkách kyselých a chudých stanovišť nižších poloh, 2016, Ministerstvo zemědělství, 14.12.2016.

Příspěvek ve sborníku

BORŮVKA, L. – NĚMEČEK, K. – REMEŠ, J. – DRÁBEK, O. – TEJNECKÝ, V. Hodnocení vlivu zpracování těžebních zbytků na obsah vybraných prvků v lesní půdě s využitím rentgenové fluorescenční spektrometrie. 2016, Zborník abstraktov: Pedologické dni 2016. Pôda v krajine, jej význam, postavenie a zraniteľnosť, Dudince 7.-9. september 2016, ISBN: 978-80-81663-017-0, s. 29.

FĚR, M. – KLEMENT, A. – GOLOVKO, O. – VONDRÁČKOVÁ, L. – KODEŠOVÁ, R. – KOPA, O. – GRABIC, R. Vstup léčiv do rostlin při různých půdních podmínkách. 2016, In: Zborník recenzovaných příspěvků, Editor: Ing. A. Čelková, 23rd International Poster Day Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System Bratislava, 10.11.2016, ISBN 978-80-89139-38-5, s.6.

FĚR, M. – KLEMENT, A. – VONDRÁČKOVÁ, L. – KODEŠOVÁ, R. Vliv půdních podmínek na přestupu léčiv z půdního roztoku do pěti vybraných rostlin. 2016, Zborník abstraktov: Pedologické dni 2016. Pôda v krajine, jej význam, postavenie a zraniteľnosť, Dudince 7.-9. september 2016, ISBN: 978-80-81663-017-0, s. 72.

HOUŠKA, J. – MAKUEI, A. – JAKLOVÁ, J. – DRÁBEK, O. – LOJKA, B. – KEHLENBECK, K. Soil Properties under Baobab tree (*Adansonia digitata* L.) and their influence on fruit nutrient content. 2016, "Solidarity in a competing world — fair use of resources". Tropentag, September 18-21, 2016, Vienna, Austria..

HUBOVÁ, P. – TEJNECKÝ, V. – ČEŠKOVÁ, M. – DRÁBEK, O. – ČERNÝ, T. – BORŮVKA, L. Active organic carbon dynamics in soils under temperate beech forests with different herb vegetation and lithology. 2016, In: Abstract Book, EUROSIL 2016, 16-21. October 2016, Istanbul, Turkey.

HUBOVÁ, P. – TEJNECKÝ, V. – ČEŠKOVÁ, M. – DRÁBEK, O. – ČERNÝ, T. – BORŮVKA, L. Dynamika aktivního organického uhlíku v půdách bučin s rozdílným bylinným patrem a litologií. 2016, Zborník abstraktov: Pedologické dni 2016. Pôda v krajine, jej význam, postavenie a zraniteľnosť, Dudince 7.-9. september 2016, ISBN: 978-80-81663-017-0, s. 69.

CHLÁDOVÁ, A. – LOJKA, B. – KALOUSOVÁ, M. – MANDÁK, B. – HOUŠKA, J. – KEHLENBECK, K. Genetic Diversity of Baobab (*Adansonia digitata* L.) Accessions Along an Elevation Transect in Kenya. 2016, Tropentag, September 18.-21., 2016, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria.

KLEMENT, A. – NOVOTNÁ, Š. – BAUEROVÁ, M. – KODEŠOVÁ, R. Vliv léčiv rozpuštěných v půdní vodě na půdní reakci. 2016, In: Zborník recenzovaných příspěvků, Editor: Ing. A. Čelková, 23rd International Poster Day Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System Bratislava, 10.11.2016, ISBN 978-80-89139-38-5, s. 11.

KLEMENT, A. – VONDRÁČKOVÁ, L. – NOVOTNÁ, Š. – BAUEROVÁ, M. – KODEŠOVÁ, R. Vliv vybraných léčiv na půdní reakci. 2016, Zborník abstraktov: Pedologické dni 2016. Pôda v krajine, jej význam, postavenie a zraniteľnosť, Dudince 7.-9. september 2016, ISBN: 978-80-81663-017-0, s. 71.

- KOČÁREK, M. – KODEŠOVÁ, R. – KLEMENT, A. – GOLOVKO, O. – FÉR, M. – NIKODEM, A. – VONDRÁČKOVÁ, L. – JAKŠÍK, O. – GRABIC, R. Competitive sorption of atenolol, trimetoprim, carbamazepine and sulfamethoxazole in three soil types. 2016, In: Geophysical Research Abstracts, Vol 18, EGU2016-2955-2, 2016, EGU General Assembly 2016.
- KODEŠOVÁ, R. – FÉR, M. – GOLOVKO, O. – Koba, O. – KOČÁREK, M. – KLEMENT, A. – NIKODEM, A. – JAKŠÍK, O. – GRABIC, R. Chování léčiv v půdním prostředí. 2016, Zborník abstraktov: Pedologické dni 2016. Pôda v krajine, jej význam, postavenie a zraniteľnosť, Dudince 7.-9.september 2016, ISBN: 978-80-81663-017-0, s. 32.
- KODEŠOVÁ, R. – GOLOVKO, O. – FÉR, M. – Koba, O. – JAKŠÍK, O. – KLEMENT, A. – NIKODEM, A. – KOČÁREK, M. – GRABIC, R. Transport sulfamethoxalu v jednotlivých horizontech šedozemě modální. 2016, In: Zborník recenzovaných příspěvků, Editor: Ing. A. Čelková, 23rd International Poster Day Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System Bratislava, 10.11.2016, ISBN 978-80-89139-38-5, s. 12.
- KODEŠOVÁ, R. – KLEMENT, A. – KOČÁREK, M. – GOLOVKO, O. – FÉR, M. – NIKODEM, A. – JAKŠÍK, O. – GRABIC, R. Experimental and mathematical assessment of transport of four pharmaceuticals in the undisturbed soil columns. 2016, In: Abstract Book, EUROSIL 2016, 16-21 October 2016, Istanbul, Turkey.
- KODEŠOVÁ, R. – KOČÁREK, M. – GOLOVKO, O. – KLEMENT, A. – Koba, O. – FÉR, M. – JAKŠÍK, O. – GRABIC, R. Sorption and dissipation of selected pharmaceuticals in representative soils. 2016, In: Magdeburský seminář o ochraně vod 2016, Labe a jeho toky ovlivněné urbanizovaným prostředím - Sborník, 6.-7. října 2016 v Drážďanech, s. 139.
- KODEŠOVÁ, R. – KOČÁREK, M. – KLEMENT, A. – GOLOVKO, O. – Koba, O. – FÉR, M. – NIKODEM, A. – JAKŠÍK, O. – GRABIC, R. Assessment of potential for seven selected pharmaceuticals to migrate in the subsurface water environment. 2016, In: Abstract book, EUROSIL 2016, 16-21 October 2016, Istanbul, Turkey.
- KODEŠOVÁ, R. Impact of plants on soil composition and transport processes in soils. 2016, In: Books of abstracts, Fourth International Conference on Biohydrology, 2016, Almería, 13-16 September, Editorial Universidad de Almería, ISBN: 978-84-16642-38-0, p. 102.
- NIKODEM, A. – KOČÁREK, M. – KODEŠOVÁ, R. – GOLOVKO, O. – Koba, O. – FÉR, M. – KLEMENT, A. – JAKŠÍK, O. – GRABIC, R. Sorpce irbesartanu, citalopramu a fexofenadinu v povrchových horizontech sedmi půdních typů. 2016, Zborník abstraktov: Pedologické dni 2016. Pôda v krajine, jej význam, postavenie a zraniteľnosť, Dudince 7.-9.september 2016, ISBN: 978-80-81663-017-0, s. 67.
- NIKODEM, A. – KOČÁREK, M. – KODEŠOVÁ, R. – GOLOVKO, O. – Koba, O. – FÉR, M. – KLEMENT, A. – JAKŠÍK, O. – GRABIC, R. Sorpce irbesartanu, citalopramu a fexofenadinu ve vybraných půdách. 2016, In: Zborník recenzovaných příspěvků, Editor: Ing. A. Čelková, 23rd International Poster Day Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System Bratislava, 10.11.2016, ISBN 978-80-89139-38-5, s. 17.
- NIKODEM, A. – KODEŠOVÁ, R. – JAKŠÍK, O. – FÉR, M. – KLEMENT, A. Using scaling factors for evaluating spatial and temporal variability of soil hydraulic properties within one elevation transect. 2016, In: Geophysical Research Abstracts, Vol 18, EGU2016-2957-1, 2016 EGU General Assembly 2016.
- POLICKÁ, P. – TEJNECKÝ, V. – HANÁČEK, M. – ELSTER, J. – ŠANTRŮČKOVÁ, H. Initial soil development in front of the nordenskiöld glacier: physicochemical and microbial trends in soil characteristics along deglaciated forelands with different bedrock. 2016, Polar Ecology Conference 2016, 19th-21st September 2016, České Budějovice, Czech Republic, ISBN: 978-80-7394-594-7, s. 101.
- SABERIOON, M. – GHOLIZADEH, A. Novel approach for estimating nitrogen content in paddy fields using low altitude remote sensing system. 2016, The International Archives of the Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Vol. XLI-B1, 2016; XXIII ISPRS Congress, 12-19 July 2016, Prague, Czech Republic.
- ŠMÍD, J. – LOJKA, B. – KALOUSOVÁ, M. – MANDÁK, B. – BÍLÝ, J. – HOUŠKA, J. Morphological and genetic diversity of camu-camu [*Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh] in the Peruvian Amazon. 2016, Tropentag, September 18-21, 2016, University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria.
- TEJNECKÝ, V. – HUBOVÁ, P. – LEHEJČEK, J. – POLICKÁ, P. – HÁJEK, T. – NĚMEČEK, K. – MERCL, F. – DRÁBEK, O. The content of low molecular mass organic acids in roots and the exudation of arctic willow (*Salix polaris*) as a strategy for nutrients release in arctic soils (Svalbard). 2016, In: Abstract Book, EUROSIL 2016, 16-21 October, Istanbul, Turkey, s. 310.
- TEJNECKÝ, V. – HUBOVÁ, P. – POLICKÁ, P. – LEHEJČEK, J. – HÁJEK, T. – NĚMEČEK, K. – MERCL, F. – DRÁBEK, O. Exudation of low molecular mass organic acids by arctic willow (*Salix polaris*) in different tundra habitat: response to soil environment. 2016, Polar Ecology Conference 2016, 19th-21st September 2016 České Budějovice, Czech Republic, ISBN: 978-80-7394-594-7, s. 116.

- TEJNECKÝ, V. – CHOVANCOVÁ, S. – HRADILOVÁ, M. – NĚMEČEK, K. – MICHALOVÁ, Z. – HOUŠKA, J. – DRÁBEK, O. Časové změny chemismu acidifikovaných lesních půd s rozdílným vegetačním pokryvem. 2016, Zborník abstraktov: Pedologické dni 2016. Pôda v krajine, jej význam, postavenie a zraniteľnosť, Dudince 7.-9. september 2016, ISBN: 978-80-81663-017-0, s. 68.
- TEJNECKÝ, V. – ŠLECHTOVÁ, M. – TOMKOVÁ, A. – ŘÍHOVÁ, D. – HUBOVÁ, P. – HOUŠKA, J. – ASH, C. – DRÁBEK, O. The effect of vegetation cover on the presence of low-molecular-mass organic acids in temperate forest soils. 2016, In: Abstract Book, EUROSOL 2016, 16-21 October 2016, Istanbul, Turkey.
- VONDRÁČKOVÁ, L. – KLEMENT, A. – KODEŠOVÁ, R. Transport léčiv vyskytujících se v čistírenských kalech v půdním prostředí. 2016, Zborník abstraktov: Pedologické dni 2016. Pôda v krajine, jej význam, postavenie a zraniteľnosť, Dudince 7.-9. september 2016, ISBN: 978-80-81663-017-0, s. 70.

Článek v nerecenzovaném časopise

- JABBAROV, Z. – ABDHRAKHMANOV, T. – WILKOMIRSKI, B. – FAKHRUTDINOVA, M. – BORŮVKA, L. The aqua regia analysis of oil polluted grey-brown and sandy soils. 2015, European Applied Sciences, 2015, 12, ISSN 2195-2183.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QJ1220099	MZe ČR	Optimalizace využití těžebních zbytků v lesích s ohledem na bilanci živin a trvalost lesní produkce	Borůvka L.	261
1183/1835	MŠMT - CRP	Synergetický efekt sdílení kapacit výuky z oblasti uplatnění pevných materiálů v heterogenní katalýze a fotokatalýze: od přípravy materiálů a jejich charakterizaci, po návrh reaktorů a dopad využití pevných materiálů na životní prostředí (SESKUPIT)	Borůvka L.	980
GA13-12477S	GA ČR	Transport léčiv v půdách	Kodešová R.	1426
GA13-17501S	GA ČR	Reaktivita antropogenních geomateriálů s obsahem kovů v půdách	Penížek V.	193
GA14-01866S	GA ČR	Systematika izotopů thalia v antropogenně ovlivněných geosystémech - biogeochemický přístup	Vaněk A.	1483
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
Interní granty				
20152011	CIGA	Dynamika aktivního organického uhlíku v půdách bučin s rozdílným bylinným patrem a litologií	Hubová P.	250
20162016	CIGA	Potenciální mobilita chromu v půdě	Jeřábková J.	258
213141	FAPPZ	Podpora kontinuity doktorského studia na katedře pedologie a ochrany půd	Borůvka L.	35
213137	FAPPZ	Výskyt a chování nízkomolekulárních organických kyselin v půdách bučin na Křivoklátsku s rozdílným vegetačním pokryvem	Hubová P.	39

213138	FAPPZ	Posouzení míry expozice rizikovými prvky v zalidněných oblastech historické těžby stříbra	Jeřábková J.	55
213142	FAPPZ	Studium pedologických vlastností a procesů v půdách zájmových území ČR	Pavlů L.	260
213139	FAPPZ	Stanovení adsorpčních koeficientů a poločasů rozpadu 6 herbicidů používaných pro ochranu slunečnice roční (<i>Helianthus annuus</i>)	Sharipov U.	32
213140	FAPPZ	Transport léčiv v půdě pocházejících z čistírenských kalů	Vondráčková L.	32

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 „Pedológia“ Prírodovedecké fakulty Univerzity Komenského v Bratislavě	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR Přírodovědecké fakulty UK v Praze	člen
	VR Geologické sekce PřF UK 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	místopředseda
	VR VÚPOP Bratislava	člen
	VR VÚMOP Praha	člen
Vaněk A.	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
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.	Oborová komise 5 Grantové agentury České republiky do 31.3.
	Panel P505 Grantové agentury České republiky
Pavlu L.	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
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
	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
	Evropská geovědní unie
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
Mühlhansellová 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 ČZU V Praze

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	22.-24.3.	28
Výukový blok v rámci centralizovaného rozvojového projektu SESKUPIT	1	30.11.	7
Výukový blok v rámci centralizovaného rozvojového projektu SESKUPIT	1	1.12.	7
Blok praktických cvičení v rámci centralizovaného rozvojového projektu SESKUPIT	1	2.12.	5

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Borůvka L.	AUT	13.-14.4.	spolupráce, projekt	1322/3208
	DNK	26.6.-2.7.	konference	1322/3208
Drábek O.	VNM	19.-30.9.	výuka kurzu	51130/1441/4409
	GRC	22.-26.5.	konference	1322/3208
Fér M.	SVK	10.-11.11.	konference	1411/4103
Gholizadeh A.	DNK	25.6.-1.7.	konference	1322/3208
	USA	29.7.-8.8.	konference	1322/3208
	DEU	27.-30.9.	workshop	1322/3208
Houška J.	AUT	19.-21.9.	konference	1322/3208
Jakšík O.	SVK	6.-9.9.	konference	1411/4103
Klement A.	SVK	6.-9.9.	konference	1411/4103
	SVK	10.-11.11.	konference	1411/4103
Kodešová R.	AUT	17.-22.4.	konference	1411/4103
	ESP	12.-18.9.	konference	1411/4103
	DEU	5.-7.10.	konference	1411/4103
	SVK	10.-11.11.	konference	1411/4103
	HRV	21.-25.11.	spolupráce	1411/4103
Kozák J.	ITA	7.-10.3.	zasedání FAO	1322/3208
	ITA	22.-25.5.	zasedání FAO	1322/3208
	ITA	23.-25.11.	zasedání FAO	1322/3208
Nikodem A.	SVK	6.-9.9.	konference	1411/4103
	SVK	10.-11.11.	konference	1411/4103
Penížek V.	EST	27.6.-2.7.	exkurze- ERASMUS+	1530/5320
	NAM	11.8.-3.9.	odběr vzorků	1412/4131
	POL	26.-27.9.	exkurze- ERASMUS+	1530/5320
	ZAR	29.-8.12.	konference	1412/4131
Tejnecký V.	SVK	6.-9.9.	konference	1313/3122
Vaněk A.	AUT	17.-22.4.	konference	1411/4109
	NAM	11.-3.9.	odběr vzorků	1412/4131
	DEU	20.-28.10.	konzultace	1411/4109
Zádorová T.	POL	26.-27.9.	exkurze- ERASMUS+	1530/5320

Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Aljoumani B.	DEU	1.-31.3.	studijní pobyt	mezinárodní spolupráce
Carmon N.	ISR	20.-21.10.	diskuse o spolupráci	mezinárodní spolupráce
Dlapa P.	SVK	20.4.	oponentura habilitace	mezinárodní spolupráce
Gasmí I.	TUN	5.7.-30.9.	studijní pobyt	mezinárodní spolupráce
Milačič R.	SVN	6.-27.9.	obhajoba disertace, diskuse o možné spolupráci	mezinárodní spolupráce
Savko M.	UKR	4.11.2016-3.2.2017	studijní pobyt	spolupráce na projektu
Ščančar J.	SVN	6.-27.9.	diskuse o možné spolupráci	mezinárodní spolupráce
Šimůnek J.	USA	22.-24.3.	výuka	mezinárodní spolupráce
Turco M.	ITA	1.10.2016 - 28.2.2017	studijní pobyt	mezinárodní spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Hubová P.	SVK	6.-9.9.	konference	1312/3137
Vondráčková L.	SVK	6.-9.9.	konference	1411/4103

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Grösslová Z.	Geochemie izotopů antropogenního thalia v systému půda- rostlina	doc. Vaněk
Holubík O.	Izotopové složení litogenního a antropogenního thallia v přírodním prostředí	doc. Vaněk
Hubová P.	Chování nízkomolekulárních organických kyselin v prostředí lesních půd	prof. Borůvka
Jeřábková J.	Krátkodobé a dlouhodobé změny rozdělení frakcí potenciálně rizikových prvků v pevných vzorcích v životním prostředí	doc. Drábek
Khel T.	Stabilita půdní struktury jako faktor odolnosti půdy vůči vodní erozi	prof. Borůvka
Marhoul A.	Tvorba půdního informačního systému České republiky pro účely mezinárodní spolupráce	prof. Kozák
Sharipov U.	Chování herbicidů v půdě pod porostem slunečnice	prof. Borůvka
Schmidtová Z.	Výskyt, transformace a transport léčiv v půdním prostředí	prof. Kodešová
Skála J.	Variabilita znečištění zemědělských půd v záplavových oblastech České republiky	prof. Borůvka
Vondráčková L.	Kontaminace půdy léčivy z čistírenských kalů	prof. Kodešová

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Habilitační řízení			
Penížek V.	20.4.2016	Využití dat tradičního půdního průzkumu (legacy dat) metodami digitálního mapování půd	Pedologie
Doktorské studium			
Ash Ch.	27.09.2016	The behaviour and fate of potentially toxic elements of anthropogenic origin in the environment, as influenced by soil properties and various leaching solvents	Využití a ochrana přírodních zdrojů

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 (v roce 2016 byly obhájeny 3 bakalářské a 8 diplomových prací). 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 zahrnovala články ve vědeckých periodikách s IF 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. Na katedře pícninářství a trávnickářství byl v roce 2016 řešen 1 externí a 4 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 ústavy, odbornými školami a zemědělskou praxí.

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

Stanislava Burýová

doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D.

Ing. Zuzana Hrevušová, Ph.D.

Ing. Jitka Skalická, Ph.D. (RD)

prof. Ing. Miluše Svobodová, CSc.

hostující pedagogové

doc. Ing. Bohumír Cagaš, CSc.

Ing. Klára Čámská, Ph.D.

prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.

doc. Ing. Jiří Mrkvička, CSc.

prof. Ing. Jiří Velich, DrSc.

doc. Ing. Miloslava Veselá, CSc.

prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.

Ing. Pavel Fuksa, Ph.D.

Ing. Jarmila Sedláčková

interní doktorandi

Ing. Anna Dindová

Ing. Jana Jirmanová

Ing. Jana Konečná

Ing. Martin Pisarčík

Ing. Zuzana Vrabcová

externí doktorand

Ing. Kateřina Stehlíková

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
ATA08E	Trávníkářství Mělník	prof. Svobodová	B	P	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. Hakl	B	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
ATL03Z	Účelové travní porosty	prof. Svobodová	N	P	LS
ATL04E	Bases of grassland and pasture management	prof. Svobodová	B	P	LS
ATL05Z	Základy lukařství a pastvinářství	prof. Šantrůček	B	P	LS
ATL70Z	Základy lukařství a pastvinářství	prof. Šantrůček	B	K	LS
ATT01E	Pěstování a využití pícnin	doc. Hakl	N	P	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. Hakl	U3V	K	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- HAKL, J. – FUKSA, P. – KONEČNÁ, J. – ŠANTRŮČEK, J. Differences in the crude protein fractions of lucerne leaves and stems under different stand structures. *Grass and Forage Science*, 2016, roč. 71, č. 3, s. 413-423. ISSN: 0142-5242.
- HAKL, J. – KUNZOVÁ, E. – KONEČNÁ, J. Impact of long-term organic and mineral fertilization on lucerne forage yield over 8 year period. *Plant, Soil and Environment*, 2016, roč. 62, č. 1, s. 36-41. ISSN: 1214-1178.
- JOCH, M. – ČERMÁK, L. – HAKL, J. – HUČKO, B. – DUŠKOVÁ, D. – MAROUNEK, M. In vitro Screening of Essential Oil Active Compounds for Manipulation of Rumen Fermentation and Methane Mitigation. *ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES*, 2016, roč. 29, č. 7, s. 952-959. ISSN: 1011-2367.
- ŠTÝBNAROVÁ, M. – HAKL, J. – BILOŠOVÁ, H. – MIČOVÁ, P. – LÁTAL, O. – POZDÍŠEK, J. Effect of Cutting Frequency on Species Richness and Dry Matter Yield of Permanent Grassland after Cessation of Grazing Management. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 2016, roč. 62, č. 8, s. 1182-1193. ISSN: 0365-0340.

Původní vědecká práce bez IF

- JIRMANOVÁ, J. – FUKSA, P. – HAKL, J. – BRANT, V. – ŠANTRŮČEK, J. Effect of different plant arrangements on maize morphology and forage quality. *Agriculture (Polnohospodarstvo)*, 2016, roč. 62, č. 2, s. 62-71. ISSN: 0551-3677.

Odborná kniha

- BRANT, V. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – FUKSA, P. – HAKL, J. – HOLEC, J. – CHYBA, J. – JURSIK, M. – KOBZOVÁ, D. – KRČEK, V. – KROULÍK, M. – KUSÁ, H. – NOVOTNÝ, I. – PIVEC, J. – PROKINOVÁ, E. – RŮŽEK, P. – SMUTNÝ, V. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. Pásové zpracování půdy (strip tillage) : klasické, intenzivní a modifikované. Praha: Profi Press s.r.o., 2016, 135s. ISBN 978-80-86726-76-2.

Souhrnná výzkumná zpráva

- HAKL, J. – FUKSA, P. – PISARČÍK, M. Výroční závěrečná zpráva pro smluvní výzkum - výnosové pokusy pícnin 2016. Tradisco kft., 2016, 11s.

Příspěvek ve sborníku

- DINDOVÁ, A. – HAKL, J. Změna sklizňového hmotnostního podílu agrobotanických skupin mezofytního lučního porostu v závislosti na hnojení. 2016, Fuksa, P. (ed.): Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2016. Sborník příspěvků z odborného semináře, 1.12.2016, ČZU v Praze, Praha, 5 - 10, ISBN: 978-80-213-2707-8.
- FUKSA, P. – HAKL, J. – HREVOŠOVÁ, Z. Akumulace energie v lučních druzích. 2016, 38. mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář, Pozlovice u Luhačovic, 23.5.-27.5. 2016, s. 125-128, ISBN 978-80-7395-986-9.
- HAKL, J. – KUNZOVÁ, E. – KONEČNÁ, J. Impact of long-term fertilization on crude protein fractions of lucerne forage in the first cut. 2016, Proceeding of the 26th General Meeting of the European Grassland Federation, The multiple roles of grassland in the European bioeconomy. 4-8.9.2016, p. 320 - 322. ISBN:978-82-17-01677-9. .
- HREVOŠOVÁ, Z. – DINDOVÁ, A. – HAKL, J. Využití indexu fidelity k určení vztahu dvouděložných druhů a přesličky bahenní k trofickému stupni psárkové louky. 2016, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2016, ČZU v Praze, 1. 12. 2016, s. 18-24, ISBN 978-80-213-2707-8.
- JIRMANOVÁ, J. – HAKL, J. – LOUČKA, I. Vliv rozdílných hybridů na kvalitu píce kukuřice. 2016, Sborník příspěvků z odborného semináře, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 1. 12. 2016, s. 30 - 34. ISBN 978-80-213-2707-8.
- PANSKÝ, J. – HAKL, J. Vliv hnojení na produkci pastevní píce. 2016, Sborník příspěvků z odborného semináře, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 1. 12. 2016, s. 42-46. ISBN 978-80-213-2707-8.
- PISARČÍK, M. – HAKL, J. Využití biologických přípravků pro zvýšení vytrvalosti a výnosů porostů hlavních jetelovin. 2016, Sborník příspěvků z odborného semináře, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 1. 12. 2016, s. 47 - 56. ISBN 978-80-213-2707-8.

- SKALICKÁ, J. – NOHEJLOVÁ, L. – DINDOVÁ, A. – VEVERKOVÁ, P. Druhá preference při pastvě ovcí (různá plemena) nebo smíšených stád ovcí a koz. 2016, Sborník příspěvků z odborného semináře, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 1. 12., s. 57 - 60. ISBN: 978-80-213-2707-8.
- STIBŮREK, J. – FUKSA, P. – HREVUŠOVÁ, Z. – MÍCHAL, P. – JELÍNEK, F. Vliv hnojení trvalého travního porostu na kumulativní produkci bioplynu. 2016, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2016, ČZU v Praze, 1. 12. 2016, s. 61-68, ISBN 978-80-213-2707-8.
- SVOBODOVÁ, M. – ŠANTRŮČEK, J. Vliv herní zátěže na kvalitu fotbalových trávníků. 2016, Sborník příspěvků ze semináře IOG ČR, 3. 2. 2016, s. 26-27

Článek v nerecenzovaném časopise

- FUKSA, P. – VRABCOVÁ, Z. – HAKL, J. – ŠANTRŮČEK, J. Význam organizace porostu na výnosové parametry silážní kukuřice. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 11-12, s. 84-86. ISSN 1801-7673.
- HAKL, J. – KUNZOVÁ, E. Vliv dlouhodobého hnojení na výnosy píče a stav porostu vojtěšky seté. 2016, Farmář, roč. 22, č. 6, s. 27-29. ISSN: 1210-9789.
- HAKL, J. – PROCHÁZKA, J. Využití intenzivních jílkových směsí. 2016, Zemědělec, roč. 24, č. 7, s. 15 - 16. ISSN: 1211-3816.
- JIRMANOVÁ, J. – FUKSA, P. Faktory ovlivňující kvalitu siláže. 2016, Zemědělec, č. 15, s. 15. ISSN 1211-3816.
- SVOBODOVÁ, M. – ŠANTRŮČEK, J. – SKALICKÝ, M. Pastva a zastoupení jetelovin v TTP. 2016, Farmář, roč. 22, č. 4, s. 16-18. ISSN 1210-9789.
- SVOBODOVÁ, M. Co v trávníku zbyde z vyseté směsi. 2016, Green, 2, s. 44-46. ISSN 1804-8323.
- SVOBODOVÁ, M. Příprava půdy pro zakládání trávníku. 2016, Zahradnictví, roč. XV, č. 4., s. 52-54, ISSN1213-7596.
- ŠANTRŮČEK, J. – HAKL, J. – FUKSA, P. – SVOBODOVÁ, M. Čo rozhoduje o kvalite sena. 2016, Naše pole, roč. 20, č. 9, s. 24-26. ISSN: 1335-2466.
- ŠANTRŮČEK, J. – HAKL, J. – FUKSA, P. Optimalizácia termínov kosieb ďateľovín. 2016, Naše pole, roč. 20, č. 6, s. 52-53. ISSN: 1335-2466.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
216301	TRADISCO kft	Realizace dvou polních pokusů s vojtěškou a kukuřicí v roce 2016	Hakl J.	61
Interní granty				
213159	SGS	Vliv dlouhodobého hnojení na kvalitu píče lučního porostu typu Arrhenatherion elatioris	Dindová A.	40
213158	SGS	Podpora experimentální činnosti studentů doktorského studia a jejího materiálního zabezpečení podle schválených metodik	Svobodová M.	40
213161	SGS	Podpora experimentální činnosti studentů a jejího provozního zabezpečení podle metodik diplomových prací řešených na Katedře pícninářství a trávníkářství v roce 2016	Fuksa P.	20
213208	ČZU	Institucionální podpora	Šantrůček J.	423

2. Členství ve vědeckých radách

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

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Svobodová M.	GA FAPPZ ČZU v Praze

5. Členství ve vědeckých společnostech

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

6. Členství v mezinárodních organizacích

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

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

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

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Aktuální témata v pícninářství a travníkářství 2016	1	1.12.	27

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Fuksa P.	POL, Agricultural University in Cracow	8.-14.5.	výukový pobyt	Erasmus
Hakl J.	POL, Agricultural University in Cracow	8.-14.5.	výukový pobyt	Erasmus
	NOR, Norwegian institute of bioeconomy research	3.-10.9.	konference EGF	KPT
	SVK, VÚŽV Nitra	26.9.-2.10.	konference ISFC	VÚŽV Nitra
Hrevušová Z.	POL, Agricultural University in Cracow	8.-14.5.	výukový pobyt	Erasmus
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Stefanovska, T.	UKR	8.6.	konzultace	výměna zkušeností

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Dindová A.	Vliv dlouhodobého hnojení na výnos a kvalitu trvalých travních porostů	doc. Hakl
Jirmanová J.	Faktory ovlivňující kvalitu vlákniny v píce kukuřice	prof. Šantrůček
Konečná J.	Vliv dlouhodobého hnojení na výnosy a kvalitu vojtěšky	doc. Hakl
Pisarčík M.	Využití biologických přípravků pro zvýšení vytrvalosti a výnosů porostů jetelovin	doc. Hakl
Stehlíková K.	Střešní travníky ve městech a jejich ekologický význam	prof. Svobodová
Vrabcová Z.	Vliv organizace porostu na produkční a kvalitativní charakteristiky kukuřice pro krmné a alternativní využití biomasy	prof. Šantrůček

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-Uhřetěvesi s ekologicky certifikovanou plochou. Na stanici pokračovaly drobné rekonstrukce a opravy v budově i jejím okolí. Byl zakoupen nový nesený tříradličný pluh jištěný listovými pružinami. 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 2016 se pracovníci katedry podíleli na řešení 4 projektů (NAZV MZe ČR a TA ČR) a jednoho projektu CIGA. 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, SatenUnion, Oseva Pro, Bioinstitut, Chemap, Teereos TTD Dobruška, Agra Group, Bednar FMT, Česká pojišťovna atd.). V tomto roce pokračovala podpora MZe ČR na poradenství – odborné konzultace.

Ve spolupráci s Meclovskou zemědělskou a.s. bylo v Meclově 23. srpna 2016 otevřeno nové fakultní Pracoviště pro výzkum léčebného konopí, v této souvislosti bylo vedením fakulty podepsáno i Memorandum o spolupráci s Mezinárodním institutem pro konopí a kanabinoidy (ICCI).

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 (10. a 11. června) na Výzkumné stanici v Uhřetěvesi další ročník akce (Věda na polích a ve stáji) pro odbornou, ale především laickou veřejnost (rodiče s dětmi a žáci základních škol), pořádaný ve spolupráci s VÚŽV v. v. i. a firmou Selgen a.s., s podtitulem „Příběh potravin“.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

členové katedry

Karel Batulka
 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.
 Ing. Adéla Fraňková, 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. Kateřina Pazderů, Ph.D.
 Ing. Pavel Procházka, Ph.D.
 Ing. Alena Škeříková
 Ing. Marie Táboříková (do 30.8.)
 prof. Ing. Jan Vašák, CSc.

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. Anežka Janatová
 Ing. Martin Král
 Mgr. Irina Velichko
 Ing. Monika Zrcková

externí doktorandi

Ing. Simona Ličková
 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
ARA35E	Alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	N	P	ZS
ARA95E	Alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	N	K	LS
ARZ02E	Alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	N	P	LS
ARA71E	Alternativní zemědělství - Hradec Králové	Ing. Kuchtová	N	K	LS
ARE08E	Alternativní zemědělství a fytoenergetika	Ing. Urban	B	P	LS
ARA44E	Aromatic, Medicinal and Spice Plants	Ing. Fraňková	N	P	LS
AUA07Z	Bakalářská praxe	pedagogové katedry	B	P	ZS/LS
AUA70Z	Bakalářská praxe	pedagogové katedry	B	K	ZS/LS
ARA46E	Crop Management Systems	Ing. Křováček	B	P	ZS
AUA49Z	Diplomová praxe	pedagogové katedry	N	P	LS
AUA79Z	Diplomová praxe	pedagogové katedry	N	K	LS
ARA49E	Ekologická farma a její provoz	Ing. Kuchtová, Ing. Dvořák	N	P	LS
ARA67E	Ekologická farma a její provoz	Ing. Kuchtová	N	K	LS
ARA37E	Ekologické a alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	B	P	ZS
ARA37E	Ekologické a alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	B	P	LS

ARA70E	Ekologické a alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	B	K	ZS
ARA45E	Field Crop Technology	Ing. Křováček	B	P	ZS
ARA28E	FYTO 2	prof. Hamouz	B	P	ZS
DARA01Y	Hodnocení jakosti rostlinných produktů PSD	prof. Capouchová	P	P/K	LS
ARA05E	Chmelařství	Ing. Procházka	N	P	LS
ARA41E	Management pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Ing. Dvořák	N	P	LS
DARA05Y	Nauka o rostlinné produkci PSD	prof. Vašák	P	P/K	LS
DARA02Y	Obilniny PSD	prof. Capouchová	P	P/K	ZS
ARA04Z	Odborná exkurze	Ing. Dvořák	N	P	LS
ARA03Z	Odborná exkurze	Ing. Dvořák	N	P	LS
ARA21Z	Odborná exkurze	Ing. Dvořák	B	P	LS
ARA72Z	Odborná exkurze	Ing. Dvořák	N	K	LS
ARA86Z	Odborná exkurze	Ing. Dvořák	B	K	LS
DARY04Y	Olejniny PSD	prof. Vašák	P	P/K	ZS
ARA29E	Pěstební systémy	Ing. Urban	N	P	ZS
ARA93E	Pěstební systémy	Ing. Urban	N	K	ZS
ARA94E	Pěstební systémy (Hradec Králové)	Ing. Urban	N	K	ZS
DARA03Y	Pěstování okopanin PSD	prof. Pulkrábek	P	P/K	ZS
ARA14Z	Pěstování polních plodin I.A	Ing. Křováček	B	P	LS
ARA82Z	Pěstování polních plodin I.A	Ing. Křováček	B	K	LS
ARA14E	Pěstování polních plodin I.B	prof. Hamouz	B	P	ZS
ARA82E	Pěstování polních plodin I.B	prof. Hamouz	B	K	ZS
ART01E	Pěstování rostlin	Ing. Cihlář	B	P	ZS
ART71E	Pěstování rostlin	Ing. Cihlář	B	K	ZS
ARA25E	Pěstování rostlin a prostředí	Ing. Bečka, Ing. Cihlář	B	P	LS
ARA89E	Pěstování rostlin a prostředí	Ing. Cihlář	B	K	LS
ARA22E	Pěstování rostlin I.	Ing. Křováček	B	P	ZS
ARA70E	Pěstování rostlin I.	Ing. Křováček	B	K	ZS
ARA23E	Pěstování rostlin II.	prof. Vašák	B	P	LS
ARA38E	Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Ing. Dvořák	B	P	ZS
ARA79E	Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Ing. Dvořák	B	K	ZS
ARA31E	Plant Production and Environment	prof. Capouchová	B	P	LS
ARE11E	Plodinové produkční systémy - PAA	prof. Capouchová	B	P	LS
ARA34E	Polní pokusnictví	Ing. Pazderů	N	P	LS
AUA 03Z	Praktická encyklopedie - hodnocení rostlinných produktů 5	pedagogové katedry	B	P	ZS
AUA71Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny	pedagogové katedry	B	K	LS
AUA 03Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny 1	pedagogové katedry	B	P	ZS
AUA 05Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny 2	pedagogové katedry	B	P	ZS
AUA 03Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny 3	pedagogové katedry	B	P	ZS
AUA26Z	Praxe odborná (Specialized Practice)	Ing. Pazderů	B	P	LS
AUA02Z	Praxe odborná Bc	Ing. Pazderů	B	P	LS
AUA02Z	Praxe odborná pro Bc	Ing. Pazderů	B	P	LS
AUA73Z	Praxe odborná pro Bc	Ing. Pazderů	B	K	LS
AUA01Z	Praxe učební	Ing. Pazderů	B	P	ZS/LS

AUA06Z	Praxe učební	Ing. Pazderů	B	P	ZS
ARA12E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	Ing. Fraňková	N	P	LS
ARA12E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	Ing. Fraňková	B	P	LS
ARA77E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	Ing. Fraňková	B	K	LS
ARA20E	Semenářství	Ing. Pazderů	N	P	LS
ARA92E	Semenářství	Ing. Pazderů	N	K	LS
ARA80E	Speciální plodiny	Ing. Bečka	B	K	ZS
ARA15E	Speciální polní plodiny	Ing. Bečka	B	P	LS
ARA30E	Speciální polní plodiny	Ing. Bečka	N	P	LS
ARA97E	Speciální polní plodiny	Ing. Bečka	N	K	ZS
ARX03E	Sustainable Agriculture	Ing. Kuchtová	N	P	LS
ARA33E	Světové zemědělství	prof. Vašák	N	P	ZS
ARA32E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	prof. Capouchová	N	P	ZS
ARA91E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	prof. Capouchová	N	K	ZS
ARX70E	Zákl. zemědělství (Litvínov, K. Vary, Březnice)	Ing. Hamouz, Ing. Urban	B	K	ZS
ART06E	Základy rostlinné a živočišné produkce	Ing. Bečka	B	P	ZS
ART73E	Základy rostlinné a živočišné produkce	prof. Hamouz	B+N	K	ZS
ARZ03E	Základy rostlinné a živočišné produkce	Ing. Bečka	N	P	ZS
ARA18E	Základy rostlinné produkce	prof. Hamouz	B	P	LS
ARA83E	Základy rostlinné produkce	prof. Hamouz	B	K	ZS
ARA72E	Základy rostlinné produkce - HU	prof. Vašák	P	K	ZS
ARA39E	Základy rostlinné produkce Humpolec	prof. Vašák	B	P	ZS
ARL08Z	Základy zemědělství	prof. Hamouz	B	P	LS
ARX70E	Základy zemědělství	Ing. Pazderů	B	K	ZS
ARZ01E	Základy zemědělství	Ing. Bečka	B	P	ZS
ARL73Z	Základy zemědělství	prof. Hamouz	B	K	LS
ARL09Z	Základy zemědělství - terénní cvičení	Ing. Bečka	B	P	LS
ARZ04Z	Základy zemědělství pro územní plánování	prof. Hamouz	B	P	LS
ARA51E	Zemědělské podpory a dotace	prof. Pulkrábek	N	P	ZS
ARA85E	Zemědělské podpory a dotace	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARA36E	Zemědělské poradenství	prof. Pulkrábek	N	P	LS
ARA98E	Zemědělské poradenství	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARA96E	Zemědělské poradenství (Hradec Králové)	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARE10E	Zemědělské systémy II - PAA	Ing. Urban	B	P	LS
ARE05E	Zemědělské systémy II - PAE	Ing. Urban	B	P	LS
ARE74E	Zemědělské systémy II - PAE	prof. Vašák	B	K	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

ADAMČÍK, J. – TOMÁŠEK, J. – PULKRÁBEK, J. – PAZDERŮ, K. – DVOŘÁK, P. Stimulation sorghum seed leading to enlargement of optimum conditions during germination and emergence. *Plant, Soil and Environment*, 2016, roč. 62, č. 12, s. 547-551. ISSN: 1214-1178.

BEČKA, D. – PROKINOVÁ, E. – ŠIMKA, J. – CIHLÁŘ, P. – BEČKOVÁ, L. – BOKOR, P. – VAŠÁK, J. Use of petal test in early-flowering varieties of oilseed rape (*Brassica napus* L.) for predicting the infection pressure of *Sclerotinia sclerotiorum* (Lib.) de Bary. *Crop Protection*, 2016, roč. 2016, č. 80, s. 127-131. ISSN: 0261-2194.

- FRAŇKOVÁ, A. – MALÍK, J. – DRÁBEK, O. – SZÁKOVÁ, J. – ŠPERLINGOVÁ, I. – KLOUČEK, P. – NOVÝ, P. – TEJNECKÝ, V. – LANDA, P. – LEUNER, O. – KOKOŠKA, L. In vitro digestibility of aluminum from *Hibiscus sabdariffa* hot watery infusion and its concentration in urine of healthy individuals. *Biological Trace Element Research*, 2016, roč. 174, č. 2, s. 267-273. ISSN: 0163-4984.
- FRAŇKOVÁ, A. – ŠMÍD, J. – BERNARDOS, A. – FINKOUSOVÁ, A. – MARŠÍK, P. – NOVOTNÝ, D. – LEGAROVÁ, V. – PULKRÁBEK, J. – KLOUČEK, P. The antifungal activity of essential oils in combination with warm air flow against postharvest phytopathogenic fungi in apples. *Food Control*, 2016, roč. 68, s. 62-68. ISSN: 0956-7135.
- HAMOUZ, K. – PAZDERŮ, K. – LACHMAN, J. – ČEPL, J. – KOTÍKOVÁ, Z. Effect of cultivar, flesh colour, locality and year on carotenoid content in potato tubers. *Plant, Soil and Environment*, 2016, roč. 62, č. 2, s. 86-91. ISSN: 1214-1178.
- HONSOVÁ, H. Den agronoma v Zaloňově se vydařil. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2016, roč. 132, č. 7-8, s. 213-213. ISSN: 1210-3306.
- HONSOVÁ, H. Polní řepařské dny 2016. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2016, roč. 132, č. 7-8, s. 211-212. ISSN: 1210-3306.
- HONSOVÁ, H. Z konferencí o cukrové řepě. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2016, roč. 132, č. 2, s. 68-69. ISSN: 1210-3306.
- HONSOVÁ, H. Z odborných seminářů Zimní školy pěstování cukrovky 2016. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2016, roč. 132, č. 3, s. 104-105. ISSN: 1210-3306.
- KONVALINA, P. – ŠTĚRBA, Z. – VLÁŠEK, O. – MOUDRÝ JR., J. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. *Fusarium* spp. occurrence in grains of ancient wheat species. *Romanian Agricultural Research*, 2016, roč. 33, č. 1, s. 307-311. ISSN: 1222-4227.
- KOTÍKOVÁ, Z. – ŠULC, M. – LACHMAN, J. – PIVEC, V. – ORSÁK, M. – HAMOUZ, K. Carotenoid profile and retention in yellow-, purple- and red-fleshed potatoes after thermal processing. *Food Chemistry*, 2016, roč. 197, č. Part A, s. 992-1001. ISSN: 0308-8146.
- LACHMAN, J. – HAMOUZ, K. – ORSÁK, M. – KOTÍKOVÁ, Z. Carotenoids in potatoes – a short overview. *Plant, Soil and Environment*, 2016, roč. 62, č. 10, s. 474-481. ISSN: 1214-1178.
- PAČUTA, V. – KAŠIČKOVÁ, I. – RAŠOVSKÝ, M. – PULKRÁBEK, J. Vliv odrody a biopreparátov na obsah melasotvorných látok, výtťažnosť rafinády a úrodu rafinády repy cukrovej. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2016, roč. 132, č. 9-10, s. 285-288. ISSN: 1210-3306.
- PAZDERŮ, K. – VEPŘÍKOVÁ, Z. – CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. – PROKINOVÁ, E. – JANOVSKÁ, D. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – HONSOVÁ, H. Changes in the content of various *Fusarium* mycotoxins forms in germinating winter wheat and spring barley kernels. *Plant, Soil and Environment*, 2016, roč. 62, č. 1, s. 42-46. ISSN: 1214-1178.
- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – PAZDERŮ, K. – ŠTRANC, J. The influence of pre-sowing seed treatment by biologically active compounds on soybean seed quality and yield. *Plant, Soil and Environment*, 2016, roč. 62, č. 11, s. 497-501. ISSN: 1214-1178.
- PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. – JEDLIČKOVÁ, M. – DVOŘÁK, P. Vliv hloubky uložení hnojiva při hlubokém kypření půdy na produkci cukrové řepy. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2016, roč. 132, č. 9-10, s. 294-299. ISSN: 1210-3306.
- SMUTKA, L. – ROVNÝ, P. – PULKRÁBEK, J. – HORSKÁ, E. Zahraničný obchod s cukrom (HS1701) a cukor obsahujúcimi produktami (HS17) – komparácia Českej republiky so Slovenskom v priebehu posledných dvoch dekád. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2016, roč. 132, č. 7-8, s. 234-240. ISSN: 1210-3306.
- SMUTKA, L. – ROVNÝ, P. – PULKRÁBEK, J. – ŘEZBOVÁ, H. – HORSKÁ, E. – URBAN, J. České a slovenské cukrovarnictví – více než dvacet let po rozpadu Československa. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2016, roč. 132, č. 4, s. 144-149. ISSN: 1210-3306.
- SMUTKA, L. – ŘEZBOVÁ, H. – PULKRÁBEK, J. Distribuce produkčních kapacit na trhu země EU – kdo vládne současnými kapacitami. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2016, roč. 132, č. 2, s. 71-77. ISSN: 1210-3306.

Původní vědecká práce recenzovaná

- DOČKALOVÁ, M. – CAPOUCHOVÁ, I. – ZRCKOVÁ, M. Kvalitativní změny pšenice s různou intenzitou kontaminace *Fusarium* spp. *Úroda*, 2016, roč. 64, č. 12, s. 469-472. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – MIČÁK, L. Odrůdy ozimého žita v ekologickém a konvenčním hospodaření. *Úroda*, 2016, roč. 64, č. 2, s. 36-39. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Semenařská hodnota ekologického a konvenčního osiva ječmene. *Úroda*, 2016, roč. 64, č. 7, s. 26-28. ISSN: 0139-6013.

- HONSOVÁ, H. Vyšší výsevek jarního ječmene nemusí zajistit zvýšení výnosu. *Úroda*, 2016, roč. 64, č. 3, s. 51-54. ISSN: 0139-6013.
- PAZDERŮ, K. – WERSCHALLOVÁ, M. Stavba klasu pšenice z pohledu semenářského. *Úroda*, 2016, roč. 64, č. 12, s. 19-24. ISSN: 0139-6013.
- PAZDERŮ, K. Kvalita osiva základem pěstitelského úspěchu. *Zahradnictví*, 2016, roč. 2016, č. 12, s. 66-67. ISSN: 1213-7596.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – BĚREŠ, J. – BOKOR, P. Ozimá řepka v minulé a současné sezóně. *Úroda*, 2016, roč. 64, č. 12, s. 23-25. ISSN: 0139-6013.
- ZRCKOVÁ, M. – CAPOUCHOVÁ, I. – DOČKALOVÁ, M. Mlynářská a pekařská jakost minoritních druhů pšenice z ekologického zemědělství. *Úroda*, 2016, roč. 64, č. 12, s. 525-528. ISSN: 0139-6013.

Odborná kniha

- BRANT, V. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – FUKSA, P. – HAKL, J. – HOLEC, J. – CHYBA, J. – JURŠÍK, M. – KOBZOVÁ, D. – KRČEK, V. – KROULÍK, M. – KUSÁ, H. – NOVOTNÝ, I. – PIVEC, J. – PROKINOVÁ, E. – RŮŽEK, P. – SMUTNÝ, V. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. Pásové zpracování půdy (strip tillage): klasické, intenzivní a modifikované. Praha: Profi Press s.r.o., 2016, 135s. ISBN 978-80-86726-76-2.

Kapitola v odborné knize

- DVOŘÁK, P. – TOMÁŠEK, J. – HAMOUZ, K. – JEDLIČKOVÁ, M. Organic Farming - A Promising Way of Food Production. Rijeka: InTech, 2016, 372s. ISBN 978-953-51-2256-2. Potatoes (*Solanum tuberosum* L.), s. 147-166.
- LACHMAN, J. – HAMOUZ, K. – ORSÁK, M. Advances in Potato Chemistry and Technology. Oxford: Academic Press Elsevier, 2016, 752s. ISBN 9780128000021. Colored Potatoes, s. 249-282.

Článek, abstrakt ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

- BEČKA, D. – BOKOR, P. – BĚREŠ, J. – VAŠÁK, J. Výsledky odrudových a technologických pokusů - Tématické řepky na Slovensku v roce 2014/15. In Prosperující olejninny 2015 10.12.2015, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2015. s. 49-51.
- BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – BĚREŠ, J. – VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. – ZUKALOVÁ, H. Výkonnostní porovnání odrud řepky ozimé - maloparcelkové pokusy v Červeném Újezdě 2014/15. In Prosperující olejninny 2015 10.12.2015, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2015. s. 25-37.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ZUKALOVÁ, H. Výkonnostní porovnání odrud řepky ozimé - poloprovozní pokusy 2014/15. In Prosperující olejninny 2015 10.12.2015, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2015. s. 38-45.
- BĚREŠ, J. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Neskoré hnojení repky na jeseň. In Prosperující olejninny 2015 10.12.2015, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2015. s. 52-54.
- BOKOR, P. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – BĚREŠ, J. Vzťah mohutnosti koreňovej sústavy a úrod repky ozimnej. In Prosperující olejninny 2015 10.12.2015, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2015. s. 20-25.
- CIHLÁŘ, P. – BEČKA, D. – KEDAJ, P. – VAŠÁK, J. Variantní pěstitelské technologie řepky ozimé v roce 2014/15. In Prosperující olejninny 2015 10.12.2015, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2015. s. 15-19.
- CIHLÁŘ, P. – TOMÁŠEK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. – VAŠÁK, J. Faktory ovlivňující výnosotvorné prvky máku v roce 2015. In Prosperující olejninny 2015 10.12.2015, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2015. s. 120-122.
- ČERNÝ, L. Tématické řepky 2014/2015, zvýšené výsevky + podzimní hnojení 46 kg N/ha. In Prosperující olejninny 2015 10.12.2015, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2015. s. 46-48.
- HAVEL, J. – CIHLÁŘ, P. – KOLAŘÍK, P. – POSLUŠNÁ, J. Ošetření máku listovými hnojivy a stimulanty. In Prosperující olejninny 2015 10.12.2015, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2015. s. 127-129.
- PLACHKÁ, E. – POSLUŠNÁ, J. – CIHLÁŘ, P. – VĚTROVCOVÁ, M. – HAVEL, J. Vliv fungicidního ošetření máku setého na zdravotní stav a výnos v roce 2015. In Prosperující olejninny 2015 10.12.2015, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2015. s. 130-133.
- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Vliv moření osiva biologicky aktivními látkami při zakládání semenářských porostů na vitalitu vyprodukovaných semen. In Osivo a sadba (Seed and Seedlings XII) 05.02.2015, Praha. Praha: ČZU v Praze, KRV, 2015. s. 114-119.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. Agrární trh, plodiny a řepka. In Prosperující olejninny 2015 10.12.2015, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2015. s. 2-10.

- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – RÖHL, W. – MAKOWSKI, N. – BOKOR, P. – BÉREŠ, J. – MIKŠÍK, V. Protistresová technologie produkce ozimé řepky - počet šesulí a větví na řepce - vhodný parametr pro predikci výnosu u podniků. In Prosperující olejniný 2015 10.12.2015, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2015. s. 11-14.
- ZUKALOVÁ, H. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. Kvalita řepky v roce 2014/15. In Prosperující olejniný 2015 10.12.2015, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2015. s. 108-111.

Souhrnná výzkumná zpráva

- BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. – ČERNÝ, L. – MIKŠÍK, V. Výsledky přesných maloparcelkových pokusů s přípravky společnosti Beidea u řepky ozimé, pšenice ozimé, ječmene jarního a máku setého v roce 2016. ČZU Praha: BEIDEA s. r. o., 2016, 43s.
- BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. Výsledky přesných maloparcelkových pokusů s přípravky společnosti Beidea u řepky ozimé, pšenice ozimé a máku setého v roce 2015. Praha: BEIDEA s. r. o., 2016, 51s.
- BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. – URBAN, J. – TOMÁŠEK, J. – ČERNÝ, L. – MIKŠÍK, V. Možnosti ovlivnění růstových a výnosových ukazatelů u řepky ozimé, pšenice ozimé, ječmene jarního, máku setého, kukuřice a cukrovky s využitím vybraných přípravků. ČZU Praha: Agrofert Holding a.s., 2016, 90s.
- BEČKOVÁ, L. – KUČTOVÁ, P. – VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. – CIHLÁŘ, P. – TOMÁŠEK, J. – ŠTÍCHA, V. – HANČ, M. Analýza vlivu přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin na řepku olejku poškozenou krupobitím. ČZU Praha: Česká Pojišťovna a.s., 2016, 44s.
- DVOŘÁK, P. – KRÁL, M. – MIČÁK, L. Rozšířené ověření přípravku TRANSFORMER v polních pokusech u konzumních brambor. Praha: Biocont Laboratory, s.r.o., 2016, 17s.
- DVOŘÁK, P. – KRÁL, M. – MIČÁK, L. The results of exact field trials with the product TRANSFORMER in ware potatoes. ČZU Praha: ORO AGRI International, Ltd., Bankastraet 75, 9715CJ Groningen, Netherlands, 2016, 17s.
- MIČÁK, L. Intenzifikace pěstební technologie jarní pšenice v roce 2016. ČZU Praha: SAATEN UNION CZ s.r.o., 2016, 14s.
- MIČÁK, L. Vliv pěstební technologie a odrůdy na růstové a výnosové ukazatele u řepky ozimé ve vegetačním roce 2015/16. ČZU Praha: SPZO s.r.o. Praha, 2016, 16s.
- MIČÁK, L. Výkonnostní porovnání odrůd řepky ozimé v podmínkách lokality Praha Uhřetěves ve vegetačním roce 2015/16. ČZU Praha: Monsanto Hungaria, 2016, 14s.
- MIČÁK, L. Výkonnostní porovnání sortimentu odrůd ječmene jarního, pšenice ozimé a jarní v režimu ekologického zemědělství pro SDO. ČZU Praha: PRO-BIO Svaz ekologických zemědělců, 2016, 14s.
- PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. Nové technologie v pěstování cukrové řepy. ČZU Praha: Tereos TTD, a.s. Dobruška, 2016, 19s.
- PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. Vliv hloubky uložení hnojiva při hlubokém kypření půdy na produkci cukrové řepy. ČZU Praha: Bednar FMT s.r.o., 2016, 21s.
- 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., 2016, 22s.
- URBAN, J. – TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P. Intenzifikace pěstování cukrové řepy, bramboru hlíznatého a kukuřice obecné v roce 2015. ČZU Praha: Chemap Agro s.r.o., Dašice 475, 533 03 Dašice, 2016, 36s.
- URBAN, J. – TOMÁŠEK, J. Intenzifikace pěstování cukrové řepy a kukuřice obecné v roce 2015. ČZU Praha: Agra Group, a.s., Tovární 9, 387 15 Střelské Hoštice, 2016, 18s.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – KUČTOVÁ, P. – BEČKOVÁ, L. – CIHLÁŘ, P. – LIČKOVÁ, S. – MIKŠÍK, V. Variantní pěstební technologie řepky ozimé. ČZU Praha: KWS Osiva s.r.o., 2016, 19s.

Příspěvek ve sborníku

- BARANYK, P. – MARKYTÁN, P. – ŠKERŮ, J. Výsledky technologických maloparcelních pokusů TEMP SPZO 2015/16. 2016, Výsledky pokusů SPZO, 33. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 23.-24.11.2016, roč. 33, s. 48-50. ISBN: 978-80-87065-68-6.
- BARANYK, P. – POMIKALA, M. Poloproduční odrůdové pokusy s řepkou ozimou 2015/16 na Slovensku. 2016, Výsledky pokusů SPZO, 33. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 23.-24.11.2016, roč. 33, s. 22-33. ISBN: 978-80-87065-68-6.
- BARANYK, P. – ZEHNÁLEK, P. Výsledky maloparcelních odrůdových pokusů s intenzivní agrotechnikou 2015/16 (SDO IA). 2016, Výsledky pokusů SPZO, 33. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 23.-24.11.2016, roč. 33, s. 19-21. ISBN: 978-80-87065-68-6.

- BARANYK, P. Účast SPZO na DLG-Feldtage 2015/16. 2016, Výsledky pokusů SPZO, 33. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 23.-24.11.2016, roč. 33, s. 46-47. ISBN: 978-80-87065-68-6.
- BARANYK, P. Výsledky maloparcelních odrůdových pokusů s odrůdami pro technologii Clearfield 2015/16. 2016, Výsledky pokusů SPZO, 33. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 23.-24.11.2016, roč. 33, s. 43-45. ISBN: 978-80-87065-68-6.
- BARANYK, P. Výsledky poloprovozních odrůdových pokusů SPZO s řepkou ozimou 2015/16. 2016, Výsledky pokusů SPZO, 33. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 23.-24.11.2016, roč. 33, s. 4-16. ISBN: 978-80-87065-68-6.
- ČERNÝ, L. Ověření intenzifikačních prvků u jarního ječmene v poloprovozních pokusech. 2016, Kompendium 2016, Dobrý začátek, jaký konec. 25.1.-28.1.2016, roč. 11, s. 15-17. ISBN: 978-80-213-2624-8.
- ČERNÝ, L. Výsledky a zajímavosti z výzkumu sladovnického ječmene. 2016, Kompendium 2016, Dobrý začátek, jaký konec. 25.1.-28.1.2016, roč. 11, s. 29-32. ISBN: 978-80-213-2624-8.
- HAMOUZ, K. – TOMÁŠEK, J. – LACHMAN, J. Effect of selected factors on the carotenoid content in potatoes. 2016, Sborník IX Mezinárodní konference Ziemniak spożywczy i przemysłowy oraz jego przetwarzanie, Pawlowice, 9th -11th May, Wrocław, s. 57-58, ISBN 978-83-923549-8-2.
- KRÁL, M. – DVOŘÁK, P. – MIČÁK, L. Soil erosion risks and means of its regulation in the farming. 2016, IX Konferencja Naukowa ZIEMNIAK SPOŻYWCZY I PRZEMYSŁOWY ORAZ JEGO PRZETWARZANIE. 9 May 2016. Wrocław. p. 49-50, ISBN:978-83-923549-8-2.
- KŘOVÁČEK, J. Nová pravidla agrární politiky v praxi - greening podmínkou pro čerpání plně možné výše dotací. 2016, Kompendium 2016, Dobrý začátek, jaký konec. 25.1.-28.1.2016, roč. 11, s. 61-62. ISBN: 978-80-213-2624-8.
- KUCHTOVÁ, P. – DVOŘÁK, P. Problematika používání přípravků pro ochranu rostlin v ekologickém zemědělství v České republice. 2016, 15. makový občasník, Mák v roce 2016, 3.2.-5.2.2016, roč. 15, s. 50, ISBN: 978-80-213-2623-1.
- ŘIČAŘOVÁ, V. – KAZDA, J. – BARANYK, P. Poloprovozní pokusy s odrůdami ozimé řepky rezistentními k Plasmodiophora brassicae ve Valdicích 2015/2016. 2016, Výsledky pokusů SPZO, 33. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 22.-24.1.2016, roč. 33.
- ŠKEŘÍK, J. – HAVEL, J. – MIČÁK, L. – KOŠÁL, R. – KUČERA, J. Pokusy s novými hnojivy ze sortimentu Lovochemie. 2016, Výsledky pokusů SPZO, 33. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 23.-24.11.2016, roč. 33, s. 73-75. ISBN: 978-80-87065-68-6.
- ŠKEŘÍK, J. – MIČÁK, L. Maloparcelkové pokusy s přípravkem Terra-Sorb Foliar v roce 2016. 2016, Výsledky pokusů SPZO, 33. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 23.-24.11.2016, roč. 33, s. 76-78. ISBN: 978-80-87065-68-6.
- ŠKEŘÍK, J. – MIČÁK, L. Výsledky maloparcelních pokusů s podzimní aplikací hnojiva Retafos Prim a Urea Stabil. 2016, Výsledky pokusů SPZO, 33. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 23.-24.11.2016, roč. 33, s. 79-80. ISBN: 978-80-87065-68-6.
- ŠTRANC, P. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Zvláštnosti ochrany a stimulace sóji v roce 2016. 2016, Sborník 33. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 23.-24.11.2016, roč. 33, s. 264-271. ISBN: 978-80-87065-69-3.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Vývoj počasí a odrůdové pokusy se sójou v ročníku 2015/2016. 2016, Sborník 33. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 23.-24.11.2016, roč. 33, s. 256-263. ISBN: 978-80-87065-69-3.
- VAŠÁK, J. – HONSOVÁ, H. – PŠENIČKA, P. – CIHLÁŘ, P. Výzkum máku pro lepší výnosy semen a ekonomiku produkce. 2016, 15. makový občasník, Mák v roce 2016, 3.2.-5.2.2016, roč. 15, s. 14-19, ISBN: 978-80-213-2623-1.
- VAŠÁK, J. Ječmen sladovnický, agrární trh, agronomie. 2016, Kompendium 2016, Dobrý začátek, jaký konec. 25.1.-28.1.2016, roč. 11, s. 2-6. ISBN: 978-80-213-2624-8.
- VOLKOVÁ, M. – KAZDA, J. – BARANYK, P. Liší se atraktivita odrůd řepky pro opylovače. 2016, Výsledky pokusů SPZO - Hluk 2016, 2016, roč. 33, s. 81-85.

Článek v nerecenzovaném časopise

- ADAMČÍK, J. – TOMÁŠEK, J. Stimulace osiva čiroku pro praktické využití. 2016, Biom.cz (online). 2016-11-28. Dostupné z www: <http://biom.cz/cz/odborne-clanky/stimulace-osiva-ciroku-pro-prakticke-vyuziti>. ISSN: 1801-2655.

- BEČKA, D. – BÉREŠ, J. – VAŠÁK, J. Podzimní hnojení řepky dusíkem. 2016, Zemědělec, roč. 24, č. 41, str. 26-27, ISSN 1211-3819.
- BEČKA, D. – BOKOR, P. – VAŠÁK, J. – BÉREŠ, J. Odrůdové pokusy s řepkou ozimou na Slovensku v roce 2015/16. 2016, Poradca pestovateľa, roč. 6, č. 5, str. 2-4.
- BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. – BÉREŠ, J. – VAŠÁK, J. Řepka, zimy a výnosy. 2016, Poradca pestovateľa, roč. 6, č. 1, str. 1-3.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – BÉREŠ, J. Doporučení k jarnímu ošetření řepky ozimé - Insekticidy, regulace a fungicidy. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 3, s. 44-46. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – BÉREŠ, J. Stav porostů a doporučení k jarní agrotechnice řepky ozimé - výživa a hnojení, stimulace. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 3, s. 90-92. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – CIHLÁŘ, P. – BÉREŠ, J. – ČERNÝ, L. Vybíráme odrůdy pro nový zásev řepky. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 5, s. 78-81. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. Okénko agronoma - Chrášťany. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 5, s. 66-67, ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. Okénko agronoma - Velké Hoštice. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 1, s. 48-49. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. Pěstování řepky (canoly) v Kanadě, 14. řepkový kongres v Saskatoonu. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 9/10, s. 43-46, ISSN: 1801-7673.
- BÉREŠ, J. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Přihnojit řepku na jeseň? 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 9/10, s. 59-61. ISSN: 1801-7673.
- BÉREŠ, J. Zimný rast a jarné hnojenie repky ozimnej. 2016, Poradca pestovateľa, roč. 6, č. 1, s. 3-4.
- BOKOR, P. – VAŠÁK, J. – BEČKA, D. Insekticídna a fungicídna ochrana repky ozimnej na jar 2016. 2016, Poradca pestovateľa, roč. 6, č. 1, str. 1.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – KROFTA, K. – ZÁBRANSKÝ, P. – PROCHÁZKA, P. – POKORNÝ, J. – CHYBA, J. Prostorové rozmístění kořenového systému chmele v půdě. 2016, Chmelařství, roč. 89, č. 4, s. 42-46. ISSN: 0373-403X.
- CIHLÁŘ, P. – TOMÁŠEK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. Vybrané výsledky z pokusů s mákem na ČZU v roce 2015. 2016, 15. makový občasník, Mák v roce 2016, 3.2.-5.2.2016, roč. 15, s. 74-76, ISBN: 978-80-213-2623-1.
- DONNER, P. – JEŽEK, J. – POKORNÝ, J. Training materials used in a hop production in the Czech Republic. 2015, Hmeljarský bilten/Hop Bulletin, roč. 22 (2015), s. 58-65. ISSN: 0350-0756.
- HONSOVÁ, H. Luskoviny jsou v popředí zájmu. 2016, Zemědělec, roč. 24, č. 47, s. 35-36. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Cukrová řepa letos na větší výměře. 2016, Zemědělec, roč. 24, č. 32, s. 33. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Cukrovka loni s nižšími výnosy. 2016, Zemědělec, roč. 24, č. 5, s. 24. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Den agronoma poodkryl nové odrůdy. 2016, Zemědělec, roč. 24, č. 33, s. 26-27. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Hnojit je třeba správně. 2016, Zemědělec, roč. 24, č. 15, s. 38. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Choroby, škůdce a plevele hubit s rozvahou. 2016, Agrární obzor, roč. 18, č. 3, s. 16-17. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Jarní ječmen opět potěšil pěstitele. 2016, Zemědělec, roč. 24, č. 9, s. 30. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Jarní ječmen opět úspěšný. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 3, s. 82. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Jarní ječmen s novými možnostmi. 2016, Zemědělec, roč. 24, č. 6, s. 37. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Konference Mák v roce 2016 byly úspěšné. 2016, Agrární obzor, roč. 18, č. 2, s. 32-33. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Kukuřice stále s novými možnostmi. 2016, Zemědělec, roč. 24, č. 4, s. 35. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Kvalitní péče o porosty se vyplatí. 2016, Zemědělec, roč. 24, č. 18, s. 33, 36. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Luskoviny i u nás nabývají na významu. 2016, Agrární obzor, roč. 18, č. 10, s. 24-25. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Máku letos pomohly květnové deště. 2016, Zemědělec, roč. 24, č. 31, s. 24. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Máku u nás opět o něco více. 2016, Agrární obzor, roč. 18, č. 6, s. 14-15. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Nové možnosti pro naše pěstitele. 2016, Zemědělec, roč. 24, č. 17, s. 35. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Nové možnosti v ochraně rostlin. 2016, Zemědělec, roč. 24, č. 20, s. 38. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Novinky v ekologickém zemědělství. 2016, Zemědělec, roč. 24, č. 16, s. 36. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. O řepce a pšenici do suchých oblastí. 2016, Zemědělec, roč. 24, č. 32, s. 26. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Odrůdy pšenice a řepky pro suché oblasti. 2016, Agrární obzor, roč. 18, č. 3, s. 24-25. ISSN: 1214-1291.

- HONSOVÁ, H. Optimalizace výsevku jarního ječmene. 2016, *Agromanuál*, roč. 11, č. 2, s. 88. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Ověřují nové možnosti pro cukrovku. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 50, s. 27. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Pečovat o řepku od zasetí po sklizeň. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 10, s. 34. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Pečovat o řepku po celou vegetaci. 2016, *Agrární obzor*, roč. 18, č. 3, s. 30-31. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Pěstování pšenice a řepky v suchých oblastech. 2016, *Agrární obzor*, roč. 18, č. 1, s. 17. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Polní den nad řepkou a pšenicí. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 34, s. 48. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Porosty zasluhují kvalitní péči. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 2, s. 27. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Porovnání výsevků jarního ječmene. 2016, *Agrární obzor*, příloha: Vše pro sladovnické ječmeny a chmel, roč. 18, č. 2, s. 4-5. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Pravidla pro poskytování podpor se mění. 2016, *Agrární obzor*, roč. 18, č. 4, s. 13. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Pro co nejvyšší výnosy cukrové řepy. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 11, s. 52. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Produkce olejky zřejmě jako loni. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 15, s. 35-36. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Přátelské setkání nad pokusy s řepkou. 2016, *Agrární obzor*, roč. 18, č. 6, s. 44-45. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Přátelské setkání nejen nad pokusy. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 28, s. 23. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Přátelské setkání u pokusů s mákem. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 35, s. 35. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Přeskladnění osiva ječmene může negativně ovlivnit jeho výkonnost. 2016, *Agrární obzor*, příloha: Vše pro sladovnické ječmeny a chmel, roč. 18, č. 2, s. 26-28. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Pšenice a řepka pro suché oblasti. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 10, s. 37. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Pšenici úspěšně pěstují i mnozí. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 28, s. 26. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Rozšíří se v tuzemsku topinambur? 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 23, s. 49. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Ruzyňský polní den s novinkami. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 29, s. 26-27. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Ruzyňský polní den se vydařil. 2016, *Agrární obzor*, roč. 18, č. 7, s. 28. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Řepce i máku se na našich polích dařilo. 2016, *Zemědělská škola*, roč. 78, č. 5, s. 24-25. ISSN: 1803-8271.
- HONSOVÁ, H. Řepce olejce věnují maximální péči. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 26, s. 32. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Řepce se i letos daří. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 16, s. 39. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Setkání na makových polích. 2016, *Agromanuál*, roč. 11, č. 7, s. 62. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Setkání nejen nad porosty obilnin. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 34, s. 37. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Setkání nejen nad porosty pšenice. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 16, s. 40-41. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Setkání nejen u kukuřice a cukrovky. 2016, *Agrární obzor*, roč. 18, č. 10, s. 26-27. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Setkání u pokusů s pšenicí ve Slatinách. 2016, *Agrární obzor*, roč. 18, č. 5, s. 24-25. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Slunečnice z našich polí stále mizí. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 4, s. 30, 32. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. U úspěšných pěstitelů brambor. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 36, s. 34. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Udržení kvality osiva ječmene. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 3, s. 18-21. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Úspěšné roky pro řepku i mák. 2016, *Agrární obzor*, roč. 18, č. 1, s. 26-27. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. V hnojení a ochraně s novými možnostmi. 2016, *Agrární obzor*, roč. 18, č. 3, s. 14-15. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Ve Slovci se sóji letos dařilo. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 36, s. 32. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Více cukrové řepy na našich polích. 2016, *Agrární obzor*, roč. 18, č. 7, s. 20-21. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Vsadili na intenzivní technologie. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 28, s. 19. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Vše pro vyšší výnosy cukrové řepy. 2016, *Agrární obzor*, roč. 18, č. 4, s. 26-27. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Výnosy cukrovky byly nižší. 2016, *Agrární obzor*, roč. 18, č. 1, s. 24-25. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Výnosy řepky by mohly být nadprůměrné. 2016, *Agrární obzor*, roč. 18, č. 4, s. 16-17. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Z konference o stresech rostlin. 2016, *Agrární obzor*, roč. 18, č. 1, s. 20. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Záleží na kvalitě ochrany rostlin. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 4, s. 37. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Záleží na správném výběru odrůdy. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 7, s. 26. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Zemědělci, nepodceňujte ochranu. 2016, *Zemědělec*, roč. 24, č. 17, s. 42-43. ISSN: 1211-3816.

- HONSOVÁ, H. Zkouší nové odrůdy řepky. 2016, Zemědělec, roč. 24, č. 26, s. 30. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Dvě setkání na makových polích. 2016, Agrární obzor, roč. 18, č. 8, s. 24-25. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Pěstitelská sezóna máku se vydařila. 2016, Zemědělec, roč. 24, č. 9, s. 22. ISSN: 1211-3816.
- LIČKOVÁ, S. – VAŠÁK, J. – BEČKA, D. Zimní nitraty pšenice ozimé a Akademik Emil Špaldon. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 3, s. 94-97. ISSN: 1801-7673.
- PAZDERŮ, K. Šlechtění a semenářství v České republice. 2016, Farmář, roč. 22, č. 6, s. 18-20. ISSN: 1210-9789.
- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. – KENDRA, P. – KOVÁČ, L. – FÖLDI, Z. Efektívne morenie a stimulovanie osiva sóje. 2016, Naše pole, příloha Sója speciál, roč. 11, č. 1, s. 10-11. ISSN: 1335-2466.
- PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. – JEDLIČKOVÁ, M. Vliv hlubokého kypření půdy s hnojením do depa na produkci cukrové řepy. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 9-10, s. 86-89. ISSN: 1801-7673.
- PULKRÁBEK, J. Agromanuál - úvodník. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 8, s. 1. ISSN: 1801-7673.
- ROUBAL, T. – CIHLÁŘ, P. Regulace některých problematických plevelů v herbicidní technologii máku. 2016, 15. makový občasník, Mák v roce 2016, 3.2.-5.2.2016, roč. 15, s. 40-42, ISBN: 978-80-213-2623-1.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Abiotikózy sóji a hlavní příčiny jejího nízkého výnosu v roce 2015. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 2, s. 56-58. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Pokusy s biologicky aktivními látkami v sóji v roce 2015. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 5, s. 69. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Regulace plevelů v sóji v roce 2015. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 4, s. 34-35. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Výhled produkce sójových bobů pro rok 2016. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 8, s. 78-79. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Výsledky odrůdových pokusů se sójou při průběhu počasí v roce 2015. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 1, s. 98-101. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. – KENDRA, P. – PROCHÁZKA, P. – KOVÁČ, L. Význam sóje a jej pestovateľská technológia v SR. 2016, Naše pole, příloha Sója speciál, roč. 11, č. 1, s. 6-8. ISSN: 1335-2466.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – BÉREŠ, J. – BOKOR, P. Ozimná repka v minulej a súčasnej sezóne. 2016, Naše pole, roč. 20, č. 12, s. 18-20. ISSN: 1335-2466.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – BÉREŠ, J. – BOKOR, P. Repková sezóna 2015/16 a poučenia z nej. 2016, Naše pole, roč. 20, č. 9, str. 6-17, ISSN 1335-2466.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – BÉREŠ, J. – BOKOR, P. Růst české slovenské řepky v zimě 2015/16 v provozních podmínkách na pokusech s výsevky a zimním dusíkem. 2016, Poradca pestovateľa, roč. 6, č. 2, str. 3-4.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – BOKOR, P. Před založením porostů ozimé řepky 2016/17. 2016, Poradca pestovateľa, roč. 6., č. 4, str. 1-4.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. Hledání rezerv výnosů ozimé řepky. 2016, Poradca pestovateľa, roč. 6, č. 6, str. 2-4.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. Hledání rezerv ve výnosech ozimé řepky. 2016, Farmář, roč. 22, č. 5, str. 18-20, ISSN 1210-9789.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. Ochrana a hnojenie repky ozimnej na jar 2016. 2016, Rolnícké noviny, odborná příloha Repka, roč. 5, č. 1, s. 4-6. ISSN: 0032-0943.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. Zásady hnojenia repky na jar. 2016, Naše pole, roč. 20, č. 2, str. 14-16, ISSN 1335-2466.
- VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. – BEČKA, D. Pestovanie repky olejky - predzberové úpravy, odrody. 2016, Naše pole, roč. 20, č. 7, str. 43-46, ISSN 1335-2466.

Film

- CHALOUPSKÝ, R. – TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P. 5. ročník naučné stezky Příběh potravin (Blu-ray Disc). 2016, Praha, ČZU v Praze - FAPPZ - Katedra rostlinné výroby, L - Lokální přístup, Blu-ray Disc.
- CHALOUPSKÝ, R. – TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P. 5. ročník naučné stezky Příběh potravin (DVD). 2016, Praha, ČZU v Praze - FAPPZ - Katedra rostlinné výroby, L - Lokální přístup, DVD.

Internet

- CHALOUPSKÝ, R. – TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P. Příběh potravin 2015: Věda na polích a ve stájích - 5. června 2015. 2016, Praha, ČZU v Praze, V - Vzdálený přístup (po síti Internet), <https://youtu.be/5EGenRcWHoU>.

- CHALOUPSKÝ, R. – TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P. Příběh potravin 2015: Věda na polích a ve stájích - 6. června 2015. 2016, Praha, ČZU v Praze, V - Vzdálený přístup (po síti Internet), <https://youtu.be/srtr6br54i4>.
- CHALOUPSKÝ, R. – TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P. V. S. Uhříněves 2015 (BD-R 1.0.2). 2016, Praha, ČZU v Praze, L - Lokální přístup, Blu-ray Disc.
- CHALOUPSKÝ, R. – TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P. V. S. Uhříněves 2015 (DVD-R 1.0.2). 2016, Praha, ČZU v Praze, L - Lokální přístup, DVD.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QJ1510014	MZe ČR, NAZV	Snížení rizikovosti pěstování máku	Cihlár P.	580
TA04020411	TACR	Technologie integrované produkce chmele	Procházka P.	650.4
8/2016/17010	MZe ČR	Odborné poradenství	Urban J.	346
QJ1310072	MZe ČR, NAZV	Využití systému Participatory breeding ve výzkumu a šlechtění odrůd pšenice pro ekologické systémy pěstování	Capouchová I.	552
QJ1630559	MZe ČR, 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				
3105	CIGA	Vybrané kultivary léčebného konopí	Janatová A.	175
213149	IG	Zajištění experimentů a prezentace výsledků studia	Dvořák P.	290
213148	IG	Optimalizace výnosu a jakosti	Dočkalová M.	106
Externí projekty				
9010/9064	SPZO	Vliv pěstební technologie a odrůdy na růstové a výnosové ukazatele u řepky ozimé ve vegetačním roce 2015/16	Mičák L.	189.2
9010/9005	Monsanto	Výkonnostní porovnání odrůd řepky ozimé v podmínkách lokality Praha Uhříněves ve vegetačním roce 2015/16	Mičák L.	120.2
9010/9010	AGRA GROUP, a.s.	Intenzifikace pěstování cukrové řepy a kukuřice obecné v roce 2015	Urban J.	66.4
9010/9003	AGROFERT HOLDING	Možnosti ovlivnění růstových a výnosových ukazatelů u řepky ozimé, pšenice ozimé, ječmene jarního, máku setého, kukuřice a cukrovky s využitím vybraných přípravků	Bečka D.	181.0
9010/9021	Beidea, s.r.o.	Výsledky přesných maloparcelkových pokusů s přípravky společnosti Beidea u řepky ozimé, pšenice ozimé a máku setého v roce 2015	Bečka D.	87.1

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 2016	Bečka D.	116.2
9010/9010	Chemap Dašice, s.r.o.	Intenzifikace pěstování cukrové řepy, bramboru hlíznatého a kukuřice obecné v roce 2015	Urban J.	101.4
9010/9017	Saaten Union s.r.o.	Intenzifikace pěstební technologie jarní pšenice v roce 2016	Mičák L.	76.8
9010/9017	Oseva PRO, s.r.o.	Vliv odrůdy na produkční ukazatele řepky	Mičák L.	35.7
9010/9017	Agrobiosfer, s.r.o.	Biostimulace výživy a zdravotního stavu porostů brambor	Dvořák P.	16.3
9010/9024	Česká pojišťovna, a.s.	Analýza vlivu přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin na řepku olejku poškozenou krupobitím	Vašák J.	387.2
9010/9017	Agrotest fyto, s.r.o.	Maloparcelkové pokusy s ječmenem jarním v ekologickém režimu pěstování	Mičák L.	25.4
9010/9037	Syngenta, a.s.	Garance výnosu s technologií Hyvido	Urban J.	302.5
9010/9023	Tereos TTD, a.s.	Nové technologie v pěstování cukrové řepy	Pulkrábek J.	108.9
9010/9023	Bednar FMT s.r.o.	Vliv hloubky uložení hnojiva při hlubokém kypření půdy na produkci cukrové řepy	Pulkrábek J.	83.4
	KWS	Variantní pěstitelské technologie řepky ozimé	Bečka D., Cihlár P.	121.1
9010/6301	Biocont Laboratory, s.r.o.	Rozšířené ověření přípravku TRANSFORMER v polních pokusech u konzumních brambor	Dvořák P.	61.5
1630/6301	ÚZEI	Inovace rostlinné výroby	Pulkrábek J.	27.6
9010/9071	Různí objednatelé a odběratelé	Prodej bioproduktů	Mičák L.	198.9
9010/9017	PRO BIO Šumperk	Výkonnostní porovnání sortimentu odrůd ječmene jarního, pšenice ozimé a jarní v režimu ekologického zemědělství pro SDO	Mičák L.	77.4
6301	Různí objednatelé a odběratelé	Pokusy a další výstupy z ekologického zemědělství na VS Uhříněves	Dvořák P., Mičák L.	246.1
6301	Různí objednatelé a odběratelé	Prodej konvenční produkce - různé tržby pokusné stanice	Mičák L.	10.9
6301	Různí objednatelé a odběratelé	Vliv pěstování na kvalitu produkce makoviny, prodej merkantilu	Fraňková A.	181.7

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
	OR ZF JČU v Českých Budějovicích	člen
Vašák J.	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 doporučování odrůd olejnin
Bečka D.	Česká zemědělská společnost
Capouchová I.	Česká zemědělská společnost
	Komise ÚKZÚZ pro doporučování odrůd pšenice a ječmene v režimu EZ
Hamouz K.	Komise jakosti rostlinných produktů ORV České akademie zemědělských věd
	Komise ÚKZÚZ pro doporučování 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.	Institut International de recherches Betteravieres (IIRB) Bruxelles

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

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

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Sladovnický ječmen (Slavkov u Brna)	2	25.1.	50
Sladovnický ječmen (Vsisko, o. Olomouc)	2	26.1.	55
Sladovnický ječmen (Kralovice, o. Plzeň)	2	27.1.	25
Sladovnický ječmen (Libčany, o. Hradec Králové)	2	28.1.	45
Mák v roce 2016 (Vsisko, o. Olomouc)	2	3.2.	55
Mák v roce 2016 (Větrný Jeníkov, o. Jihlava)	2	4.2.	70
Mák v roce 2016 (Č. Újezd, o. Praha-západ)	2	5.2.	70
Polní den předjarní řepka (Petrovice u Miličína, o. Benešov)	2	22.3.	50
Polní den předjarní řepka (Vstiš, o. Plzeň-jih)	2	24.3.	90
Den plný poznatků (VS Červený Újezd)	2	3.5.	110
Polní den řepka (Vstiš, o. Plzeň-jih)	2	4.5.	140
Aktuální problémy makových polí (Kostelec na Hané, o. Prostějov)	2	9.5.	55
Aktuální problémy makových polí (VS Červený Újezd)	2	11.5.	60
Polní den řepka (Velké Hoštice, o. Opava)	2	11.5.	75

Polní den řepka (Kelč, o. Vsetín)	2	12.5.	70
Polní den řepka (Rostěnice, o. Vyškov)	2	13.5.	90
Polní den řepka (Petrovice u Miličína, o. Benešov)	2	18.5.	70
Polní den řepka (Hrotovice, o. Třebíč)	2	19.5.	150
Polní den řepka (Prašice, o. Topolčany, Slovensko)	2	31.5.	100
Polní den řepka (Hul, o. Nové Zámky, Slovensko)	2	1.6.	155
Polní den řepka (Úpor, o. Topolčany, Slovensko)	2	2.6.	100
Polní den řepka (Liptov, o. Liptovský Mikuláš, Slovensko)	2	3.6.	70
Polní den řepka (Lišany u Chrástfan, o. Rakovník)	2	7.6.	135
Věda na polích a ve stájích (PS Uhřetěves)	3	10.-11. 6.	2 500
Jarní ječmen a tématické řepky (Bechlín, o. Litoměřice)	2	10.6.	24
Jarní ječmen a tématické řepky (Žichlice, o. Plzeň-sever)	2	13.6.	43
Jarní ječmen a tématické řepky (Slatiny, o. Jičín)	2	15.6.	62
Jarní ječmen a tématické řepky (Jedlá, o. Havlíčkův Brod)	2	16.6.	28
Polní den řepka (Měník u Humburk, o. Hradec Králové)	2	17.6.	75
Obilnářský polní den (VS Červený Újezd)	2	17.6.	36
Den pro mák (Kostelec na Hané, o. Prostějov)	2	21.6.	57
Den pro mák (ZEMAS Krucemburk, o. Havlíčkův Brod)	2	22.6.	45
Den pro mák (VS Červený Újezd)	2	23.6.	60
Polní den řepka (Nové Město na Moravě, o. Žďár nad Sázavou)	2	22.6.	50
Polní den řepka (Koloveč, o. Domažlice)	2	28.6.	70
Polní dny sója 2016 (Skalička, o. Přerov)	2	23.8.	40
Polní dny sója 2016 (Sloveč, o. Nymburk)	2	24.8.	39
Polní dny sója 2016 (Studeněves, o. Kladno)	2	25.8.	38
Konference Prosperující plodiny (ČZU Praha)	2	6.12.	170
Konference Prosperující plodiny (Větrný Jeníkov, o. Jihlava)	2	7.12.	95
Konference Prosperující plodiny (Skalka, o. Prostějov)	2	8.12.	65
Konference Prosperující plodiny (Jaslovské Bohunice, o. Trnava, Slovensko)	2	9.12.	110

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Bečka D.	SVK, Trstice	24.05.	Polní den a seminář - řepka ozimá	Limagrain
	SVK, Nitra	25.05.	Seminář - řepka ozimá	Limagrain
	SVK, Plechotice	26.05.	Polní den a seminář - řepka ozimá	Limagrain
	SVK, Šimonovce	27.05.	Polní den a seminář - řepka ozimá	Limagrain
	SVK, Prašice	31.05.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Hul	01.06.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Úpor	02.06.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Liptovský Mikuláš	03.06.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Jaslovské Bohunice	09.12.	Konferencia Prosperující plodiny	osivářské a chemické společnosti
	SVK, Hul a Prašice	09.03.	Bonitace pokusů - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Liptovský Mikuláš	10.03.	Bonitace pokusů - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Úpor	11.03.	Bonitace pokusů - řepka ozimá	osivářské společnosti
	POL, Gilow	20.04.	Bonitace pokusů - řepka ozimá	osivářské společnosti
	POL, Gilow	09.06.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
Bokor P.	SVK, Prašice	31.05.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Hul	01.06.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Úpor	02.06.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Liptovský Mikuláš	03.06.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Jaslovské Bohunice	09.12.	Konferencia Prosperující plodiny	osivářské a chemické společnosti
Capouchová I.	DEU, Univ. Hohenheim	10.-11.11.	Konference EUROleague	FAPPZ
Cihlár P.	SVK, Jaslovské Bohunice	09.12.	Konferencia Prosperující plodiny	osivářské a chemické společnosti
Černý L.	SVK, Jaslovské Bohunice	09.12.	Konferencia Prosperující plodiny	osivářské a chemické společnosti
Dvořák P.	POL, Krakow, Uniwersytet Rolniczy	12.-15.6.	Prezentace výsledků výzkumu, spolupráce	KRV, přijímací strana

Hamouz K.	POL, konference	9.-11.5.	Prezentace výsledků projektu, spolupráce	KRV
Kozak M.	POL, Gilow	20.04.	Bonitace pokusů - řepka ozimá	osivářské společnosti
	POL, Gilow	09.06.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
Mičák L.	DEU, odborná výstava	12.02.	BIOFACH - bioprodukty	KRV
	DEU, odborná výstava	16.06.	FELDTAGE - polní dny DLG	KRV
Mikšík V.	SVK, Jaslovské Bohunice	09.12.	Konferencia Prosperující plodiny	osivářské a chemické společnosti
Pulkrábek J.	POL, Krakow, Uniwersytet Rolniczy	12.-15.6.	Prezentace výsledků výzkumu, spolupráce	KRV, přijímací strana
Urban J.	POL, Krakow, Uniwersytet Rolniczy	12.-15.6.	Prezentace výsledků výzkumu, spolupráce	KRV, přijímací strana
Vašák J.	SVK, Trstice	24.05.	Polní den a seminář - řepka ozimá	Limagrain
	SVK, Nitra	25.05.	Seminář - řepka ozimá	Limagrain
	SVK, Plechotice	26.05.	Polní den a seminář - řepka ozimá	Limagrain
	SVK, Šimonovce	27.05.	Polní den a seminář - řepka ozimá	Limagrain
	SVK, Prašice	31.05.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Hul	01.06.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Úpor	02.06.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Liptovský Mikuláš	03.06.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Jaslovské Bohunice	09.12.	Konferencia Prosperující plodiny	osivářské a chemické společnosti
	SVK, Hul a Prašice	09.03.	Bonitace pokusů - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Liptovský Mikuláš	10.03.	Bonitace pokusů - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Úpor	11.03.	Bonitace pokusů - řepka ozimá	osivářské společnosti
	POL, Gilow	20.04.	Bonitace pokusů - řepka ozimá	osivářské společnosti
	POL, Gilow	09.06.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti

Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Bokor P.	SVK, SPU Nitra	6.-8.12.	Konference Prosperující plodiny	výměna zkušeností, spolupráce
Ducsay L.	SVK, SPU Nitra	6.-8.12.	Konference Prosperující plodiny	výměna zkušeností, spolupráce
Kozak M.	POL, UP Wroclaw	6.-8.12.	Konference Prosperující plodiny	výměna zkušeností, spolupráce
Gniadzik M.	POL, UP Wroclaw	6.-8.12.	Konference Prosperující plodiny	výměna zkušeností, spolupráce
Malarz W.	POL, UP Wroclaw	6.-8.12.	Konference Prosperující plodiny	výměna zkušeností, spolupráce
Matyjaszyk E.	POL, IOR Poznaň	6.-8.12.	Konference Prosperující plodiny	výměna zkušeností, spolupráce
Roehl W.	DEU	6.-8.12.	Konference Prosperující plodiny	výměna zkušeností, spolupráce
Tancik J.	SVK, SPU Nitra	6.-8.12.	Konference Prosperující plodiny	výměna zkušeností, spolupráce
Walkowski T.	POL, IHAR Poznaň	6.-8.12.	Konference Prosperující plodiny	výměna zkušeností, spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Béreš J.	SVK, Hul a Prašice	09.03.	Bonitace pokusů - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Liptovský Mikuláš	10.03.	Bonitace pokusů - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Úpor	11.03.	Bonitace pokusů - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Prašice	31.05.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Hul	01.06.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Úpor	02.06.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Liptovský Mikuláš	03.06.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Jaslovské Bohunice	09.12.	Konferencia Prosperující plodiny	osivářské a chemické společnosti

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Béreš J.	Využitie biologických a technologických poznatkov pre intenzifikáciu pestovania repky ozimnej	prof. Vašák
Dočkalová M.	Optimalizace tvorby výnosu a jakosti pšenice s barevným zrnem	prof. Capouchová
Donner P.	Vliv různých úrovní výživy dusíkem na produkční parametry nového genotypu chmele pěstovaného na nízké konstrukci	prof. Pulkrábek
Janatová A.	Pěstování a uplatnění léčebného konopí	prof. Hamouz
Král M.	Pěstitelská opatření a nástroje pro získání tolerance k suchu u brambor	prof. Hamouz
Ličková S.	Využití zimní kryptovegetace k intenzifikaci produkce pšenice ozimé	prof. Vašák
Pavlů K.	Vliv ročníku na produkci cukrové řepy	prof. Pulkrábek
Prášil J.	Vitalita, klíčivost a stárnutí osiva zelenin	prof. Pulkrábek
Velichko I.	Úprava osiv nízkoteplotním plazmatem a její vliv na vývoj rostlin	prof. Pulkrábek
Zrcková M.	Možnosti zlepšení produkčních parametrů a potravinářské jakosti minoritních druhů pšenice v ekologickém zemědělství	prof. Capouchová

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Adamčík J.	30.09.2016	Tvorba výnosu čiroku pěstovaného pro produkci bioplynu	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 2016 obhájili bakaláři, diplomanti a doktorandi vedení pedagogy katedry u státních závěrečných zkoušek 64 bakalářských prací, 43 diplomových prací a 2 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). Publikáční činnost pracovníků katedry představuje v roce 2016 celkem 47 článků, příspěvků na konferencích, 3 výzkumné zprávy, dále 1 metodiku a 1 odbornou knihu. Pracovníci katedry řešili 7 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 katedry Demonstrační a experimentální stáj v areálu ČZU v Praze a provozuje Pokusnou a testační stanici prasat v Ploskově u Lán, kde provádí staniční testy formou externích podnikových grantů.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

- zástupce vedoucího

- tajemník

- sekretariát

členové katedry

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.

Ing. Cyril Neumann

Ing. Monika Okrouhlá, Ph.D.

Ing. Martin Ptáček, Ph.D.

Ing. Lucie Starostová – vedoucí jzdárny ČZU

doc. Ing. Michal Šprysl, CSc. – ved. Testační stanice Ploskov

Ing. Renáta Toušová, CSc.

prof. Ing. Eva Tůmová, CSc.

Ing. Mojmír Vacek, CSc.

doc. Ing. Lukáš Zita, Ph.D.

doc. Ing. Roman Stupka, CSc.

doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D.

Ing. Lenka Nohejlová

Zdeňka Nováková

interní doktorandi

Ing. Martina Doležalová

Ing. Matúš Gašparík

Ing. Marie Jeníková

Ing. Mohamed Ketta

Ing. Nicole Lebedová

Ing. Tomáš Němeček

Ing. Cyril Neumann

Ing. Klára Novotná

Ing. Tomáš Novotný

Ing. Sandra Piňhová

Ing. Linda Uhlířová

Ing. Daniela Urbanová

Ing. Karel Vehovský

Ing. Radomír Vaněk

Ing. Kateřina Zadinová

externí doktorandi

Ing. Zuzana Biniová

Ing. Filipp Savvulidi

Ing. Jan Syrůček

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	Agricultural systems II. Bc.	KOZE	B	P	LS
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	LS
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	ZS
ASA43E	Chov koní I. – Humpolec Bc.	doc. Zita	B	P	ZS
ASA57E	Chov koní II. - Humpolec Bc.	doc. Stupka	B	P	ZS
DASA06Y	Chov koní DSP	doc. 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 kožešinových zvířat a králíků DSP	prof. Tůmová	P	P/K	ZS/LS
ADA17E	Chov králíků Mgr.	prof. Tůmová	N	P	ZS
ASA42E	Chov lam Bc., Mgr.	doc. Fantová	B/N	P	LS
ASA39E	Chov malých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Bc.	doc. Stupka	B	P	LS
ASA97E	Chov malých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Bc.	doc. Stupka	B	K	LS
ADA14E	Chov okrasného ptactva Bc.	doc. Ledvinka	B	P	ZS
ADA88E	Chov okrasného ptactva Bc.	doc. Ledvinka	B	K	LS
DASA05Y	Chov ovcí DSP	doc. Stupka	P	P/K	ZS/LS
ASA05E	Chov ovcí a koz Mgr.	doc. Stupka	N	P	LS
ASA92E	Chov ovcí a koz Mgr.	doc. Stupka	N	K	LS
ADA19E	Chov prasat I. Bc.	doc. Stupka	B	P	ZS
ADA70E	Chov prasat I. Bc.	doc. 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	doc. 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.	Ing. Čítek	N	P	ZS
ASA54E	Jezdecká hipologie Bc.	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.	Ing. Vacek	N	P	LS
ASA94E	Nové směry chovu a využití koní Mgr.	doc. 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
ASA52E	Praktické využití koní v hiporehabilitaci Humpolec Bc.	Ing. Doležalová	B	P	LS
ADA27E	Rabbit Producton Mgr.	prof. Tůmová	N	P	LS
DASA03Y	Reprodukce DSP	doc. Stádník	P	P/K	ZS/LS
ASA29E	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod Mgr.	Ing. Čítek	N	P	ZS
ASA98E	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod Mgr.	Ing. 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
	U3V Chováme zvíře				ZS/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.	Ing. Čítek	B	P	ZS
ASA82E	Základy reprodukce zvířat Bc.	Ing. 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	doc. Stupka	B	P	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- DOLEŽALOVÁ, M. – STÁDNÍK, L. – BINIOVÁ, Z. – DUCHÁČEK, J. – STUPKA, R. Equilibration and freezing interactions affecting bull sperm characteristics after thawing. *Czech Journal of Animal Science*, 2016, roč. 61, č. 11, s. 515-525. ISSN: 1212-1819.
- CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. – SKŘIVANOVÁ, V. – VLČKOVÁ, J. The effect of one-week intensive feed restriction and age on the carcass composition and meat quality of growing rabbits. *Czech Journal of Animal Science*, 2016, roč. 61, č. 4, s. 151-158. ISSN: 1212-1819.
- KETTA, M. – TŮMOVÁ, E. Eggshell structure, measurements, and quality-affecting factors in laying hens: a review. *Czech Journal of Animal Science*, 2016, roč. 61, č. 7, s. 299-309. ISSN: 1212-1819.
- MAKAREVICH, A. – STÁDNÍK, L. – KUBOVIČOVÁ, E. – HEGEDUŠOVÁ, Z. – HOLÁSEK, R. – LOUDA, F. – BERAN, J. – NEJDLOVÁ, M. Quality of preimplantation embryos recovered in vivo from dairy cows in relation to their body condition. *Zygote*, 2016, roč. 24, č. 3, s. 378-388. ISSN: 0967-1994.
- MAKOVICKÝ, P. – TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. – MAKOVICKÝ, P. – SEDLÁČEK, R. Relationships between variable time, percentage of food restriction and liver histology: which alternative is the best for non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) prevention. *Histology and Histopathology*, 2016, roč. 31, č. 10, s. 1123-1130. ISSN: 0213-3911.
- OKROUHLÁ, M. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – URBANOVÁ, D. – VEHOVSKÝ, K. – KOUŘIMSKÁ, L. HPLC stanovení androstenonu, skatolu a indolu ve hřbetním tuku u prasat. *Chemické listy*, 2016, roč. 110, č. 8, s. 593-597. ISSN: 0009-2770.
- ŠIMONÍK, O. – RAJMON, R. – STÁDNÍK, L. – ŠICHTAŘ, J. – BERAN, J. – DUCHÁČEK, J. – HODEK, P. – TREFIL, P. Effect of low-density lipoprotein addition to soybean lecithin-based extenders on bull spermatozoa following freezing-thawing – preliminary results. *Czech Journal of Animal Science*, 2016, roč. 61, č. 12, s. 560-567. ISSN: 1212-1819.
- TŮMOVÁ, E. – CHODOVÁ, D. – UHLÍŘOVÁ, L. – VLČKOVÁ, J. – VOLEK, Z. – SKŘIVANOVÁ, V. Relationship between muscle fibre characteristics and meat sensory properties in three nutria (*Myocastor coypus*) colour types. *Czech Journal of Animal Science*, 2016, roč. 61, č. 5, s. 217-222. ISSN: 1212-1819.
- TŮMOVÁ, E. – VLČKOVÁ, J. – CHARVÁTOVÁ, V. – DRÁBEK, O. – TEJNECKÝ, V. – KETTA, M. – CHODOVÁ, D. Interactions of genotype, housing and dietary calcium in layer performance, eggshell quality and tibia characteristics. *South African Journal of Animal Science*, 2016, roč. 46, č. 3, s. 286-293. ISSN: 0375-1589.
- TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. – CHODOVÁ, D. – HÄRTLOVÁ, H. – MAKOVICKÝ, P. – VLČKOVÁ, J. – EBEID, T. – UHLÍŘOVÁ, L. The effect of 1-week feed restriction on performance, digestibility of nutrients and digestive system development in the growing rabbit. *Animal*, 2016, roč. 10, č. 1, s. 1-9. ISSN: 1751-7311.
- ZADINOVÁ, K. – STUPKA, R. – STRATIL, A. – ČÍTEK, J. – VEHOVSKÝ, K. – URBANOVÁ, D. Boar taint – the effects of selected candidate genes associated with androstenone and skatole levels – a review. *Animal Science Papers and Reports*, 2016, roč. 2016, č. 34, s. 107-128. ISSN: 0860-4037.

Původní vědecká práce recenzovaná

- BORKOVÁ, M. – MICHNOVÁ, K. – HYRŠLOVÁ, I. – FANTOVÁ, M. – ŠULC, M. Vliv příkrmu řasy *Japanochytrium* sp. na profil mastných kyselin v ovčím mléce a jogurtu. *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 2016, roč. 27, č. 6, s. 25-30. ISSN: 1212-950X.
- JENÍKOVÁ, M. – ZITA, L. – LEDVINKA, Z. – KLESALOVÁ, L. – TYLLER, M. Kvalita vajec u vybraných černě zbarvených genotypů. *Náš chov*, 2016, roč. 76, č. 4, s. 51-52. ISSN: 0027-8068.
- TOUŠOVÁ, R. – DUCHÁČEK, J. – PÍTHOVÁ, S. – PTÁČEK, M. – GAŠPARÍK, M. – STÁDNÍK, L. – MARŠÍKOVÁ, V. Růstové schopnosti a zdraví telat českého strakatého skotu. *Náš chov*, 2016, roč. 76, č. 6, s. 62-63. ISSN: 0027-8068.
- ZADINOVÁ, K. – ČÍTEK, J. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – VEHOVSKÝ, K. – OKROUHLÁ, M. – URBANOVÁ, D. – KLUZÁKOVÁ, E. Jak ovlivňuje práce ošetřovatelů reprodukci prasnic. *Náš chov*, 2016, roč. 76, č. 3, s. 32-33. ISSN: 0027-8068.
- ZADINOVÁ, K. – STUPKA, R. – STRATIL, A. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – VEHOVSKÝ, K. – URBANOVÁ, D. – OKROUHLÁ, M. – KLUZÁKOVÁ, E. Genomická selekce jako nástroj k odstranění kančího pachu. *Náš chov*, 2016, roč. 76, č. 1, s. 60-61. ISSN: 0027-8068.

Původní vědecká práce bez IF

- BERAN, J. – ŠIMONÍK, O. – RAJMON, R. – STÁDNÍK, L. – DOLEŽALOVÁ, M. – KREJCÁRKOVÁ, A. – DUCHÁČEK, J. – ŠICHTAŘ, J. Effect of LDL addition into selected bull sperm diluters on resistance of spermatozoa against cold shock. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2016, roč. 64, č. 2, s. 395-399. ISSN: 1211-8516.
- FANTOVÁ, M. – ŠKARKOVÁ, L. – PTÁČEK, M. – MICHNOVÁ, K. – NOHEJLOVÁ, L. – DUCHÁČEK, J. Histochemical muscle fiber characteristics of texel meat. *Journal of Central European Agriculture*, 2016, roč. 17, č. 2, s. 285-293. ISSN: 1332-9049.
- HANUŠ, O. – STÁDNÍK, L. – KLIMEŠOVÁ, M. – TOMÁŠKA, M. – HASOŇOVÁ, L. – FALTA, D. – KUČERA, J. – KOPECKÝ, J. – JEDELSKÁ, R. The evaluation of real time milk analyse result reliability in the Czech republic. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2016, roč. 64, č. 4, s. 1155-1166. ISSN: 1211-8516.
- NAVRÁTIL, J. – DUCHÁČEK, J. – PTÁČEK, M. – STÁDNÍK, L. – EICHLER, V. Vývoj tělesných rozměrů hřebců plemene českomoravský belgický kůň, slezský norik a norik v České republice. *Journal of Central European Agriculture*, 2016, roč. 17, č. 2, s. 508-521. ISSN: 1332-9049.
- URBANOVÁ, D. – STUPKA, R. – OKROUHLÁ, M. – ČÍTEK, J. – VEHOVSKÝ, K. – ZADINOVÁ, K. Nutritional effects on boar taint in entire male pigs: a review. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2016, roč. 47, č. 4, s. 154-163. ISSN: 1211-3174.

Odborná kniha

- STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – DUCHÁČEK, J. – FANTOVÁ, M. – LEDVINKA, Z. – NEUMANN, C. – NOHEJLOVÁ, L. – KLUZÁKOVÁ, E. – STÁDNÍK, L. – STAROSTOVÁ, L. – ŠPRYSL, M. – ZADINOVÁ, K. – ZITA, L. Atlas plemen hospodářských zvířat. 2016, ČZU, FAPPZ, KSZ, Praha, Powerprint, 267 s. ISBN: 978-80-213-2651-4.

Článek, abstrakt ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

- JANOŠÍKOVÁ, M. – CHALUPA, B. Influence of depigmentation on mechanical parameters of horsehair of Old Kladruber horse. In *Proceeding of 6th International Conference on Trends in Agricultural Engineering 2016 7.9.2016, Praha, ČZU v Praze*, 2016. s. 238-242.

Certifikovaná metodika

- STÁDNÍK, L. – DOLEŽALOVÁ, M. – DUCHÁČEK, J. Vliv délky ekvilibrace na kvalitativní ukazatele inseminační dávky, 2016, Ministerstvo zemědělství, 21.12.2016.

Souhrnná výzkumná zpráva

- STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. – BINIOVÁ, Z. – DOLEŽALOVÁ, M. Etapová zpráva o realizaci projektu ZRS ČR za druhé pololetí roku 2016. ČZU Praha: ČRA, 2016, 12s.
- STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. – BINIOVÁ, Z. – DOLEŽALOVÁ, M. Etapová zpráva o realizaci projektu ZRS ČR za první pololetí roku 2016. ČZU v Praze: ČRA, 2016, 10s.
- ZADINOVÁ, K. – LEBEDOVÁ, N. – VANĚK, R. – STUPKA, R. Studie rozměrových parametrů prasat. Praha: 2016, 17s.

Příspěvek ve sborníku

- BÍLKOVÁ, B. – BAINOVÁ, Z. – ZITA, L. – JANDA, J. – VINKLER, M. Antimikrobiální peptidy ve vejcích kura domácího. 2016, Sborník abstraktů z konference Zoologické dny, České Budějovice, 11. - 12. 2. 2016, 36 - 37 s. ISBN 978-80-87189-20-7.
- BUREŠ, D. – ČÍTEK, J. – BARTOŇ, L. – LEBEDOVÁ, N. – ZADINOVÁ, K. – KUDRNÁČOVÁ, E. – STUPKA, R. The effect of feeding Jerusalem artichoke on sensory properties of meat from musculus longissimus lumborum of entire male pigs. 2016, Eurosence, 7th European conference on sensory and consumer research, 11.-14.9., Dijon-France, s. 1.
- CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. One week feed restriction in early weaned rabbits: 2-slaughter parameters and muscle fibre characteristics. 2016, Proceedings of 11th World Rabbit Congress, June 15.-18.6., Qingdao, China, s. 269-272.

- KETTA, M. – TŮMOVÁ, E. Eggshell characteristics and cuticle deposition in three laying hens genotypes housed in enriched cages and on litter. 2016, The Proceedings of XXV World's Poultry Congress Beijing, China, 5.-9.9. s. 527.
- MAKOVICKÝ, P. – TŮMOVÁ, E. – ŠVECOVÁ, I. – SEDLÁČEK, R. – MAKOVICKÝ, P. Vliv restriktce na morfologii jater – může nás restriktivní výživy ochránit před NAFLD. 2016, Sborník příspěvků XLIV. májových hepatologických dnů, Karlovy Vary, 25. – 27. 5, Gastroent Hepatol, 70, č. 1, s. 23-24, ISSN:1804-7874.
- NEUMANN, C. – MACHEK, J. Národní hřebčín Kladruby nad Labem jako kulturní dědictví. 2016, In: Sborník přednášek „Národní hřebčín Kladruby nad Labem jako kulturní dědictví“, Kladruby n. L., 8.4, s. 1-7.
- SKALICKÁ, J. – NOHEJLOVÁ, L. – DINDOVÁ, A. – VEVERKOVÁ, P. Druhová preference při pastvě ovcí (různá plemena) nebo smíšených stád ovcí a koz. 2016, Sborník příspěvků z odborného semináře, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 1. 12., s. 57 - 60. ISBN: 978-80-213-2707-8.
- TANČIN, V. – UHRINČAĚ, M. – MILERSKI, M. – PTÁČEK, M. – DUCHÁČEK, J. – VRŠKOVÁ, M. – MAČUHOVÁ, L. – BARANOVIČ, Š. Somatic cell counts in milk of suckled native Valachian ewes during lactation. 2016, The 4th International Scientific Conference “Animal Biotechnology”; Posters section; Slovak J. Anim. Sci.; roč. 49; č. 4. s. 180-181.
- TŮMOVÁ, E. – CHODOVÁ, D. – VOLEK, Z. One week feed restriction in early weaned rabbits: 1-performance and internal organs development. 2016, Proceedings of 11th World Rabbit Congress, 15.-18.6., Qingdao, China, s. 331-334.
- TŮMOVÁ, E. – MACHANDER, V. – CHODOVÁ, D. The effect of feed restriction on changes in carcass composition of males and females of broiler chickens. 2016, The Proceedings of XXV World's Poultry Congress Beijing, China, 5.-9.9. s. 108.
- TŮMOVÁ, E. – NĚMEČEK, T. The effect of colour type and sex on blood biochemical indicators in nutria (*Myocastor coypus*). 2016, Proceedings of 12th International Conference „Animal Physiology“, Bořetice 13.– 15.6., s. 230-235.
- UHLÍŘOVÁ, L. – VOLEK, Z. – MAROUNEK, M. – SKŘIVANOVÁ, E. The effect of a diet based on whole white lupin seed (*Lupinus albus* cv Amiga) on sanitary risk index and the growth of growing-fattening rabbits. 2016, Proceedings of the 11th World Rabbit Congress, Qingdao (China)- 15.-18.6., s. 459-462.
- VOLEK, Z. – UHLÍŘOVÁ, L. – MAROUNEK, M. – TŮMOVÁ, E. – ZITA, L. The effect of dried chicory root added to the restrictive feed ration of rabbits on health status, performance and ceecal and carcass traits. 2016, Proceedings of the 11th World Rabbit Congress, Qingdao, China, 15.-18.6., s. 467-470.
- VOSTRÝ, L. – ZITA, L. – LEDVINKA, Z. – JENÍKOVÁ, M. – TYLLER, M. – TYLLEROVÁ, H. – KLESALOVÁ, L. – HRUŠKA, M. Estimates of genetic and phenotypic correlations, and heritability, of egg quality and production traits in two lines BPR layers. 2016, The Proceedings of XXV World's Poultry Congress, Beijing, China, 5.-9.9., s. 344.
- ZITA, L. – LEDVINKA, Z. – JENÍKOVÁ, M. – TYLLER, M. – TYLLEROVÁ, H. – KLESALOVÁ, L. – HRUŠKA, M. The effect of white or brown layers reared and tested in the same conditions for comparison of egg quality parameters. 2016, The Proceedings of XXV World's Poultry Congress, Beijing, China, 5.-9.9., s. 544.

Článek v nerecenzovaném časopise

- DUCHÁČEK, J. – PTÁČEK, M. – STÁDNÍK, L. – GAŠPARÍK, M. – DOLEŽALOVÁ, M. Sonografie MLLT u plemene aberdeen angus v ČR. 2016, Zpravodaj ČSCHMS, č. 4, s. 34-35.
- GAŠPARÍK, M. – STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. Moderní postupy v procesu dojení. 2016, Zemědělec, č. 39, s. 15-16, ISSN: 1211-3816.
- JEČMÍNKOVÁ, K. – KADLECOVÁ, V. – STÁDNÍK, L. Association of DGAT1 and Leptin with fertility traits in Holstein cows. 2016, Acta Fytotechnica et Zootechnica; Monotematic Issue: Genetic Diversity and Production Potential of Food Resources; č. 19, (Special Issue), s. 34-37.
- MLYNEKOVA, E. – HALO, M. – MARŠÁLEK, M. – STAROSTOVÁ, L. Impact of training load on the heart rate of horses. 2016, Acta fytotechn zootechn, roč. 19, č. 4, s. 167–170. ISSN: 1336-9245.
- NEUMANN, C. Český teplokrevník před soudem. 2016, Jezdecká ročenka 2015, s. 8 - 13.
- PTÁČEK, M. – DUCHÁČEK, J. – MILERSKI, M. – SCHMIDOVÁ, J. Dopady šlechtění podle plemenných hodnot na příkladu plemene suffolk. 2016, Svaz chovatelů ovcí a koz z.s., Zpravodaj č. 4, s. 26-27.
- STAROSTOVÁ, L. Jezdectví posiluje tělo, duši i mysl. 2016, Jezdectví, roč. 64, č. 3, s. 12-15. ISSN: 1210-5406.
- ZADINOVÁ, K. – ČÍTEK, J. – STUPKA, R. Inovace technologií v chovu prasat. 2016, Zemědělec, roč. 24, č. 39, s. 16-17.

ZITA, L. – LEDVINKA, Z. – TYLLER, M. – TYLLEROVÁ, H. Kvalita vajec bělovaječných a hnědovaječných nosnic chovaných ve stejných podmínkách chovu. 2016, Drůbežář (hydinář), č. 4, s. 7-8.

ZITA, L. – LEDVINKA, Z. Kvalita vajec s bílou a hnědou barvou skořápky. 2016, Drůbežář (Hydinář), č. 1, s. 18-19.

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.	480
QJ1210109	NAZV	Inovace zpracování ejakulátu býků a technologických postupů výroby inseminačních dávek vedoucí ke zvýšení jejich oplozovací schopnosti	Stádník L.	1 511
QJ1310107	NAZV	Vliv genetického polymorfizmu lipogenických enzymů na složení mléčného tuku u malých přežvýkavců	Fantová M.	343
OJ1510192	NAZV	Řešení problematiky vybraných faktorů růstu ve vztahu ke kvalitě masa kuřat, krůt, králíků a nutrií	Tůmová E.	404
QJ 1510191	NAZV	Ekonomické modely pro hodnocení a optimalizaci managementu stáda	Stupka R.	723
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.	Stupka R.	155
Interní granty				
1312/213168	FAPPZ	Zmeny morfológie ceckového kanálíku počas prvých 100 dní laktácie	Gašparík M.	25
1312/213169	FAPPZ	Vliv systému ustájení na kvalitu vaječného žloutku, obsah cholesterolu ve žloutku a krevním séru u plemen slepic zařazených do genetických zdrojů	Jeníková M.	25
1312/213170	FAPPZ	Identifikace a řešení vybraných problémů ve výživě slepic a kvalitě vajec z kontrastních chovů	Ketta M.	15
1312/213171	FAPPZ	Porovnání využitelnosti rozdílných metod klasifikace svalových vláken	Lebedová N.	25
1312/213172	FAPPZ	Vliv pohlaví a barevného typu na jatečnou hodnotu, kvalitu masa a biochemické parametry krve	Němeček T.	25
1312/213173	FAPPZ	Vliv výše koeficientu inbreedingu na parametry ejakulátu býků	Piňhová S.	25

1312/213174	FAPPZ	Vliv přídatku sušeného kořene čekanky obecné k restriční krmné dávce vykrmovaných králíků na zdravotní stav, užitkovost, jatečné parametry a fermentační aktivitu slepého střeva	Uhlířová L.	15
1312/213175	FAPPZ	Vliv zkrmování Slunečnice topinambur na mikrobiální osídlení trávicího traktu u nekastrovaných samců prasat	Urbanová D.	25
1312/213176	FAPPZ	Stanovení vlivu řízené výživy na intenzitu růstu a utváření těl jatečných prasat	Vaněk R.	25
1312/213177	FAPPZ	Asociace vybraných SNP mutací kandidátních genů s hladinami složek kančího pachu a parametry jatečné hodnoty	Zadinová K.	25
1312/213178	FAPPZ	Mimořádná a motivační stipendia studentům DSP na KSZ	Stupka R.	206
1312/213179	FAPPZ	Mimořádná stipendia studentům MgrSP jako motivace pro další vědeckou práci	Stupka R.	70
Externí projekty				
219016	MZe ČR	Zkoušky profesní kvalifikace Poradce v ŽV, akreditované MZe	Zita L.	33
219029	SIV	Poskytnutí znalostí - Středočeské inovační vouchery	Stádník L.	200
219040	ČMSCH	Výzkumné sledování a vyhodnocení výšky MLLT telat a mladého skotu plemene aberdeen-angus	Stádník L.	175
219048	VÚŽV	Národní program uchování a využití genetických zdrojů hospodářských a užitkových zvířat - králíci, nutrie	Tůmová E.	40
219049	MZe ČR	Analýza údajů hejn kuřat chovaných na maso a porážených v roce 2015	Tůmová E.	30
219055	Ing.Hájek	Inovace chovu dojníc v ekologickém systému chovu	Stádník L.	1 000
219063	ČRA - Česká rozvojová agentura	Koordinace a technická asistence projektu Rozvoj systému šlechtění masného skotu v Bosně a Hercegovině	Stádník L.	1 788
219070	VÚŽV	Národní program uchování a využití genetických zdrojů hospodářských a užitkových zvířat - drůbež	Zita L.	5

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
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
Ledvinka Z.	World's Poultry Science Association
Neumann C.	IAEJ (International Alliance 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 Gesellschaft für Züchtungskunde E.V. (DGFZ)
Tůmová E.	World's Poultry Science Association
Zita L.	World's Poultry Science Association

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Zita L.	senát FAPPZ ČZU v Praze

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Čítek J.	BEL, COST	5.-7.10.	grant COST IPEMA	COST
	DEU, Hannover	16.-18.11.	EuroTier 2017	KSZ
Ducháček J.	BIH	12.-18.6.	projekt	21320/9010/9063
	BIH	22.-27.8.	projekt	21320/9010/9063
	BIH	11.-16.9.	projekt	21320/9010/9063
Stádník L.	BIH	21.-28.2.	projekt	21320/9010/9063
	BIH	12.-18.6.	projekt	21320/9010/9063
	BIH	22.-27.8.	projekt	21320/9010/9063
	BIH	11.-16.9.	projekt	21320/9010/9063
	DEU, Hannover	16.-18.11.	EuroTier 2016	KSZ
	BIH	20.-25.11.	projekt	21320/9010/9063
Šprysl M.	DEU, Hannover	16.-18.11.	EuroTier 2018	KSZ
Tůmová E.	DEU, Hannover	14.-21.6.	11. Světový králíkářský kongres	NAZV

Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Malachajev	RUS	12.10.	konzultace založení chovu ovcí	kontakt, poradenství
Poyraz K.	TUR	15.12.	konzultace	kontakt, poradenství
Strapák P.	SVK	31.8.-2.9.	Erasmus	spolupráce, publikační činnost
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Doležalová M.	BIH	21.-28.2.	projekt	21320/9010/9063
	BIH	12.-18.6.	projekt	21320/9010/9064
	BIH	22.-27.8.	projekt	21320/9010/9065
	BIH	11.-16.9.	projekt	21320/9010/9066
Chodová D.	CHN, Qingdao	14.-21.6.	11. Světový králíkářský kongres	NAZV
Zadinová K.	BEL, Department of Nutrition, Genetics and Ethology Faculty of Veterinary Sciences, Ghent University	16.10.-25.11.	stáž - studium genových expresí	Erasmus, KSZ

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Biniová Z.	Kryokonzervace ejakulátu býků v různých objemech a oplozovací schopnost spermií po rozmrazení	doc. Stádník
Doležalová M.	Technologie zmrazování spermií býků ve vztahu k jejich přežitelnosti a oplozovací schopnosti	doc. Stádník
Gašparík M.	Vztah morfologie mléčné žlázy, dojitelnost a složení kravského mléka	doc. Stádník
Jeníková M.	Užitkovost a kvalita produkce genových zdrojů slepic	doc. Zita
Ketta Mo.	Studium interakcí systému ustájení, genotypu a kvality skořápky ve vztahu k bezpečnosti produkce vajec	prof. Tůmová
Lebedová N.	Vliv úrovně prošlechtění vybraných živočišných druhů na histochemické charakteristiky svalových vláken	doc. Stupka
Němeček T.	Genetické zdroje nutrií a jejich masná užitkovost	prof. Tůmová
Neumann C.	Úroveň a rozvoj inteligence koní v závislosti na kvalitě výcviku a vztahové hloubce	doc. Stupka
Novotná K.	Vliv zkrmování řas na vybrané kvalitativní ukazatele mléka malých přežvýkavců	doc. Stádník
Novotný T.	Individuální optimalizace časované inseminace dojnic	doc. Stádník
Piřhová S.	Vztah inbreedingu a reprodukční výkonnosti u skotu	doc. Stádník
Savvulidi F.	Možnosti zvýšení efektivity konzervace ejakulátu beranů	doc. Stádník
Syrůček J.	Predikce ekonomických ukazatelů v chovu skotu se zaměřením na masnou užitkovost	doc. Stádník
Uhlířová L.	Vliv zdroje dusíkatých látek a neškrobových polysacharidů na produkci a složení mléka samic králíků, užitkovost a životaschopnost jejich potomstva	prof. Tůmová
Urbanová D.	Eliminace kančího pachu ve výkrmu prasat	doc. Stupka
Vaněk Ra.	Vliv řízené výživy na kvalitu utváření jatečních těl prasat a ekonomiku produkce vepřového masa	doc. Stupka

Vehovský K.	Vliv přídavku kyseliny linolové a vitamínu A na množství a kvalitu intramuskulárního tuku vepřového masa s důrazem na PUFA/MUFA spektrum	doc. Stupka
Zadinová K.	Testace mutací vybraných kandidátních genů asociovaných s hladinami androstenonu a skatolu	doc. Stupka

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Vlčková J.	02.5.2016	Vliv systému ustájení na vlastnosti skořápky a vnitřní kvalitu vajec	Speciální zootechnika
Doležalová M.	20.12.2016	Technologie zmrazování spermií býků ve vztahu k jejich přežitelnosti a oplozovací schopnosti	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, zoohygiene, 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, Uhřetíněves; 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 vetenskap, 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

doc. Ing. Alena Fučíková, CSc.

Ing. Kristýna Hošková, Ph.D.

doc. Ing. Eva Chmelíková, Ph.D.

MVDr. Barbora Karlasová (Doškářová), Ph.D.

MVDr. Kristýna Králová (1.10. 2016 - 31.1.2017)

MVDr. Romana Krejčířová

Ing. Mgr. Tereza Krejčová, Ph.D.

Ing. Veronika Kučerová-Chrpová, Ph.D.

Ing. Jan Nevorál, Ph.D.

Dagmar Pávková

prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.

Eliana Pintus, DVM, Ph.D.

RNDr. Pavla Postlerová, Ph.D.

Prof. Ing. Jiří Rozinek, CSc.

Ing. Dalibor Řehák, 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

doc. MVDr. Jana Mezerová, Ph.D.

MVDr. Ivan Nágl

Ing. Jan Rosmus

Ing. Stanislav Staněk, DiS.

Ing. Jindřich Vinčálek

RNDr. Lucie Zetová

MVDr. Dita Nováková, Ph.D.

doc. MVDr. Radko Rajmon, Ph.D.

prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.

Ing. Zuzana Ptáčková, Ph.D. (od 7. 5. 2016 MD)

Ing. Ondřej Šimoník

Renata Lhotská

interní doktorandi

Ing. Kateřina Adámková

Ing. Filipa Bubeníčková

Ing. Jana Čížková

Ing. Tereza Fenclová

Ing. Petra Folková

Ing. Martina Janošíková

Mag. Marija Jovicic, BSc

Ing. Veronika Kinterová

MVDr. Kristýna Králová

MVDr. Romana Krejčířová

Ing. Anežka Nehasilová

Ing. David Němeček

Ing. Andrea Písaříková

Ing. et Ing. Barbora Procházková

Ing. Šárka Prokešová

Ing. Kristýna Strnadová

Ing. Magdaléna Štolcová

externí doktorandi

MVDr. Tomáš Haloun

Ing. Ivona Heroutová

Ing. Adéla Krejčárková

Mgr. Zuzana Papáčková

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	B	P	LS
AUA05Z	Praktická encyklopedie (etapy KVD) fyto/zoo obory	MVDr. Slavík	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	P	P/K	ZS/LS
DAWA04Z	Odborný seminář ZOO II	doc. Rajmon	P	P/K	ZS/LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- ADÁMKOVÁ, K. – NEVORAL, J. – KOTT, T. – PROCHÁZKA, R. – ORSÁK, M. – ŠULC, M. – PAJKOŠOVÁ, V. – PAVLÍK, V. – ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – JÍLEK, F. – KLEIN, P. A simple method for assessing hyaluronic acid production by cumulus-oocyte complexes. *Czech Journal of Animal Science*, 2016, roč. 61, č. 6, s. 251-261. ISSN: 1212-1819.
- BENEŠOVÁ, V. – KINTEROVÁ, V. – KAŇKA, J. – TORALOVÁ, T. Characterization of SCF-Complex during Bovine Preimplantation Development. *PLoS One*, 2016, roč. 11, č. 1, s. 1-18. ISSN: 1932-6203.
- DVOŘÁKOVÁ, M. – HEROUTOVÁ, I. – NĚMEČEK, D. – ADÁMKOVÁ, K. – KREJČOVÁ, T. – NEVORAL, J. – KUČEROVÁ CHRPOVÁ, V. – PETR, J. – SEDMÍKOVÁ, M. The antioxidative properties of S-allyl cysteine not only influence somatic cells but also improve early embryo cleavage in pigs. *PeerJ*, 2016, roč. 4, č. e2280, s. 1-12. ISSN: 2167-8359.
- MYŠKA, A. – SZÁKOVÁ, J. – FUČÍKOVÁ, A. – MLEJNEK, P. – ZÍDEK, V. – TREMLOVÁ, J. – MESTEK, O. – KOPLÍK, R. – ZÍDKOVÁ, J. – MELČOVÁ, M. – TLUSTOŠ, P. Effect of selenium-enriched defatted rape seeds on tissue cadmium and essential elements utilization in rats. *Czech Journal of Animal Science*, 2016, roč. 61, č. 11, s. 496-505. ISSN: 1212-1819.
- ŠICHTAŘ, J. – DOKOUPILOVÁ, A. – VOSTRÝ, L. – RAJMON, R. – JÍLEK, F. Factors affecting reproductive efficiency in German Shepherd bitches producing litters for Police of the Czech Republic. *Czech Journal of Animal Science*, 2016, roč. 61, č. 12, s. 578-585. ISSN: 1212-1819.
- ŠIMONÍK, O. – RAJMON, R. – STÁDNÍK, L. – ŠICHTAŘ, J. – BERAN, J. – DUCHÁČEK, J. – HODEK, P. – TREFIL, P. Effect of low-density lipoprotein addition to soybean lecithin-based extenders on bull spermatozoa following freezing-thawing – preliminary results. *Czech Journal of Animal Science*, 2016, roč. 61, č. 12, s. 560-567. ISSN: 1212-1819.

TŮMOVÁ, L. – CHMELÍKOVÁ, E. – ŽALMANOVÁ, T. – KUČEROVÁ CHRPOVÁ, V. – ROMAR, R. – DVOŘÁKOVÁ, M. – HOŠKOVÁ, K. – PETR, J. Calcineurin role in porcine oocyte activation. *Animal*, 2016, č. 5, s. 1-10. ISSN: 1751-7311.

ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – NEVORAL, J. – PROKEŠOVÁ, Š. – ADÁMKOVÁ, K. – KOTT, T. – PETR, J. Bisphenol S instead of bisphenol A: a story of reproductive disruption by regrettable substitution - a review. *Czech Journal of Animal Science*, 2016, roč. 61, č. 10, s. 433-449. ISSN: 1212-1819.

Původní vědecká práce recenzovaná

ADÁMKOVÁ, K. – HOŠKOVÁ, K. – ŽALMANOVÁ, T. – PROKEŠOVÁ, Š. – NEVORAL, J. – PETR, J. Bezrohý holštýnský skot. *Náš chov*, 2016, č. 7, s. 32-33. ISSN: 0027-8068.

HOŠKOVÁ, K. – ŽALMANOVÁ, T. – NEVORAL, J. – ADÁMKOVÁ, K. – PROKEŠOVÁ, Š. – PETR, J. Co všechno předává otec ve spermích svým potomkům. *Náš chov*, 2016, č. 12, s. 49-51. ISSN: 0027-8068.

PROKEŠOVÁ, Š. – ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – ADÁMKOVÁ, K. – NEVORAL, J. – PETR, J. Geneticky modifikovaná zvířata v „bodě zlomu“. *Náš chov*, 2016, č. 3, s. 8-9. ISSN: 0027-8068.

ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – ADÁMKOVÁ, K. – PROKEŠOVÁ, Š. – NEVORAL, J. – PETR, J. Dá se analýzami mléka odhalit krmení dojníc GM krmivý?. *Náš chov*, 2016, č. 10, s. 6-7. ISSN: 0027-8068.

ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – NEVORAL, J. – PROKEŠOVÁ, Š. – ADÁMKOVÁ, K. – KOTÍKOVÁ, Z. – PETR, J. Story of Bisphenol S – Steps from Bad to Worse. *Anthropologia Integra*, 2016, roč. 7, č. 1, s. 7-12. ISSN: 1804-6657.

Původní vědecká práce bez IF

BERAN, J. – ŠIMONÍK, O. – RAJMON, R. – STÁDNÍK, L. – DOLEŽALOVÁ, M. – KREJCÁRKOVÁ, A. – DUCHÁČEK, J. – ŠICHTAŘ, J. Effect of LDL addition into selected bull sperm diluters on resistance of spermatozoa against cold shock. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2016, roč. 64, č. 2, s. 395-399. ISSN: 1211-8516.

FOLKOVÁ, P. – ŠICHTAŘ, J. – ŠIMONÍK, O. – DOKOUPILOVÁ, A. – RAJMON, R. Changes in Quality of Native and Frozen-thawed Semen in Relation to Two Collections Performed in a 24-hour Interval and Addition of Clarified Egg Yolk to Extender. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2016, roč. 47, č. 2, s. 60-67. ISSN: 1211-3174.

SLOUP, V. – JANKOVSKÁ, I. – LANGROVÁ, I. – ŠTOLCOVÁ, M. – SLOUP, S. – NECHYBOVÁ, S. – PEŘINKOVÁ, P. Changes of some biochemical parameters after the high doses administration of zinc lactate. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2016, roč. 47, č. 4, s. 148-153. ISSN: 1211-3174.

ŠICHTAŘ, J. – ŠIMONÍK, O. – FOLKOVÁ, P. – DOKOUPILOVÁ, A. – RAJMON, R. – SVOBODOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. The quality of frozen-thawed canine semen with respect to semen extender composition and sequence of ejaculate collection in dogs. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2016, roč. 64, č. 1, s. 169-175. ISSN: 1211-8516.

Článek, abstrakt ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

HALOUN, T. – MAREK, J. – RAJMON, R. – KRŠÍKOVÁ, M. Analysis in a time series of milk-yield production. In 34th International Conference Mathematical Methods in Economics (MME 2016) 06.09.2016, Liberec, Czech Republic. Liberec, Czech Republic: Technical University Liberec, 2016. s. 248-253.

Certifikovaná metodika

ŠIMONÍK, O. – ŠICHTAŘ, J. – RAJMON, R. – SVOBODOVÁ, I. – FOLKOVÁ, P. – DOKOUPILOVÁ, A. – PINTUS, E. – KONČEL, R. – JEBAVÝ, L. – CHALOUPKOVÁ, H. – PALACKÁ, A. Odběr, hodnocení a kryokonzervace ejakulátu psů, 2016, Ministerstvo zemědělství, 05.04.2016.

Příspěvek ve sborníku

PINTUS, E. – KOTRBA, R. – ROS-SANTAELLA, J. El tamaño de los cuernos como indicador del desarrollo sexual en el eland común (*Taurotragus oryx*). 2016, ECO-ETOLOGIA 2016, 20-23.9., Granada, s. 129.

PROKEŠOVÁ, Š. – ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – NEVORAL, J. – ADÁMKOVÁ, K. – PETR, J. Meiotic maturation of porcine oocytes in vitro - the effect of endocrine disruptor Bisphenol S. 2016, XXIIth Symposium of Biology and Immunology of Reproduction, Třešť, 26.-28.05.2016, s.39-40.

PROKEŠOVÁ, Š. – ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – ŠTIAVNICKÁ, M. – KLEIN, P. – MORAVEC, J. – HOŠEK, P. – NEVORAL, J. – JEŠETA, M. – ŽÁKOVÁ, J. – KRÁLÍČKOVÁ, M. – PETR, J. Bisphenol S affects quality of mouse oocytes after in vivo treatment. 2016, XXVIth Symposium of Assisted Reproduction and XVth Czech-Slovak Conference of Reproductive Gynecology, Brno, 15.-16.11.2016.

ŠICHTAŘ, J. – BUBENÍČKOVÁ, F. – NEHASILOVÁ, A. – ŠIMONÍK, O. – FOLKOVÁ, P. Semen freezability of endangered Old Kladruber horse – a pilot study. 2016, 18 th international congress on animal reproduction, 26-30.6., s. 168.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
13-04580S	GAČR	Transformace a speciace selenu v potravním řetězci: vliv diety obohacené selenem	Száková J. (KVD-Fučíková)	19
QJ1510138	NAZV	Inovace biotechnologií v reprodukci hospodářských zvířat	Sedmíková M.	486
QJ1210109	NAZV	Inovace zpracování ejakulátu býků a technologických postupů výroby inseminačních dávek vedoucí ke zvýšení jejich oplozovací schopnosti	Stádník L. (KVD-Rajmon)	280
Interní granty				
1313/3113	CIGA	Vliv sirných sloučenin česneku na životaschopnost prasečích oocytů a embryí	Dvořáková M.	246
1313/3132	CIGA	Možnost ovlivnění životaschopnosti a vývojové kompetence savčího oocytu oxidem uhelnatým	Němeček D.	119
20162026	CIGA	Zvýšení kryotolerance ejakulátu hřebců zamrazením do velkoobjemových aluminiových tub	Šimoník O.	220
1313/3106	CIGA	Charakterizace změn v expresi vybraných cytokinů u MeLiM prasečího modelu melanomu	Čížková J.	202
1313/3107	CIGA	Detekce a lokalizace estrogenových receptorů během funkčního vývoje kančích spermií a v pohlavních orgánech kanců	Krejčířová R.	265
SV16-36-21230	SGS FAPPZ	Stanovení vlivu oxidu dusnatého	Fenclová T.	15
SV16-35-21230	SGS FAPPZ	Stanovení vlivu NO na motilitu	Jovičič M.	15
SV16-34-21230	SGS FAPPZ	Skleněné kuličky jako pachový sorbent	Písaříková A.	30
SV16-33-21230	SGS FAPPZ	Vliv bisfenolu S na lokaci proteinů	Prokešová Š.	15
SV16-32-21230	SGS FAPPZ	Indikátory negativní energetické bilance	Štolcová M.	65
SV16-31-21230	SGS FAPPZ	Zlepšení pracovních a studijních podmínek doktorandů Katedry veterinárních disciplín oboru Obecná zootechnika	Chmelíková E.	182
Externí projekty				
Rozhodnutí č.22/2016/04	ČRA	Podpora vzdělávání studentů zootechnického oboru na univerzitě v Banja Luce	Slavík P.	1 049

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
Rozinek J.	Česká anatomická společnost J.E.Purkyně
	Česká histochemická a cytochemická společnost
	Československá biologická společnost
	Československá mikroskopická společnost
Sedmíková M.	Česká akademie zemědělských věd
	Česká mikroskopická společnost
	Česká vědeckotechnická společnost
Slavík P.	Česká buiatrická společnost
Tůmová L.	Česká akademie zemědělských věd

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
Rajmon R.	AS FAPPZ ČZU v Praze

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Medicína drobných savců	3	23.-24.1.	40
Workshop Faciální a intraorální chirurgie	3	15.5.	25

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Folková P.	BIH, University of Banja Luka	21.8.-3.9.	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	Česká rozvojová agentura
	BIH, University of Banja Luka	19.-22.10.		
Hošková, K.	SVK, Slovenská akademia ved	4. 6.-6.6.2015	konference	KVD, provoz
Pintus E.	ESP, University of Granada	5.-30.6.	Erasmus + mobility program	Erasmus
	ESP, University of Granada	14.-25.9.	organizing committee of Eco-Etologia 2016, International Conference of the Spanish Society of Ethology and Evolutionary Ecology	Zahraniční partner
Rajmon R.	BIH, University of Banja Luka	25.-29.4.	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	Česká rozvojová agentura
	BIH, University of Banja Luka	21.8.-3.9.	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	Česká rozvojová agentura
	BIH, University of Banja Luka	19.-22.10.	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	Česká rozvojová agentura
	BIH, University of Banja Luka	6.-9.12.	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	Česká rozvojová agentura

Slavík P.	BIH, University of Banja Luka	25.- 29.4.	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	Česká rozvojová agentura
	BIH, University of Banja Luka	8.-11.6.	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	Česká rozvojová agentura
	BIH, University of Banja Luka	21.8. - 3.9.	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	Česká rozvojová agentura
	BIH, University of Banja Luka	19.- 22.10.	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	Česká rozvojová agentura
	BIH, University of Banja Luka	6.- 9.12.	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	Česká rozvojová agentura
	BIH, University of Banja Luka	6.- 9.12.	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	Česká rozvojová agentura
Šichtař J.	FRA	26. - 30. 6.	International Congress of Animal Reproduction	CIGA
	BEL	1.-4.7.	International Symposium on Equine Embryo Transfer and Technology	CIGA
	BIH, University of Banja Luka	8.-11.6.	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	Česká rozvojová agentura
	BIH, University of Banja Luka	30.10.-3.11.		
Šimoník O.	BIH, University of Banja Luka	25.- 29.4.	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	Česká rozvojová agentura
	BIH, University of Banja Luka	21.8. - 3.9.	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	Česká rozvojová agentura
Trojanová M.	BIH, University of Banja Luka	30.10.-3.11.	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	Česká rozvojová agentura
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Gadea J.	ESP, Murcia	28.-31.3.2016	Erasmus	věd.-ped. spolupráce
Jotanovič S.	BIH, University of Banja Luka	5.-10.9.2016	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	věd.-ped. spolupráce
Maran R.	BIH, University of Banja Luka	5.-10.9.2016	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	věd.-ped. spolupráce
Mijatovič R.	BIH, University of Banja Luka	5.-10.9.2016	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	věd.-ped. spolupráce
Savič D.	BIH, University of Banja Luka	5.-10.9.2016	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	věd.-ped. spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Jovičic M.	ESP, Murcia, Universidad de Murcia	20.09. - 20.12.	Erasmus+ Training	Erasmus
Šimoník O.	ESP, Veterinary Faculty, University of Murcia	16. - 23.4.	Epigenetický kurz	Epiconcept
	FRA, Institut de la recherche agronomique (INRA)	21.- 24. 6.	Letní škola	INRA
	FRA	26. - 30. 6.	International Congress of Animal Reproduction	NAZV

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Adámková K.	Analytické stanovení hyaluronové kyseliny v kumulo-oocytárním komplexu prasete za účelem hodnocení kumulární expanze	prof. Petr
Bubeníčková F.	Zlepšení kryokonzervace ejakulátu hřebců cestou modulace vazebné aktivity proteinů semenné plazmy	doc. Rajmon
Čížková J.	Identifikace nádorových antigenů a charakterizace změn v expresi cytokinů u MeLiM prasečího modelu melanomu	doc. Rajmon
Fenclová T.	Funkce signální dráhy oxidu dusnatého v progesteronem iniciované kapacitaci a akrozomální reakci kančích spermií	prof. Semíková
Folková P.	Interakce α -zearalenolu a sojových fytoestrogenů v závislosti na koncentraci a vzájemném poměru na modelu kančích spermií	doc. Rajmon
Haloun T.	Užitkovost a reprodukční výkonnost dojnic po operativním řešení jednostranné dislokace slezu	doc. Rajmon
Heroutová I.	Vliv gasotransmiteru sulfanu na partenogenetickou aktivaci a stárnutí prasečích oocytů	prof. Sedmíková
Janošíková M.	Potenciál cholesterolem obalených cyklodextrinů a nízkodenzitního lipoproteinu pro zvýšení účinnosti kryokonzervace epididymálních spermií hřebců	doc. Rajmon
Jovicic M.	Vliv oxidu dusnatého na kvalitu a mrazitelnost kančích spermií	prof. Semíková
Kinterová V.	Charakterizace procesů nezbytných pro zahájení embryonální genomové aktivity u preimplantačních embryí savců	doc. Chmelíková
Králová K.	Možnosti zvýšení efektivity superovulačních protokolů u krav	doc. Rajmon
Krejčárková A.	Vliv vybraných environmentálních estrogenů na charakteristiky pohybu kančích spermií	doc. Rajmon
Krejčířová R.	Detekce a lokalizace estrogenových receptorů během funkčního vývoje kančích spermií a v pohlavních orgánech kanců	doc. Rajmon
Nehasilová A.	Studium receptorů s vazbnou afinitou pro estrogení látky	doc. Rajmon
Němeček D.	Vliv gasotransmiteru oxidu uhelnatého na meiotické zrání prasečích oocytů	prof. Sedmíková
Papáčková Z.	Analýza mechanismů farmakologicky podmíněného poškození jater a možnosti terapeutické intervence	doc. Chmelíková
Písaříková A.	Schopnost psů rozlišovat muže a ženy podle jejich individuální pachové signatury	doc. Chmelíková
Procházková B.	Úloha regulace translace specifických mRNA a fosforylačně-defosforylačních mechanismů během meiotického zrání savčích oocytů a časného embryonálního vývoje	prof. Sedmíková
Prokešová Š.	Markery zrání prasečích oocytů in vitro -- vliv endokrinního disruptoru bisfenolu S	prof. Petr
Strnadová K.	Úloha thymu a Treg buněk v progresi/regresi maligního melanomu u MeLiM modelu	doc. Rajmon
Šimoník O.	Faktory limitující současné možnosti kryokonzervace spermií býků	doc. Rajmon
Štolcová M.	Indikátory negativní energetické bilance u dojeného skotu	doc. Rajmon

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Dvořáková M.	16.9.2016	Vliv donoru sulfanu a česnekových derivátů na meiotické zrání a stárnutí prasečích oocytů	obecná zootechnika
Kovalská J.	15.7.2016	Úloha imunitních buněk při růstu a spontánní regresi sarkomu u potkanů linie Lewis	obecná zootechnika

KATEDRA VODNÍCH ZDROJŮ

21 380



A bez vody to opravdu nejde! Antický Efez 2016 a naši PhD studenti 4. letní školy Soil and Water na exkurzi v antické městě. Pak, že splachovací toaleta je vynález novověku. Omyl, tyto veřejné toalety skvěle fungovaly a splachovaly již v prvním století n. l. A platilo se vstupné, tedy trh byl už tehdy....

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 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 a připravuje výuku v oboru zahradní architektury ve společném studijním programu FAPPZ a FA ČVUT, která bude zahájena v letním semestru 2016-2017.

Pracovníci katedry školili doktorandy v českém a především v AJ ve studijním oboru Využití a ochrana přírodních zdrojů. Většina doktorandů katedry byli doktorandi ze zahraničí a zájem o studium na KVZ byl a je. Učitelé KVZ vyučovali krátkodobě i v řádných studijních programech na univerzitách v zemích EU i mimo ně.

KVZ organizovala již čtvrtý ročník mezinárodní letní školy ELLS pro studenty PhD a pokročilé MSc „Soil and Water 2016“ (AIA18E) z celého světa, v první fázi e-learningově a pak „on site“ na univerzitě v tureckém Izmiru a okolí. Na škole se podílely další instituce, především Ege University Izmir další univerzity ELLS (hlavně UC Kodaň a BOKU Wien) a výzkumný ústav UTAEM Menemen, Turecko. Škola byla účastníky hodnocena výborně a patří mezi nejlepší letní školy ELLS. Školy se účastnilo celkem 13 studentů (2 postdoc, 5 Ph. D., 5 M.Sc. a jeden B.Sc.), byla úspěšná a také ELLS velmi dobře hodnocena.

Katedra se v roce 2016 intenzivně věnovala získávání grantových projektů na podporu vědeckého výzkumu a rozvoje. Pracovníci katedry zpracovali v posledních letech značné množství žádostí o nejrůznější projekty. Tato snaha přinesla koncem roku 2016 úspěchy a byly získány významné grantové prostředky na VVČ katedry, které pomohou rozvíjet činnost pracoviště. Katedra nadále spolupracovala s řadou mezinárodních a národních vědeckých pracovišť. Byla to např. úzká spolupráce s BOKU, Wien (Rakousko), EGE University, Izmir, (Turecko), TU Dresden, (Německo), 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. Katedra také v roce 2016 úspěšně dokončila řešení EU projektu EDUWAT (řízeného TU Dresden), který byl zaměřen na vodní zdroje v Sýrii, a projekt řádně věcně i finančně uzavřela. Katedra také v roce 2016 získala patent (Ing. Doležal).

Ve výzkumných aktivitách se KVZ nadále věnovala sledování dynamiky změn půdní vlhkosti nedestruktivními metodami na vlastní výzkumné ploše, kalibraci čidel a jejich využití ke sledování preferenčního proudění, modelování pohybu vody v půdě včetně stanovení okrajových podmínek, měření a modelování výparu a evapotranspirace, vlivu biouhlu na hydrofyzikální vlastnosti půdy, správy a doplňování české databáze fyzikálních a hydrofyzikálních vlastností půd ČR (HYPRESCZ), nepřímému stanovení hydraulických vlastností půdy pomocí pedotransferových funkcí a vývoji závlahového a fertigačního software a jeho aplikaci.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.

- zástupce vedoucího

Ing. František Doležal, CSc.

- tajemník

RNDr. Markéta Hrkalová

členové katedry

Ing. Václav David, Ph.D.

interní doktorandi

Ing. Europe Fweti

Ing. Markéta Miháliková, Ph.D.

Ing. Ayele Teresa Chala

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

Ing. Sanjar Khodjaev

Ing. Hamed Mansouri

externí pedagogové

Ing. Jaroslav Fišák, CSc.

externí doktorand

RNDr. Pavel Punčochář, CSc.

Ing. Pavel Mairich

RNDr. Antonín Tůma

hostující pedagogové

Ing. Joao M. Moreira Barradas, Ph.D. (Cranfield University)

Prof. Dr. Ir. Reinder Feddes (WUR, Wageningen)

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

Prof. Dr. Ole Wendroth (University of Kentucky)

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	N	P	LS/ZS
AIA13E	Crop and Irrigation Systems Management Mgr	prof. Matula	N	P	LS/ZS
AIA16E	Ekohydrologie krajinné tvorby	Ing. Doležal	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

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
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 2016

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

MATULA, S. – BÁŤKOVÁ, K. – LEGESE, W. Laboratory Performance of Five Selected Soil Moisture Sensors Applying Factory and Own Calibration Equations for Two Soil Media of Different Bulk Density and Salinity Levels. *Sensors*, 2016, roč. 16, č. 11, s. 0-0. ISSN: 1424-8220.

MIHÁLIKOVÁ, M. – ÖZYAZICI, M. – DENGIZ, O. Mapping Soil Water Retention on Agricultural Lands in Central and Eastern Parts of the Black Sea Region in Turkey. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering-ASCE*, 2016, roč. 142, č. 12, s. 1-9. ISSN: 0733-9437.

Patent

DOLEŽAL, F. – NECHVÁTAL, M. Zařízení k úpravě jakosti drenážní vody, způsob jeho výroby a použití. Úřad průmyslového vlastnictví, <https://www.upv.cz/cs.html>. 305942. 30.03.2016.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
511251-TEMPUS-1-2010-1-DE-TEMPUS-SMHES	EU	EDUWAT – Sýrie, (Development of a Modern Higher Education System for Water Engineering in Syria *) Začátek grantu v říjnu 2010, celkem na projekt 915 tis. EUR **) Válčným konfliktem v Sýrii - prodlouženo EU	Matula S.	158,5
74p5	AKTION Česká republika - Rakousko spolupráce ve vědě a vzdělávání	SWAP1-Soil/Rock and Water and Processes in the Earth Core	Matula S.	59,4

ELLS fund 2016-2, 29.10.2015	Euroleague for Life Sciences	4th Summer School "Soil and Water 2016 "	Matula S.	67,5
Interní granty				
213192	SGS FAPPZ	Bilance vody a energie v půdě ve vztahu k plánování závlah	Khodjaev S.	89
Externí projekty				
219052	Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.	Výzkumná spolupráce stanovení bodu vadnutí	Matula S.	17

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
	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 ELLS 2016	2	4.-6.5.	6
Odborná exkurze v rámci projektu AKTION - SWAP 1	2	19.-20.5.	10
Letní škola ELLS - The EU Summer School "Soil and Water " na ČZU a Ege Üniversitesini Izmir Turecko - 4. ročník - E-learning -odkudkoliv po IT	2	26.5.-21.7. 25.7.-6.8.	13

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Doležal F.	AUT, BOKU Wien	14.-15.1.	AKTION-SWAP1, odborná exkurze	21380/1134/1316
Matula S.	AUT, BOKU Wien	14.-15.1.	AKTION-SWAP1, odborná exkurze	21380/1134/1316
	FIN, HAEME	3. - 5.4.	pedagogická výměna	ERASMUS
	FRA, INP Toulouse	6.-9.4.	pedagogická výměna	ERASMUS
	FIN, HAEME	4.-10.7	pedagogická výměna	ERASMUS
	TUR, Ege Üniversitesini Izmir	23.7.-11.8.	The EU Summer School "Soil and Water"- 4.ročník-org. a přednášející	ERASMUS
	AUT, BOKU Wien	3.10.	habilitační řízení	21380/1111/0001
	SVK, Slov. akademi věd, Bratislava	5.10.	redakční rada UH SAV	21380/1111/0001
	AUT, BOKU Wien	11.10.	zasedání komise na jmenování vedoucího katedry	21380/1111/0001
	DEU Hohenheim	10.-12.11.	Konference ELLS	děkanát
	AUT, BOKU Wien	14.11.	habilitační řízení	21380/1111/0001
AUT, BOKU Wien	19.12.	zasedání komise na jmenování vedoucího katedry	21380/1111/0001	
Miháliková M.	AUT, BOKU Wien	14.-15.1.	AKTION-SWAP1, odborná exkurze	21380/1134/1316
	TUR, Ege Üniversitesini Izmir	23.7.-11.8.	The EU Summer School "Soil and Water"- 4.ročník-org. a přednášející	ERASMUS

Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Delibacak S.	TUR	4.-6.5.	ELLS-příprava	pedagogická spolupráce
Kindoglu F.	TUR	4.-6.5.	ELLS-příprava	pedagogická spolupráce
Kurucu Y.	TUR	4.-6.5.	ELLS-příprava	pedagogická spolupráce
Loiskandl W.	AUT	4.-6.5.	ELLS-příprava	pedagogická spolupráce
Novotná B.	SVK, Nitra	27.10.	pedagogická výměna	věd. a pedagog. spolupráce
Renschler Ch.	AUT	19.-20.5.	AKTION-odborná exkurze	pedagogická spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Chala A.T.	AUT, BOKU Vídeň	14.-15.1.	odborná exkurze	21380/1134/1316
Khodjaev S.	AUT, BOKU Vídeň	14.-15.1.	odborná exkurze	21380/1134/1316
	UZB	26.8.-28.9.	sběr dat pro dizerační práci	FAPPZ
Mansouri H.	AUT, BOKU Vídeň	14.-15.1.	odborná exkurze	21380/1134/1316

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Fweti Europe E.	An influence of different irrigation technologies on the irrigation water consumption in the case of tomato production in Syria	prof. Matula
Khodjaev S.	Ochrana půdy a protierozní techniky v závlahách a vztahu půda-voda v Uzbekistánu	prof. Matula
Chala Ayele T.	Experimental observation of soil porous material contamination during multi-phase liquid flow	prof. Matula
Mansouri H.	Modification of the SWAP model to balance the use of water resources for sustainable plant production, concerning drought effects	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 2016 bylo na katedře zahradnictví ukončeno a úspěšně obhájeno 11 diplomových a 15 závěrečných bakalářských prací.

Katedra spolupracuje v oblasti pedagogiky a výzkumu se Zahradnickou fakultou Mendelovy univerzity v Brně, s VŠCHT v Praze, dále s VÚRV v Praze – Ruzyni, v. v. i., s VŠÚO v Holovousích, s.r.o., s Mikrobiologickým ústavem AV ČR v Praze, Výzkumným ústavem potravinářským Praha, v.v.i., VÚKOZ Průhonice, ZD Dolany, Ovocnářskou a Zelinářskou unií ČR, podniky MORAVOSEED a.s., HANKA Mochovo, BRAMKO Semice, MONTANO Valtr a ARBOEKO Obříství. Ve spolupráci s MHMP a firmou Vojanovy sady, s.r.o., pokračují konzultace, týkající se obnovy starých ovocných stromů a identifikace odrůd jablek a hrušní v Seminářské a Strahovské zahradě v Praze pod Petřínem. Cílem je zachovat cenný genofond zejména starších, osvědčených odrůd ovocných dřevin. Kromě toho tyto sady mají charakter ekologického režimu pěstování, a proto je využíváme i v rámci terénního cvičení v ovocnářsky zaměřených předmětech bakalářského i magisterského studia oboru Ekologické zemědělství, popř. Produkční zahradnictví.

Výzkum pracovníků katedry 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, nově také třešní, 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. Na katedře rovněž probíhá výzkum v oblasti mykologie zaměřený na pěstování jedlých a léčivých hub na netradičních a alternativně ošetřovaných substrátech.

V roce 2016 pracovníci katedry zahradnictví zajišťovali odborné semináře, spojené s instruktáží tvarování a řezu ovocných stromů, převážně ve spolupráci s regionálními ovocnářskými uniemi.

V srpnu 2016 katedra zorganizovala již tradiční a hojně navštěvované Dny otevřených dveří na Demonstrační a výzkumné stanici v Troji – Podhoří.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ*- vedoucí*

doc. Ing. Martin Koudela, Ph.D.

- zástupce vedoucího

doc. Ing. Josef Sus, CSc.

- tajemník

Ing. Lenka Svozilová

členové katedry

Ing. Ludmila Augustinová

interní doktorandi

Ing. et Ing. Jitka Doležalová (od 7.9. do 9.9.)

Ing. Lenka Brožová - DVS Troja

Ing. Tomáš Jelínek

Ing. et Ing. Jitka Doležalová

Ing. Věra Kofránková

Ing. Petra Jadrna, Ph.D. (od 1.9.2016)

Ing. Lucie Wiesnerová

Jiří Kaiser - DVS Troja

Ing. Lukáš Zíka

Bc. Marek Kubíček - DVS Troja

Ing. Lubomír Lampíř, Ph.D.

externí doktorandi

Ing. Pavel Matiska, Ph.D. (do 30.6.2016)

Ing. Luděk Laňar

Ing. Lukáš Zíka

externí pedagogové

Ing. Ivan Jablonský, CSc.

Ing. Petra Jadrná, Ph.D.

Ing. Jan Stávek, Ph.D.

Ing. Václav Tolar

Ing. Štěpán Weitoch

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
AUA03Z	Encyklopedie praxe – květinářství	Ing. Augustinová	B	P	LS
AUA05Z	Encyklopedie praxe – květinářství	Ing. Augustinová	B	P	LS
AUA03Z	Encyklopedie praxe – ovocnářství	doc. Sus	B	P	LS
AUA05Z	Encyklopedie praxe – ovocnářství	doc. Sus			
AUA03Z	Encyklopedie praxe – zelinářství	Ing. Koudela	B	P	LS
AUA05Z	Encyklopedie praxe – zelinářství	Ing. Koudela			
AZA05E	Aplikace rostlin	Ing. Matiska	N	P	LS
AZA21E	Fundamentals of Vegetables, Edible Mushrooms and Sprouts Production	Ing. Koudela	B	P	LS
AZA09E	Horticulture	Ing. Koudela	B	P	ZS
AZA50E	Interiérové květinářství	Ing. Matiska	B/N	P	ZS
AZA06E	Jedlé a léčivé houby	Ing. Koudela	N	P	LS
AZA40E	Květinářství obecné	Ing. Matiska	B/N	P	LS
AZA87E	Květinářství obecné	Ing. Matiska	B	K	ZS
AZA36Z	Odborná exkurze	doc. Sus	B	P	LS
AZA03Z	Odborná exkurze	doc. Sus	N	P	LS
AZA37E	Ovocnictví obecné vyučuje se na Suchdole	doc. Sus	B	P	ZS
AZA37E	Ovocnictví obecné vyučuje se v Mělníku	doc. Sus	B	P	ZS
AZA88E	Ovocnictví obecné	doc. Sus	B	K	LS
AZA46E	Ovocnictví speciální	doc. Sus	N	P	LS

AZA72E	Ovocnictví speciální	doc. Sus	N	K	LS
AUA02Z	Praxe odborná	Ing. Svozilová	B	P	LS
AUA26Z	Praxe odborná	Ing. Svozilová	B	P	LS
AUA73Z	Praxe odborná	Ing. Svozilová	B	K	LS
AUA01Z	Praxe učební	Ing. Svozilová	B	P	ZS/LS
AUA11Z	Praxe učební	Ing. Svozilová	B	P	ZS/LS
AUA16Z	Praxe učební	Ing. Svozilová	B	P	LS
AZA49E	Sadovnické květinářství	Ing. Matiska	B	P	ZS
AZA84E	Sadovnické květinářství	Ing. Matiska	B	K	LS
AZA55E	Sadovnické květinářství I.	Ing. Matiska	B	P	ZS
AZA56E	Sadovnické květinářství II.	Ing. Matiska	B	P	LS
AZA19E	Školkařství	doc. Sus	N	P	LS
AZA54E	Školkařství	doc. Sus	B	P	ZS
AZA44E	Tržní květinářství	Ing. Matiska	B/N	P	LS
AZA47E	Vinařství – sklepní hospodářství	doc. Sus	B/N	P	ZS
AZA27E	Vinohradnictví a vinařství I.	Ing. Lampíř	B	P	LS
AZA77E	Vinohradnictví a vinařství I.	Ing. Lampíř	B	K	ZS
AZA18E	Vinohradnictví a vinařství II.	doc. Sus	N	P	ZS
AZA20E	Základy ekologické produkce ovoce	doc. Sus	B	P	LS
AZA82E	Základy ekologické produkce ovoce	doc. Sus	B	K	LS
AZA69E	Základy ekologické produkce zelenin	Ing. Koudela	B	P	ZS
AZA70E	Základy ekologické produkce zelenin	Ing. Koudela	B	K	ZS
AZA37E	Zelinářství obecné	Ing. Koudela	B	P	ZS
AZA88E	Zelinářství obecné	Ing. Koudela	B	K	LS
AZA45E	Zelinářství speciální	Ing. Koudela	N	P	LS
AZA71E	Zelinářství speciální	Ing. Koudela	N	K	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

AUGUSTINOVÁ, L. – DOLEŽALOVÁ, J. – MATISKA, P. – WIMMEROVÁ, Z. – KODETOVÁ, T. Testing the winter hardiness of selected chrysanthemum cultivars of Multiflora type. Horticultural Science, 2016, roč. 43, č. 4, s. 203-210. ISSN: 0862-867X.

DOLEŽALOVÁ, J. – KOUDELA, M. – SUS, J. – PTÁČEK, V. Effects of synthetic brassinolide on the yield of onion grown at two irrigation levels. Scientia Horticulturae, 2016, roč. 2016, č. 202, s. 125-132. ISSN: 0304-4238.

GRIMOVÁ, L. – WINKOWSKA, L. – ZÍKA, L. – RYŠÁNEK, P. Distribution of viruses in old commercial and abandoned orchards and wild apple trees. Journal of Plant Pathology, 2016, roč. 98, č. 3, s. 549-554. ISSN: 1125-4653.

Původní vědecká práce recenzovaná

LAŇAR, L. – SUS, J. – MÉSZÁROS, M. Vliv použitého přípravku a jeho koncentrace na větvení a růst odrůdy jabloně 'Topaz' ve školce. Vědecké práce ovocnářské, 2015, roč. 2015, č. 24, s. 153-158. ISSN: 0231-6900 .

LAŇAR, L. – SUS, J. – MÉSZÁROS, M. Vliv smáčedla a frekvence ošetření na větvení odrůdy jabloně 'Rubinola' ve školce. Vědecké práce ovocnářské, 2015, roč. 2015, č. 24, s. 169-176. ISSN: 0231-6900 .

SUS, J. Vliv výchovného řezu na růst a produktivitu jabloní v ekologickém režimu pěstování. Zahradnictví, 2016, roč. 15, č. 12, s. 18-21. ISSN: 1213-7596.

SUS, J. Výchovný řez polokmenů jabloně odrůdy 'Angold' v ekopěstování. Zahradnictví, 2016, roč. 15, č. 1, s. 16-20. ISSN: 1213-7596.

Původní vědecká práce bez IF

KOUDELA, M. – NOVOTNÝ, Č. Influence of Cultivars and Seed Thermal Treatment on the Development of Fungal Pathogens in Carrot and Onion Plants. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2016, roč. 64, č. 4, s. 1181-1189. ISSN: 1211-8516.

Kapitola v odborné knize

KLOUTVOROVÁ, I. – SUS, J. – NÁMĚSTEK, J. – LÁNSKÝ, I. Integrovaná ochrana ovocných plodin. Praha: Vydavatelství Profi Press, s.r.o., 2015, 318s. ISBN 978-80-86726-72-4. Vhodné pěstitelské postupy, s. 29-33.

KOCOUREK, F. – SUS, J. – KLOUTVOROVÁ, I. – LÁNSKÝ, I. Integrovaná ochrana ovocných plodin. Praha: Vydavatelství Profi Press, s.r.o., 2015, 318s. ISBN 978-80-86726-72-4. Hygienická opatření pro zamezení šíření škodlivých organismů, s. 43-44.

LAMPÍŘ, L. Réva vinná pro malopěstitele. Olomouc: Agriprint s.r.o., 2016, 368s. ISBN 978-80-87091-65-4. Morfologie a fysiologie, s. 11-34.

LAMPÍŘ, L. Réva vinná pro malopěstitele. Olomouc: Agriprint s.r.o., 2016, 368s. ISBN 978-80-87091-65-4. Pěstitelské tvary, s. 129-152.

LAMPÍŘ, L. Réva vinná pro malopěstitele. Olomouc: Agriprint s.r.o., 2016, 368s. ISBN 978-80-87091-65-4. Příprava stanoviště před výsadbou vinice, s. 89-102.

LAMPÍŘ, L. Réva vinná pro malopěstitele. Olomouc: Agriprint s.r.o., 2016, 368s. ISBN 978-80-87091-65-4. Výběr stanoviště pro pěstování, s. 35-45.

Článek, abstrakt ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

DOLEŽALOVÁ, J. – KOUDELA, M. – SUS, J. Evaluation of the effect of synthetic brassinolide on the seedlings of lettuce in different moisture conditions. In *Proceedings of International PhD Students Conference 19.11.2014*, Brno. Mendel University in Brno, 2014. s. 28-32.

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

KOCOUREK, F. – KOUDELA, M. – JURSIK, M. – ROD, J. – HOLÝ, K. – KOVAŘÍKOVÁ, I. Technologie pěstování a ochrany cibule v systému integrované produkce, 2016, VURV-KZ FAPPZ ČZU v Praze (Cib), ISBN: 978-80-7427-214-1.

KOCOUREK, F. – KOUDELA, M. – JURSIK, M. – ROD, J. – HOLÝ, K. – KOVAŘÍKOVÁ, K. Technologie pěstování a ochrany salátu a mrkve v systému integrované produkce, 2016, VURV-KZ FAPPZ ČZU v Praze (SaMr), ISBN: 978-80-7427-215-8.

KOCOUREK, F. – KOUDELA, M. – JURSIK, M. – ROD, J. – HOLÝ, K. – KOVAŘÍKOVÁ, K. Technologie pěstování a ochrany zelí a květáku v systému integrované produkce, 2016, VURV-KZ FAPPZ ČZU v Praze (KvZe), ISBN: 978-80-7427-213-4.

KOCOUREK, F. – KOUDELA, M. – JURSIK, M. – ROD, J. – HOLÝ, K. – KOVAŘÍKOVÁ, K. Technologie pěstování a ochrany zelí, květáku, cibule, salátu a mrkve při ekologickém pěstování zeleniny, 2016, VURV-KZ FAPPZ ČZU v Praze (Eko), ISBN: 978-80-7427-216-5.

Certifikovaná metodika

KOUDELA, M. – NOVOTNÝ, Č. – NEDOROST, L. – AUST, R. – KOCOUREK, F. – SVOZILOVÁ, L. – DOLEŽALOVÁ, J. – BROŽOVÁ, L. – KUBÍČEK, M. Vliv vybraných faktorů na výnos a zdravotní stav zelí hlávkového, mrkve a cibule kuchyňské, 2016, KZ FAPPZ ČZU v Praze, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Brno, 28.12.2016.

NOVOTNÝ, Č. – KOUDELA, M. – SVOBODOVÁ, K. – NEDOROST, L. – AUST, R. – KOCOUREK, F. Hodnocení vlivu odrůdy a termického ošetření osiva u vybraných druhů zeleniny v raných růstových fázích na citlivost k infekci významnými houbovými patogeny, 2016, MBU - KZ FAPPZ ČZU v Praze, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Brno, 28.12.2016.

TLUSTOŠ, P. – JABLONSKÝ, I. – JELÍNEK, F. – KAPLAN, L. – KOUDELA, M. – BAZALOVÁ, M. Zhodnocení fyzikálně-chemických a biologických vlastností substrátů založených na bázi separátů upravených fermentace, 2016, KAVR ČZU v Praze, Ministerstvo zemědělství ČR, 08.12.2016.

Příspěvek ve sborníku

- JELÍNEK, T. – KOFRÁNKOVÁ, V. – KOUDELA, M. – SALAVA, J. – NOVOTNÝ, D. Infection of head cabbage with *Fusarium oxysporum* f. sp. *conglutinans* in relations to soil conditions. 2016, 5. International scientific horticulture conference, 21-23. září, Nitra, (Elektronický poster).
- KOFRÁNKOVÁ, V. – JELÍNEK, T. – KOUDELA, M. – SALAVA, J. – NOVOTNÝ, D. Detection of infection symptoms of *Fusarium oxysporum* f. sp. *conglutinans* on genotypes of head cabbage. 2016, 5th INTERNATIONAL SCIENTIFIC HORTICULTURE CONFERENCE, Nitra, September 21.-23, (elektronic poster).
- KOUDELA, M. – NOVOTNÝ, Č. Influence of cultivars on the development of fungal pathogens in carrot and onion plants. 2016, In: The 2nd Int'l Conference on Agronomy and Horticulture (ICAH2016), 24. - 26.8., Xi'an, China, 2016, p. 24 - 26..
- KOUŘIMSKÁ, L. – DRESSLEROVÁ, I. – SUS, J. Porovnání vybraných kvalitativních parametrů jablek z ekologické a integrované produkce. 2016, Sborník příspěvků. XLVI. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský Dvůr 23.-25. 5., s. 43-47. ISBN: 978-80-86909-12-7.
- MUŠKA, F. – LAMPÍŘ, L. – RUDOLFSKÝ, L. – KRATOCHVÍLOVÁ, S. – MĚŘÍNSKÝ, R. – MUŠKA, A. – MUŠKOVÁ, A. Vliv sucha na výskyt chorob a škůdců vybraných polních plodin a trvalých kultur. 2016, Sborník konference půdní a zemědělské suchu Kutná Hora 28. -29.4., VÚMOP, str. 260 – 280, ISBN 978-80-87361-55-9.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QJ1210165	NAZV	Vašší nutriční a hygienicko-technologická kvalita hlavních druhů polní zeleniny pěstované v inovovaných systémech integrované a ekologické produkce	Koudela M.	779
QJ1210104	NAZV	Optimalizace systému tvarování a řezu jabloní v integrované a ekologické produkci, s následným využitím dřevní biomasy k energetickým a pěstitelským účelům	Sus J.	846
QJ1510088	NAZV	Využití moderních biotechnologických postupů pro zvýšení produkce a kvality zelenin rodu <i>Brassica</i> L. v celé vertikále od šlechtění, přes pěstování až po skladování produktu	Koudela M.	724
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.	243
Interní granty				
3181	IG FAPPZ	Zjištění citlivosti odrůd hlávkového zelí	Jelínek T.	24
3183	IG FAPPZ	Podpora odborných aktivit studentů magisterského studia	Koudela M.	25
2184	IG FAPPZ	Spolupráce studentů na dlouhodobých projektech	Sus J.	25
3182	IG FAPPZ	Optimalizace metod postupu testování	Kofránková V.	24

2. Členství ve vědeckých radách

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

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

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

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Koudela M.	Česká vědecká zahradnická společnost při MZLU v Brně
	OR FAPPZ ČZU v Praze (od 21.9.2016)
Sus J.	Česká vědecká zahradnická společnost při MZLU v Brně
	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 ČZU v Praze
Koudela M.	AS FAPPZ ČZU v Praze
Zíka L.	AS FAPPZ ČZU v Praze

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Technologie pěstování slivoní (Skalský Dvůr)	2	17.2.	125
Přednáška a instruktáž řezu vyšších kmenných jabloní v Šachově u Borohrádku	2	12.3.	48
Přednáška a instruktáž řezu peckovin (Holovousy)	2	18.3	56
Instruktáž řezu štíhlých vřeten slivoní - Demonstrační a výzkumná stanice KZ FAPPZ v Praze - Troji	2	8.4.	38
Organizační zajištění a vedení soutěže v řezu slivoní - Demonstrační a výzkumná stanice KZ FAPPZ v Praze - Troji	2	8.4.	35
Den otevřených dveří Troja	1	16.8.	63

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Jelínek T.	SVK	21.-23.9	5th International scientific horticulture conference	NAZV
Kofránková V.	SVK	21.-23.9	5th International scientific horticulture conference	NAZV
Koudela M.	HUN, SVK	3.-5.8.	Exkurze do zelinářských podniků	NAZV
	SVK	21.-23.9	5th International scientific horticulture conference	NAZV
	CHN	22.-28.8.	The 2nd Int'l Conference on Agronomy and Horticulture	NAZV
Sus J.	CHL		Exkurze do výzkumných stanic ústavů a ovocnářských podniků	vlastní zdroje
	PO	30.8-1.9.	Exkurze do ovocnářských podniků Polska	NAZV
Zíka L.	PO	30.8-1.9.	Exkurze do ovocnářských podniků Polska	NAZV
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Sivicka I.	LVA	15.-16.11.	Pedagogická mobilita Erasmus +, přednáška	navázání kontaktu s pracovníci zahraniční univerzity

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Jelínek T.	Opatření ke snížení ztrát způsobených vadnutím vyvolaným houbou <i>Fusarium oxysporum f. sp. conglutinans</i> u vybraného sortimentu brukvovité zeleniny	doc. Sus, doc. Koudela (od IX/2016)
Kofránková V.	Vyhodnocení odolnosti šlechtitelského materiálu a dalších genových zdrojů brukvovité zeleniny k fusariovému vadnutí způsobeném houbou <i>Fusarium f. sp. conglutinans</i>	doc. Sus, doc. Koudela (od IX/2016)
Laňar L.	Indukce rozvětvení stromků vybraných ovocných druhů ve školkařské produkci	doc. Sus
Wiesnerová L.	Vliv vybraných vlastností substrátů na ontogenezi pěstovaných dřevních hub	doc. Koudela
Zíka L.	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
Habilitační řízení			
Koudela M.	12.2.2016	Vliv vybraných faktorů na výnos, zdravotní stav a kvalitu zeleniny	Zahradnictví
Doktorské studium			
Doležalová J.	09.9.2016	Možnosti využití rostlinných stimulatorů jako prostředku pro omezení důsledků 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. V tomtéž roce byla zahájena výuka bakalářského oboru Zahradní a krajinářská architektura. V bakalářských studijních programech 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 programech 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 podvědomí o důležitosti mezioborové spolupráce. Pravidelně jsou organizovány různé 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 na půdě ČZU nebo jinde. 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**- sekretariát**členové katedry*

Ing. arch. Ivana Buttry, DiS.

Ing. Dana Doleželová, Ph.D. (mateřská dovolená)

Ing. Barbora Eliášová, DiS., Ph.D. (mateřská dovolená)

Jan Hendrych, Cert Mgmt, ASLA (od 1.9.2016)

Ing. Lucie Hladíková (od 1.10.2016)

akad. soch. Aleš Hnízdil

Mgr. Eva Jakubcová

doc. Ing. Matouš Jebavý, Ph.D.

Ing. Miroslav Kunt, Ph.D.

RNDr. Oldřich Vacek, CSc. (od 1.6.2016)

Ing. Jindřich Vaněk

externí pedagogové

Ing. arch. Vratislav Danda

Ing. Miroslav Ezechel

doc. Ing. arch. Eva Fantová, CSc.

RNDr. Božena Gregorová, CSc.

Ing. Jiří Grulich

Ing. Marek Hamata

Ing. Petr Hanzelka, Ph.D.

Ing. Eduard Chvosta

Ing. Romana Michalková, Ph.D.

Ing. Lucie Miovská, Ph.D.

Ing. Karel Slánský

Ing. Jiří Slepíčka

Ing. Josef Souček

Ing. Jana Stejskalová

RNDr. Oldřich Vacek, CSc. (do 31.5.2016)

doc. Ing. arch. Jan Vaněk, CSc. (od 1.6.2016)

doc. Ing. arch. Jan Vaněk, CSc. (do 31.5.2016)

Ing. Irena Zamrzlová, Ph.D.

Ing. Jana Halamová, Ph.D.

interní doktorandi

Ing. Lucie Broscheová roz. Jonášová

Ing. Kateřina Čechová

Ing. Alena Fedurcová

Ing. Martina Havlová

Mgr. Eva Jakubcová

Ing. Dominika Jurčová

Ing. Dagmar Kolaříková

Ing. et Ing. arch. Jakub Med

Ing. Radek Prokeš

Ing. Ondřej Vanc

Ing. Jindřich Vaněk

Ing. arch. Ivan Vavřík

externí doktorandi

Ing. Jan Hovorka

Ing. Matěj Mlčoch

Ing. Gabriela Nýdrová

externí pedagogové

prof. Ing. arch. Jaroslav Sýkora, CSc.

Mgr. Jaroslava Šonská

Ing. arch. Ivan Vavřík

Ing. Tomáš Veith

RNDr. Milada Vomastková

Ing. Veronika Vonešová

doc. RNDr. Václav Zelený, CSc.

Mgr. 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 - Mělník 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
AFA06E	Harmonisation and planning of agricultural lanscape	RNDr. Vacek	B/N	P	ZS
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	akad. soch. 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	akad. soch. Hnízdil	B	P	LS
AZA58E	Použití rostlin v zahradní a krajinné kompozici	Ing. Kunt	B	P	ZS
AZA34Z	Prostorová výtvarná tvorba	akad. soch. Hnízdil	N	P	ZS
AFA07E	Rural areas in architecture of settlements and landscape	RNDr. Vacek	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
AFA08E	Studio - creation of public green spaces - Mgr.	RNDr. Vacek	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
AZA41Z	Výtvarná tvorba I. - základy kresby	akad. soch. Hnízdil	B	P	ZS
AZA42Z	Výtvarná tvorba II.	akad. soch. Hnízdil	B	P	LS
AZA43Z	Výtvarná tvorba III.	akad. soch. Hnízdil	B	P	ZS
AZA44Z	Výtvarná tvorba IV.	akad. soch. Hnízdil	B	P	LS
AZA45Z	Výtvarná tvorba V.	akad. soch. Hnízdil	B	P	ZS
AZA07Z	Výtvarný plenér	akad. soch. 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	akad. soch. Hnízdil	B	P	LS
AZA01Z	Základy kreslení	akad. soch. 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 recenzovaná

DIMITROVSKÝ, K. – KUNT, M. – VACEK, O. Geneze antropogenních substrátů na výsypkách jako základ pro vytvoření lesnické rekultivační typologie. Zpravodaj Hnědé uhlí, 2016, roč. 2016, č. 1, s. 39-51. ISSN: 1213-1660.

DIMITROVSKÝ, K. – KUNT, M. – VANC, O. Půdotvorný a krajinotvorný význam dřevin pěstovaných na výsypkových stanovištích. Zpravodaj Hnědé uhlí, 2016, roč. 2016, č. 4, s. 34-43. ISSN: 1213-1660.

HENDRYCH, J. Strukturální vegetační prvky kulturní krajiny. Urbanismus a územní rozvoj, 2016, roč. 0, č. 4, s. 48-53. ISSN: 1212-0855.

KUNT, M. – ČECHOVÁ, K. – JAKUBCOVÁ, E. – RAICH, B. – NĚMEC, J. Nová technologie vertikálních zelených stěn v ČR. Zahradnictví, 2016, roč. 2016, č. 12, s. 8-10. ISSN: 1213-7596.

KUNT, M. – VANC, O. Možnosti uplatnění arktických dřevin při změně klimatických podmínek v ČR a ve střední Evropě. Zahradnictví, 2016, roč. 2016, č. 11, s. 28-31. ISSN: 1213-7596.

Kapitola v odborné knize

ZLATUŠKA, K. – SLEPIČKA, J. – KŘESADLOVÁ, L. – JANÁL, J. – JAKUBCOVÁ, E. – VACEK, O. Mlatové cesty. Praha: Národní památkový ústav, 2016, 68s. ISBN 978-80-7480-033-7. Cesty s nestmeleným povrchem v památkách zahradního umění, s. 19-38.

Výstupy umělecké činnosti

BUTTRY, I. Landscape that never sleeps - exhibiton,,2016.

BUTTRY, I. Otisky krajiny, 2016.

HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. – BROŽEK, P. Revitalizace parku a náměstí Krakov, Praha 8, 2016.

HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. – BURYŠKOVÁ, B. – BURYŠKA, P. Realizace a případná dostavba Husova náměstí v Lysé nad Labem, 2016.

HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. – HÁJEK, M. Husův park, Praha – Čakovice, Návrh revitalizace ,Hus Park, 2016.

HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. Obnova krajinných struktur v obci Chorušice a místních částech Choroušky a Velký Újezd, 2016.

HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. Obnova původních cest a výsadeb v obci Dolní Slivno, 2016.

HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. Obnova sadu a štěpnice v obci Žandov - místní část Radeč u Horní Police, 2016.

HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. Obnova umrlčí cesty a doprovodné výsadby v krajině, 2016.,

HAVLOVÁ, M. – PROKEŠ, R. – FOREJTOVÁ, M. – PYŠKOVÁ, J. – KURZ, A. Dešťová zahrada, 2016.

HAVLOVÁ, M. – PROKEŠ, R. – FOREJTOVÁ, M. Šance pro vnitroblok v Plzni na Borech, 2016.

HAVLOVÁ, M. – PROKEŠ, R. – FOREJTOVÁ, M. Zahrada mateřské školky Stříbro - Prázdniny u moře, 2016.

JEBAVÝ, M. Braškov - komplexní rozsáhlá nová úprava krajiny a intravilánu obce, Braskov, 2016

JEBAVÝ, M. Litomyšl – stavební úpravy v zahradě Jindrový vily, 2016.

JEBAVÝ, M. Pomník Benedikta Roetzla – Karlovo náměstí v Praze 2, 2016.

JEBAVÝ, M. Příměstský park - Soutok Berounky a Vltavy v Praze - volume 2 , Periurban, 2016.

JEBAVÝ, M. Vozová brána – Riegrovy sady v Praze 2, 2016.

JEBAVÝ, M. Výstava Zahrada Národního divadla, 2016>

KUNT, M. Zanzibar (Tanzánie) - sadovnická úprava hotelového komplexu White paradise, 2016.

PROKEŠ, R. – HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. Návrh zahrady rodinného domu v Doubravčicích, 2016.

PROKEŠ, R. – HAVLOVÁ, M. – FOREJTOVÁ, M. Návrh zahrady rodinného domu ve Svojeticích, 2016.

PROKEŠ, R. – PYŠKOVÁ, J. Návrh zahrady u rodinného domu v Řevnicích, 2016.

VANĚK, J. – VAVŘÍK, I. Výstava semestrálních projektů Ateliéru B3 - Stavba, terénní úprava, terénní plocha, 2016.

Software

KUNT, M. – HORÁČEK, P. software Mapserv, 2016, www.hsrs.cz/mapserv/czu_dhtml, software (GIS), Česká zemědělská univerzita v Praze.

KUNT, M. – SKŘIVÁNEK, M. – DVOŘÁK, P. – BUJALKA, M. software GT Facility, 2016, <http://dendroflora.agrobiologie.cz/df.html>, Česká zemědělská univerzita v Praze.

KUNT, M. – ŠÍMOVÁ, P. – HORÁČEK, P. software Dendroflóra, 2016, GK - <http://dendroflora.agrobiologie.cz/>, Česká zemědělská univerzita v Praze.

Audiovizuální tvorba

BUTTRY, I. – SVATOŠ, J. Městská džungle, 2016, Praha, Česká televize, (Internet).

Skripta

SÝKORA, J. Technické kreslení pro zahradní architektky. 2016, Powerprint, Praha, s. 35. ISBN: 9788075680037.

SÝKORA, J. Urbanismus a územní plánování (venkovský prostor). 2016, Powerprint, Praha, s. 92. ISBN: 9788075680044.

Příspěvek ve sborníku

JONÁŠOVÁ, L. Znovuobjevení hornické krajiny. 2016.

Článek v nerecenzovaném časopise

JEBAVÝ, M. Příměstský park - Soutok Berounky a Vltavy, 2016, Zahrada - Park - Krajina, roč. 26, č. 2, s. 50-52. ISSN 12111678.

JEBAVÝ, M. Zahrada Národního divadla. 2016, Zahrada - Park - Krajina, roč. 26, č. 4, s. 6-7. ISSN: 12111678.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Interní granty				
SV16-63-21350	SGS FAPPZ	Možnosti hodnocení a začlenění hald Příbramského uranového revíru do venkovské krajiny.	Vaněk J.	60
SV16-62-21350	SGS FAPPZ	Zkvalitnění výstupů výzkumu DPS studentů podporou zajištění prostředků pro terénní průzkumy a možnosti konfrontace výsledků na konferencích a workshopech.	Zamrzlová I.	75

Externí projekty				
	Univerzita Karlova v Praze	Dokumentace úprav stávajících stavebních prvků a infrastruktury v botanické zahradě Na Slupi 16, Praha 2	Vacek O.	290.4
	Policie ČR	Vypracování znaleckého posudku z oboru ochrana přírody, odvětví dendrologie v trestní věci poškození tují	Kunt M.	45
	Obec Poříčí nad Sázavou	Studie náměstí v Poříčí nad Sázavou (studentské práce)	Miovská L.	0
	IPR Praha	Příměstský park Soutok Berounky a Vltavy v Praze - volume 2 - výstava Městský dům Zbraslav od 10.10. do 25.10.2016.	Jebavý M.	0
	Národní divadlo	Zahrada Národního divadla - výstava na Piazzetě Národního divadla od 20.10. do 30.11.2016.	Jebavý M.	0

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Kunt M.	Rada vysokých škol	člen
Vaněk J.	OR ČZU v Praze - speciální produkce rostlinná	
	OR 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
	Arbitrážní komise RUV

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Ezechel M.	Česká botanická společnost
	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
	Hortiklub, specializovaná základní organizace ČZS
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, Jan	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
	Poradní sbor CHKO Železné hory
	Poradní sbor CHKO Blanský les
	ČKA
Zamrzlová I.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Halamová J.	CEEPUS III - CZ - 0311 Landscape management - Sustainable land use perspectives in the Central European Region
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			
Společná výstava všech ateliérů vyučovaných na katedře v zimním semestru 2015/16, nové prostory MCEVII	3	28.1.-5.2.	60
Workshop Zelená Praha pro pěší	1	25.-29.1.	20
Workshop Zelené střechy	1	1.-10.4.	20
Vernisáž a výstava ateliérů vyučovaných na katedře v letním semestru 2015/16 ve 4. a 6. patře MCEVII	8	12.-20.5.	60
Vernisáž a výstava ateliéru Základy architektonického navrhování v kruhové hale ČZU	2	23.- 27.5.	60
Výstava projektů předmětu Ateliér B3. - Stavba, terénní úprava, terénní plocha na MÚ Nižbor	2	květen	20
Mezinárodní letní škola "Příbramské haldy" pro Slovenskou poľnohospodárskou univerzitu Nitra	3	19.-24.6.	10
Výstava projektů předmětu Ateliér B3. - Stavba, terénní úprava, terénní plocha na zámku v Roztokách u Prahy	2	červen	20
Soutěžní studentský workshop „Zahrada Národního divadla“	2	19.-23.9.	20
Zahraniční odborná exkurze Slovensko	2	23.-27.9.	55
Seminář "Komplexní pozemkové úpravy"	3	20.10.	40
Příměstský park Soutok Berounky a Vltavy v Praze - volume 2 - výstava Městský dům Zbraslav	1	10.-25.10.	15
Zahrada Národního divadla - výstava na Piazzetě Národního divadla 10 - 11/2016	1	20.-30.11.	20
Významní zahradní architekti první poloviny 20. století (Thomayer, Miniberger, Kumpán, Vaněk), hostující výstava zapůjčená Národním zemědělským muzeem, prostory katedry	2	14.12.2016-únor 2017	70

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Halamová J.	SRB, University of Belgrade	4.4.-10.4.	odborná spolupráce	CEEPUS
	SVK, SPU Nitra	2.5.-6.5.	mezinárodní intenzivní workshop "Sadovnícko - architektonický návrh rekreacno - športových priestorov v Banskej Štiavnici"	CEEPUS
Hladíková L.	SVK	23.8.-27.8.	doprovod odborné exkurze	SGS FAPPZ
Jakubcová E.	SVK	23.8.-27.8.	doprovod odborné exkurze	FAPPZ
Kunt M.	NOR, Norut	20.6.-29.7.	výzkumná zahraniční cesta	EEA
Vacek O.	HUN, Szent István University Budapest	14.3.-20.3.	odborná spolupráce	CEEPUS
	SVK, SPU Nitra	2.5.-6.5.	mezinárodní intenzivní workshop "Sadovnícko - architektonický návrh rekreacno - športových priestorov v Banskej Štiavnici"	CEEPUS
Vaněk J.	SVK	23.8.-27.8.	doprovod odborné exkurze	SGS FAPPZ
Zamrzlová I.	SRB, University of Belgrade	4.4.-10.4.	odborná spolupráce	CEEPUS
Zahranční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Čitáry I.	SVK, SPU Nitra	19. - 24. 6.	mezinárodní letní škola "Příbramské haldy"	CEEPUS
Feriancová L.	SVK, SPU Nitra	16.3.	přednáška v cyklu Evropská sadovnícká tvorba	FAPPZ
Novotná B.	SVK, SPU Nitra	24.-29.10.	spolupráce pracovišť, přednáška	CEEPUS
Tátošová L.	SVK, SPU Nitra	24.-29.10.	spolupráce pracovišť, přednáška	CEEPUS
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Jenyš V.	SVK, SPU Nitra	2.-6.5.	mezinárodní intenzivní workshop	CEEPUS
Med J.	SVK, SPU Nitra	2.-6.5.	mezinárodní intenzivní workshop	CEEPUS
Landovská D.	SVK, SPU Nitra	2.-6.5.	mezinárodní intenzivní workshop	CEEPUS
Osičková T.	SVK, SPU Nitra	2.-6.5.	mezinárodní intenzivní workshop	CEEPUS
Piskáčková L.	SVK, SPU Nitra	2.-6.5.	mezinárodní intenzivní workshop	CEEPUS
Salač J.	SVK, SPU Nitra	2.-6.5.	mezinárodní intenzivní workshop	CEEPUS

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Broscheová L.	Výzkum vývoje krajiny ve vybraných oblastech České Republiky	doc. Vaněk
Čechová K.	Využití rostlin v extrémních podmínkách se zaměřením na možnosti jejich uplatnění ve vertikálních stěnách	doc. Jebavý
Fedurcová A.	Charakteristiky střešních zahrad a jejich vliv na infiltrační a retenční vlastnosti různých typů půdních profilů	doc. Jebavý
Havlová M.	Letecký průzkum a jeho možnosti uplatnění jako podkladu pro krajinné plánování	doc. Vaněk
Hovorka J.	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 E..	Optimalizace obytných hodnot vegetačních soustav Prahy 11 a jeho vnějšího krajinného prostředí	doc. Vaněk
Jurčová D.	Příměstská a venkovská krajina - historie, proměny, budoucnost	doc. Vaněk
Kolaříková D.	Zeleň na konstrukci a její vliv na mikroklima urbanizovaných prostor	doc. Jebavý
Med J.	Parametrické navrhování v krajinářském návrhu	doc. Jebavý
Mlčoch M.	Historická analýza rozvoje hl.m. Prahy ve vztahu k okolní krajině	doc. Vaněk
Nýdrová G.	Kritéria pro stanovení formy obnovy památek zahradního umění	doc. Vaněk
Prokeš R.	Tvůrčí odkaz Josefa Vaňka jako východisko dnešní zahradní tvorby	doc. Vaněk
Vanc O..	Vliv a využití introdukovaných druhů dřevin při rekultivačních pracích na výsypkových stanovištích	doc. Jebavý
Vaněk J.	Vývoj krajiny a krajinnotvorných úprav ve známých lokalitách těžby rud v Česku	doc. Vaněk
Vavřík I.	Novodobé zásahy do historické krajiny Čech	doc. Vaněk

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Habilitační řízení			
Hnízdil A.	8.12.2016	Cyklická energie a prolínání vědomí - pedagogická koncepce výtvarné tvorby pro zahradní a krajinné architektury	Výtvarné umění se zaměřením Volné umění

KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ

21 260



Katedra zoologie a rybářství (KZR) zajišťovala v roce 2016 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.

V roce 2016 studovalo na KZR 32 doktorandů (28 interních a 4 externí).

Výzkumná činnost katedry byla zaměřena hlavně na plnění dílčích cílů garantovaných katedrou v rámci celofakultního řešení interních i externích grantů. Hlavní oblasti 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).

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, AVČR v.v.i., (Brno), VÚŽV v.v.vi. Praha Uhřetěves, Výzkumný ústav rybářský a hydrobiologický (Vodňany), Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Biologické centrum AVČR, v.v.i., 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) a jsou i aktivními členy mnoha českých i zahraničních mezinárodních vědeckých společností.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

členové katedry

doc. 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 Petrtyl, Ph.D.
 Ing. Jan Malík
 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. Eva Hnátková
 Ing. Pavlína Michalcová
 Ing. Antonín Vavrečka
 Ing. Iveta Vecková

postdok

MSc. Silvia Stefania Longoni, Ph.D.

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

interní doktorandi

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

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	doc. 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	Doc. Kalous	B	P	LS
AEA83E	Ichtyologie	Doc. 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	doc. Kalous	N	P	ZS
AEA94E	Rybářství a rybníkářství	doc. Kalous	N	K	ZS
AEL03E	Rybářství a rybníkářství	doc. Kalous	B	P	ZS
AEL70E	Rybářství a rybníkářství	doc. 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

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. New species and new synonyms in European *Platypalpus* (Diptera: Hybotidae). Zootaxa, 2016, roč. 4217, č. 2, s. 142-154. ISSN: 1175-5326.

BARTÁK, M. – PREISLER, J. – KUBÍK, Š. – ŠULÁKOVÁ, H. – SLOUP, V. *Fanniidae* (Diptera): new synonym, new records and an updated key to males of European species of *Fannia*. ZooKeys, 2016, roč. 593, č. 1, s. 91-115. ISSN: 1313-2989.

BLÁHA, M. – PATOKA, J. – KOZÁK, P. – KOUBA, A. Unrecognized diversity in New Guinean crayfish species (*Decapoda, Parastacidae*): The evidence from molecular data. Integrative Zoology, 2016, roč. 11, č. 6, s. 457-468. ISSN: 1749-4877.

BOGUSCH, P. – MACEK, J. – JANŠTA, P. – KUBÍK, Š. – ŘEZÁČ, M. – HOLÝ, K. – MALENOVSKÝ, I. – BUŇAŘ, P. – MIKÁT, M. – ASTAPENKOVÁ, A. – HENEGER, P. Industrial and post-industrial habitats serve as critical refugia for pioneer species of newly identified arthropod assemblages associated with reed galls. Biodiversity and Conservation, 2016, roč. 25, č. 5, s. 827-863. ISSN: 0960-3115.

- BOHLEN, J. – PETRTÝL, M. – CHALOUPKOVÁ, P. – BORIN, C. *Schistura kampuchensis*, a new species of loach from Cambodia (*Teleostei: Nemacheilidae*). *Ichthyological Exploration of Freshwaters*, 2016, roč. 26, č. 4, s. 353-362. ISSN: 0936-9902.
- BUBOVÁ, T. – KULMA, M. – VRABEC, V. – NOWICKI, P. Adult longevity and its relationship with conservation status in European butterflies. *Journal of Insect Conservation*, 2016, roč. 20, č. 6, s. 1021-1032. ISSN: 1366-638X.
- DANĚK, T. – HORKÝ, P. – KALOUS, L. – FILINGER, K. – BŘICHÁČEK, V. – SLAVÍK, O. Seasonal changes in diel activity of juvenile European catfish *Silurus glanis* (Linnaeus, 1758) in Byšicka Lake, Central Bohemia. *Journal of Applied Ichthyology*, 2016, roč. 32, č. 6, s. 1093-1098. ISSN: 0175-8659.
- FRAŇKOVÁ, A. – MALÍK, J. – DRÁBEK, O. – SZÁKOVÁ, J. – ŠPERLINGOVÁ, I. – KLOUČEK, P. – NOVÝ, P. – TEJNECKÝ, V. – LANDA, P. – LEUNER, O. – KOKOŠKA, L. In vitro digestibility of aluminum from *Hibiscus sabdariffa* hot watery infusion and its concentration in urine of healthy individuals. *Biological Trace Element Research*, 2016, roč. 174, č. 2, s. 267-273. ISSN: 0163-4984.
- HONĚK, A. – MARTINKOVÁ, Z. – SKUHROVEC, J. – BARTÁK, M. – BEZDĚK, J. – BOGUSCH, P. – HADRAVA, J. – HÁJEK, J. – PETR, J. – JELÍNEK, J. – KIRSCHNER, J. – KUBÁŇ, V. – PEKÁR, S. – PAVEL, P. – ŠUMPICH, J. Arthropod fauna recorded in flowers of apomictic *Taraxacum* section *Ruderalia*. *European Journal of Entomology*, 2016, roč. 113, č. 1, s. 173-183. ISSN: 1210-5759.
- JANKOVSKÁ, I. – BROŽOVÁ, A. – MATĚJŮ, Z. – LANGROVÁ, I. – LUKEŠOVÁ, D. – SLOUP, V. Parasites with possible zoonotic potential in the small intestines of red foxes (*Vulpes vulpes*) from Northwest Bohemia (CzR). *Helminthologia*, 2016, roč. 53, č. 3, s. 290-293. ISSN: 0440-6605.
- JANKOVSKÁ, I. – SLOUP, V. – SZÁKOVÁ, J. – LANGROVÁ, I. – SLOUP, S. How the tapeworm *Hymenolepis diminuta* affects zinc and cadmium accumulation in a host fed a hyperaccumulating plant (*Arabidopsis halleri*). *Environmental Science and Pollution Research*, 2016, roč. 23, č. 1, s. 19126-19133. ISSN: 0944-1344.
- KOPECKÝ, O. – NOVÁK, K. – VOJAR, J. – ŠUSTA, F. Food composition of alpine newt (*Ichthyosaura alpestris*) in the post-hibernation terrestrial life stage. *North-Western Journal of Zoology*, 2016, roč. 12, č. 2, s. 299-303. ISSN: 1584-9074.
- KOPECKÝ, O. – PATOKA, J. – KALOUS, L. Establishment risk and potential invasiveness of the selected exotic amphibians. *Journal for Nature Conservation*, 2016, roč. 31, č. 1, s. 22-28. ISSN: 1617-1381.
- KOPECKÝ, O. Changes in prey importance and prey niche overlap of sexes during the alpine newt breeding season. *Belgian Journal of Zoology*, 2016, roč. 146, č. 2, s. 73-80. ISSN: 0777-6276.
- KOTOVSKA, G. – KHRYSTENKO, D. – PATOKA, J. – KOUBA, A. East European crayfish stocks at risk: arrival of non-indigenous crayfish species. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 2016, roč. 417, č. 37, s. 1-8. ISSN: 1961-9502.
- KOUBA, A. – TÍKAL, J. – CÍSAŘ, P. – VESELÝ, L. – FOŘT, M. – PŘÍBORSKÝ, J. – PATOKA, J. – BUŘIČ, M. The significance of droughts for hyporheic dwellers: evidence from freshwater crayfish. *Scientific Reports*, 2016, roč. 6, č. 26569, s. 1-7. ISSN: 2045-2322.
- KUBÍK, Š. – BARTÁK, M. – CIVELEK, H. Three new species of *Tricimba* Lioy from the West Palaearctic region (*Diptera, Chloropidae*). *ZooKeys*, 2016, roč. 558, č. 1, s. 95-107. ISSN: 1313-2989.
- KULMA, M. – PLACHÝ, V. – KOUŘIMSKÁ, L. – VRABEC, V. – BUBOVÁ, T. – ADÁMKOVÁ, A. – HUČKO, B. Nutritional value of three Blattodea species used as feed for animals. *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2016, roč. 25, č. 4, s. 354-360. ISSN: 1230-1388.
- PATOKA, J. – BLÁHA, M. – DEVETTER, M. – RYLKOVÁ, K. – ČADKOVÁ, Z. – KALOUS, L. Aquarium hitchhikers: attached commensals imported with freshwater shrimps via the pet trade. *Biological Invasions*, 2016, roč. 18, č. 2, s. 457-461. ISSN: 1387-3547.
- PATOKA, J. – BLÁHA, M. – KALOUS, L. – VRABEC, V. – BUŘIČ, M. – KOUBA, A. Potential pest transfer mediated by international ornamental plant trade. *Scientific Reports*, 2016, roč. 6, č. 25896, s. 1-6. ISSN: 2045-2322.
- PATOKA, J. – BUŘIČ, M. – KOLÁŘ, V. – BLÁHA, M. – PETRTÝL, M. – FRANTA, P. – TROPEK, R. – KALOUS, L. – PETRUSEK, A. – KOUBA, A. Predictions of marbled crayfish establishment in conurbations fulfilled: Evidences from the Czech Republic. *Biologia*, 2016, roč. 71, č. 12, s. 1380-1385. ISSN: 0006-3088.
- PATOKA, J. – KOCÁNOVÁ, B. – KALOUS, L. Crayfish in Czech cultural space: the longest documented relationship between humans and crayfish in Europe. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 2016, roč. 417, č. 5, s. 1-9. ISSN: 1961-9502.
- PATOKA, J. – WARDIATNO, Y. – YONVITNER, Y. – KUŘÍKOVÁ, P. – PETRTÝL, M. – KALOUS, L. *Cherax quadricarinatus* (von Martens) has invaded Indonesian territory west of the Wallace Line: evidences from Java. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 2016, roč. 417, č. 39, s. 1-6. ISSN: 1961-9502.

- PLACHÝ, V. – LITVINEC, A. – LANGROVÁ, I. – HORÁKOVÁ, B. – SLOUP, V. – JANKOVSKÁ, I. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. – BORKOVCOVÁ, M. The effect of *Syphacia muris* on nutrient digestibility in laboratory rats. *Laboratory Animals*, 2016, roč. 50, č. 1, s. 39-44. ISSN: 0023-6772.
- RADINGER, J. – HOLKER, F. – HORKÝ, P. – SLAVÍK, O. – DENDONCKER, N. – WOLTER, C. Synergistic and antagonistic interactions of future land use and climate change on river fish assemblages. *Global Change Biology*, 2016, roč. 22, č. 4, s. 1505-1522. ISSN: 1354-1013.
- SLAVÍK, O. – HORKÝ, P. – MACIAK, M. – WACKERMANNNOVÁ, M. Familiarity, prior residency, resource availability and body mass as predictors of the movement activity of the European catfish. *Journal of Ethology*, 2016, roč. 34, č. 1, s. 23-30. ISSN: 0289-0771.
- SLAVÍK, O. – HORKÝ, P. – WACKERMANNNOVÁ, M. How does agonistic behaviour differ in albino and pigmented fish. *PeerJ*, 2016, roč. 4, s. 1-15. ISSN: 2167-8359.
- SYNEK, P. – POPELKOVÁ, A. – KOUBÍNOVÁ, D. – ŠTASTNÝ, K. – LANGROVÁ, I. – VOTÝPKA, J. – MUNCLINGER, P. Haemosporidian infections in the Tengmalm's Owl (*Aegolius funereus*) and potential insect vectors of their transmission. *Parasitology Research*, 2016, roč. 115, č. 1, s. 291-298. ISSN: 0932-0113.
- VADLEJCH, J. – MAKOVICKÝ, P. – ČADKOVÁ, Z. – LANGROVÁ, I. Efficacy and persistent activity of moxidectin against natural *Muellerius capillaris* infection in goats and pathological consequences of muelleriosis. *Veterinary Parasitology*, 2016, roč. 218, č. 3, s. 98-101. ISSN: 0304-4017.
- VOJAR, J. – DOLEŽALOVÁ, J. – SOLSKÝ, M. – BUDSKÁ, D. – KOPECKÝ, O. – KADLEC, T. – KNAPP, M. Spontaneous succession on spoil banks supports amphibian diversity and abundance. *Ecological Engineering*, 2016, roč. 90, s. 278-284. ISSN: 0925-8574.
- WACKERMANNNOVÁ, M. – PINC, L. – JEBAVÝ, L. Olfactory Sensitivity in Mammalian Species. *Physiological Research*, 2016, roč. 65, č. 3, s. 369-390. ISSN: 0862-8408.
- WIRTA, H. – VÁRKONYI, G. – RASMUSSEN, C. – KAARTINEN, R. – SCHMIDT, N. – HEBERT, P. – BARTÁK, M. – BLAGOEV, G. – DISNEY, H. – ERTL, S. – GJELSTRUP, P. – GWIAZDOWICZ, D. – HULDÉN, L. – ILMONEN, J. – JAKOVLEV, J. – JASCHHOF, M. – KAHANPÄÄ, J. – KANKAANPÄÄ, T. – KROGH, P. – LABBEE, R. – LETTNER, C. – MICHELSEN, V. – NIELSEN, S. – NIELSEN, T. – PAASIVIRTA, L. – POHJOISMÄKI, J. – PEDERSEN, S. – SALMELA, J. – VILKAMAA, P. – VÄRE, H. – VON TSCHIRNHAUS, M. – ROSLIN, T. Establishing a community-wide DNA barcode library as a new tool for arctic research. *Molecular Ecology Resources*, 2016, roč. 16, č. 3, s. 809-822. ISSN: 1755-098X.
- ZÁVORKA, L. – HORKÝ, P. – HOJESJO, J. – SLAVÍK, O. Effect of individuals' local persistence, and spatial and temporal scale, on density-dependent growth: a study in brown trout *Salmo trutta*. *Ethology Ecology & Evolution*, 2016, roč. 28, č. 3, s. 272-283. ISSN: 0394-9370.

Původní vědecká práce recenzovaná

- LUTOVINOVAS, E. – BARTÁK, M. – VANĚK, J. Kuklicovití (*Diptera, Tachinidae*) české části Krkonoš. *Opera Corcontica*, 2016, roč. 53, č. 1, s. 187-202. ISSN: 0139-925X.
- LUTOVINOVAS, E. – BARTÁK, M. – VONIČKA, P. – MÜCKSTEIN, P. Tachinidae (*Diptera*) of the Jizerské hory Mts, Frýdlant region and Liberec environs (northern Bohemia, Czech Republic). *Sborník Severočeského muzea - Přírodní vědy*, 2015, roč. 33, č. 1, s. 205-234. ISSN: 0375-1686.
- MÁCA, J. – BARTÁK, M. – VANĚK, J. Kopinatkovití (*Diptera, Lonchaeidae*) české části Krkonoš. *Opera Corcontica*, 2016, roč. 53, č. 1, s. 211-218. ISSN: 0139-925X.
- NAGLIS, S. – BARTÁK, M. – VANĚK, J. Lupicovití (*Diptera, Dolichopodidae*) české části Krkonoš. *Opera Corcontica*, 2016, roč. 53, č. 1, s. 203-210. ISSN: 0139-925X.
- VERVES, Y. – BARTÁK, M. – VANĚK, J. Masařkovití (*Diptera, Sarcophagidae*) české části Krkonoš. *Opera Corcontica*, 2016, roč. 53, č. 1, s. 167-186. ISSN: 0139-925X.

Původní vědecká práce bez IF

- ADÁMKOVÁ, A. – KOUŘIMSKÁ, L. – BORKOVCOVÁ, M. – KULMA, M. – MLČEK, J. Nutritional values of edible Coleoptera (*Tenebrio molitor*, *Zophobas morio* and *Alphitobius diaperinus*) reared in the Czech Republic. *Potravinářstvo*, 2016, roč. 10, č. 1, s. 663-671. ISSN: 1337-0960.
- BUBOVÁ, T. – KULMA, M. – VRABEC, V. Evaluation of active management applied to meadows with *Phengaris* butterflies occurrence. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2016, roč. 47, č. 4, s. 164-173. ISSN: 1211-3174.

- HRONCOVÁ, Z. – HAVLÍK, J. – HÁJKOVÁ, Š. – TITĚRA, D. – RADA, V. Repellence and attraction of *Apis mellifera* foragers by nectar alkaloids. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2016, roč. 47, č. 1, s. 14-17. ISSN: 1211-3174.
- KHAMNEH, R. – KHAGHANINIA, S. – KUBÍK, Š. Taxonomic study of the genus *Meromyza* Meigen, 1830 (*Diptera: Chloropidae*) in Shabestar region with two species as new records for the Iranian fauna. *Biharean Biologist*, 2016, roč. 10, č. 2, s. 74-78. ISSN: 1843-5637.
- KOLEŠKA, D. – JABLONSKI, D. Two cases of unclear hindlimb malformation in *Bombina variegata*. *Ecologica Montenegrina*, 2016, č. 9, s. 56-58. ISSN: 2336-9744.
- KOLEŠKA, D. – SVOBODOVÁ, V. – HUSÁK, T. Larva of the tick *Ixodes ricinus* found attached in the oral cavity of a green lizard (*Lacerta viridis*). *Herpetological Bulletin*, 2016, roč. 138, s. 34-35. ISSN: 1473-0928.
- LONGONI, S. – VILLAGRAN HERRERA, M. – DE DIEGO CABRERA, J. – MARIN, C. – SANCHEZ-MORENO, M. Purification of a Fe-SOD excreted by *Leishmania braziliensis* for specific antibodies detection in Mexican human sera: Cutting-edge the knowledge. *Parasite Epidemiology and Control*, 2016, roč. 1, č. 2, s. 90-97. ISSN: 2405-6731.
- SLOUP, V. – JANKOVSKÁ, I. – LANGROVÁ, I. – ŠTOLCOVÁ, M. – SLOUP, S. – NECHYBOVÁ, S. – PEŘINKOVÁ, P. Changes of some biochemical parameters after the high doses administration of zinc lactate. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2016, roč. 47, č. 4, s. 148-153. ISSN: 1211-3174.
- UHRIN, M. – HAVAŠ, P. – MINAŘÍK, M. – KODEJŠ, K. – BUGOŠ, I. – DANKO, S. – HUSÁK, T. – KOLEŠKA, D. – JABLONSKI, D. Distribution updates to amphibian and reptile fauna for the Republic of Macedonia. *Herpetology Notes*, 2016, č. 9, s. 201-220. ISSN: 2071-5773.

Odborná kniha

- GREGOR, F. – ROZKOŠNÝ, R. – BARTÁK, M. – VAŇHARA, J. Manual of Central European Muscidae (Diptera). Stuttgart: Schweizerbart Science Publishers Stuttgart, 2016, 219s. ISBN 978-3-510-55049-4.
- LAŠTŮVKA, Z. – BARTÁK, M. – BEZDĚK, J. – BÍLÝ, S. – ČELECHOVSKÝ, A. – DOLNÝ, A. – HULA, V. – CHLÁDEK, F. – JEŽEK, J. – KMENT, P. – MALENOVSKÝ, I. – ŘEZNÍČKOVÁ, P. – ŘÍHA, M. – SKUHRAVÁ, M. – STEJSKAL, R. – ŠEFROVÁ, H. – TKOČ, M. – TRNKA, F. – VAŠÁTKO, J. Červená kniha ohrožených druhů bezobratlých lužních lesů Biosférické rezervace Dolní Morava. Kostelec nad Černými lesy: Lesnická práce, s.r.o., 2016, 260s. ISBN 978-80-7458-085-7.

Patent

- BARTÁK, M. – HLAVA, J. – KUBÍK, Š. Lapák pro odchyt dvoukřídlého hmyzu na návnady vhodný pro preparaci nasucho. Úřad průmyslového vlastnictví. 306364. 09.11.2016.
- BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. – KUNC, P. – KNÍŽKOVÁ, I. Lapák hmyzu. Úřad průmyslového vlastnictví. 306307. 12.10.2016.
- LYTVYNETS, A. – LACHOUT, J. – LANGROVÁ, I. – VADLEJCH, J. – KUNC, P. – KNÍŽKOVÁ, I. – JIROUTOVÁ, P. Komora pro parazitologické vyšetření prachu. Úřad průmyslového vlastnictví. 305695. 30.12.2015.

Certifikovaná metodika

- DOUDA, K. – HORKÝ, P. – SLAVÍK, O. Mapa transportní vzdálenosti detritu, 2016, Ministerstvo životního prostředí ČR, 26.07.2016.
- DOUDA, K. – KALOUS, L. – HORKÝ, P. – SLAVÍK, O. – VELÍŠEK, J. – KOLÁŘOVÁ, J. Metodika eliminace a prevence šíření invazního druhu škeblice asijská (*Sinanodonta woodiana*) ve vodních ekosystémech a akvakulturních zařízeních ČR, 2016, Ministerstvo životního prostředí, 21.12.2016.
- HORKÝ, P. – SLAVÍK, O. – DOUDA, K. Mapa šíření perlorodky říční pomocí hostitele, 2016, Ministerstvo životního prostředí ČR, 26.07.2016.
- SLAVÍK, O. – VESELÝ, T. – HORKÝ, P. – DOUDA, K. – KOLÁŘOVÁ, J. Detekce reprodukční aktivity perlorodky říční 2016, Ministerstvo životního prostředí ČR, 04.04.2016.

Souhrnná výzkumná zpráva

- HLAVA, J. – KYRIÁNOVÁ, I. Metodické postupy k dlouhodobému potlačení výskytu parazitů v chovu skotu. Praha: 2016, 31s.
- SLAVÍK, O. – HORKÝ, P. Monitoring funkčnosti rybích přechodů na jezu ve Štětí. Praha: Energeia, o.p.s., 2016, 35s.

SLAVÍK, O. – HORKÝ, P. Telemetrické sledování ryb označených vysílačkou v rámci projektu „Soužití člověka a perlorodky ve Vltavském luhu“. Praha: Správa NP Šumava, 2016, 26s.

Príspevek ve sborníku

- ANTOŠOVÁ, T. – PEŘINKOVÁ, P. – NECHYBOVÁ, S. – LANGROVÁ, I. Výskyt hlístic rodu *Trichuris* u ovce domácí (*Ovis aries*) v České republice. 2016, In: Kubík Š. & Barták M. (eds) 8th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 5-9. ISBN 978-80-213-2706-1.
- BOHATÁ, L. – KOSOVÁ, L. – VRABEC, V. Příspěvek k poznání malakofauny NPR Drbákov - Albertovy skály. 2016, In: Kubík Š. & Barták M. (eds) 8th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 10-19. ISBN 978-80-213-2706-1.
- BUBOVÁ, T. – KULMA, M. – VRABEC, V. – NOWICKI, P. Závisí stupeň ohrožení evropských motýlů na délce života imag?. 2016, Parák M., Kulfan J., Sarvašová L., Viglášová S. & Dzurenko M. (eds.) X. lepidopterologické kolokvium. Zborník abstraktov z konferencie. Ústav ekologie lesa SAV, Fakulta ekologie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene, SZS, 27. Októbra 2016, Zvolen, pp. 7-8. ISBN 978-80-89304-18-9.
- BUBOVÁ, T. – VRABEC, V. – KULMA, M. Effect of intensive mowing on *Phengaris* (Lepidoptera: Lycaenidae) butterflies populations. 2016, International Symposium, Future 4 Butterflies In Europe, Dutch Butterfly Conservation, 31st of March to April 2nd 2016. p. 96.
- BUREŠOVÁ, E. – VADLEJCH, J. – LANGROVÁ, I. Anthelmintická aktivita methanolových extraktů vybraných českých rostlin s využitím testu líhnivosti vajíček. 2016, In: Kubík Š. & Barták M. (eds) 8th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 20-28. ISBN 978-80-213-2706-1.
- KANAVALOVÁ, L. – BARTÁK, M. Dispersní vzory pestřenkovitých (Diptera: Syrphidae) v agroekosystémech a sousedních plochách. 2016, In: Kubík Š. & Barták M. (eds) 8th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 35-49. ISBN 978-80-213-2706-1.
- KLIMEŠOVÁ, V. Pyometra u fen. 2016, In: Kubík Š. & Barták M. (eds) 8th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 50-55. ISBN 978-80-213-2706-1.
- KOLEŠKA, D. – KULMA, M. – CASKA, T. The common spadefoot (*Pelobates fuscus*) recorded on Šachovec pond (Jevany, Czech Republic) after 29 years. 2016, In: Kubík Š. & Barták M. (eds) 8th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 101-104. ISBN 978-80-213-2706-1.
- KULMA, M. – BUBOVÁ, T. – KOLEŠKA, D. – VRABEC, V. Monitoring modrásků rodu *Phengaris* (Lepidoptera: Lycaenidae) v České republice: dobré i špatné zprávy. 2016, Harabiš F. & Sokolský M. (eds.) Kostelecké inspirování. Sborník 8. ročníku konference 24. – 25. listopadu 2016. Katedra ekologie, FŽP, Česká zemědělská univerzita v Praze, p. 25. ISBN 978-80-213-2690-3.
- KULMA, M. – HAMZOVÁ, K. – HUSÁK, T. – SVOBODOVÁ, V. – KOLEŠKA, D. The first record of *Ameles spallanzania* (Mantodea, Mantidae) in the Czech Republic. 2016, In: Kubík Š. & Barták M. (eds) 8th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 56-59. ISBN 978-80-213-2706-1.
- KULMA, M. – VRABEC, V. – BUBOVÁ, T. Nově monitorované lokality modrásků *Phengaris* (Lepidoptera: Lycaenidae) v České republice – základ srovnávací sítě pro studium populační dynamiky druhů?. 2016, Parák M., Kulfan J., Sarvašová L., Viglášová S. & Dzurenko M. (eds.) X. lepidopterologické kolokvium. Zborník abstraktov z konferencie. Ústav ekologie lesa SAV, Fakulta ekologie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene, SZS, 27. Októbra 2016, Zvolen, pp. 14-15. ISBN 978-80-89304-18-9.
- KUŘÍKOVÁ, P. – PETRTÝL, M. – ROMOČUSKÝ, Š. – KALOUS, L. Fishes of water bodies in the Stromovka Park, Prague, Czechia. 2016, In: Kubík Š. & Barták M. (eds) 8th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 60-65. ISBN 978-80-213-2706-1.
- MAGDÁLEK, J. – JANKOVSKÁ, I. – LANGROVÁ, I. – TLACHOVÁ, E. Endoparaziti nutrie říční (*Myocastor coypus* Molina, 1782) ve vybraných chovech ČR. 2016, In: Kubík Š. & Barták M. (eds) 8th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 66 - 70. ISBN 978-80-213-2706-1.
- MICHALČÍKOVÁ, L. Koleopterafauna Přírodní rezervace Skalské rašelině. 2016, In: Kubík Š. & Barták M. (eds) 8th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 71-86. ISBN 978-80-213-2706-1.
- NAGLIS, S. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. Dolichopodidae (Diptera) of Vráž nr. Písek (Czech Republic). 2016, In: Kubík Š. & Barták M. (eds) 8th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 5-9. ISBN 978-80-213-2706-1.
- OLEKŠÁKOVÁ, T. – KLIMEŠOVÁ, V. – ŠULÁKOVÁ, H. – BARTÁK, M. Surprising findings of rare species *Nemopoda speiseri* (Sepsidae, Diptera) in high numbers on a pig carcass in Prague, Czech Republic. 2016, In: Kubík Š. & Barták M. (eds) 8th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 94-100. ISBN 978-80-213-2706-1.

- SVOBODOVÁ, V. – HUSÁK, T. – KOLEŠKA, D. Vliv teploty na délku inkubace a její význam v technologii chovu chameleona pardálího (*Furcifer pardalis* (Cuvier (1829))). 2016, In: Kubík Š. & Barták M. (eds) 8th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 115-120. ISBN 978-80-213-2706-1.
- VERVES, Y. – BARTÁK, M. New distributional data of Czech and Slovak Sarcophagidae (Diptera). 2016, In: Kubík Š. & Barták M. (eds) 8th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 121-148. ISBN 978-80-213-2706-1.
- VRABEC, V. – BUBOVÁ, T. – KOLEŠKA, D. – KULMA, M. Česká populace druhu *Euphydryas maturna* (Lepidoptera: Nymphalidae) – prioritní úkol pro ochranu motýlů. 2016, Harabiš F. & Sokolský M. (eds.) Kostelecké inspirování. Sborník 8. ročníku konference 24. – 25. listopadu 2016. Katedra ekologie, FŽP, Česká zemědělská univerzita v Praze, p. 42. ISBN 978-80-213-2690-3.
- VRABEC, V. – BUBOVÁ, T. – KULMA, M. – NOWICKI, P. Long-term monitoring of *Phengaris* (Lepidoptera: Lycaenidae) butterflies in the Přelouč surroundings (Czech Republic). 2016, International Symposium, Future 4 Butterflies In Europe, Dutch Butterfly Conservation, 31st of March to April 2nd 2016. p. 98.
- VRABEC, V. – BUBOVÁ, T. – KULMA, M. *Euphydryas maturna* (Lepidoptera: Nymphalidae) v Čechách v roce 2016 – zvony stále zvoní. 2016, Parák M., Kulfan J., Sarvašová L., Vigišová S. & Dzurenko M. (eds.) X. lepidopterologické kolokvium. Zborník abstraktov z konferencie. Ústav ekologie lesa SAV, Fakulta ekologie a environmentalistiky Technickej univerzity vo Zvolene, SZS, 27. Októbra 2016, Zvolen, pp. 23-24. ISBN 978-80-89304-18-9.

Článek v nerecenzovaném časopise

- ROHÁČEK, J. – BARTÁK, M. – PREISLER, J. New records of Psilidae, Piophilidae, Lauxaniidae, Cremifaniidae and Sphaeroceridae (Diptera) from the Czech Republic and Slovakia. *Acta Musei Silesiae, Scientiae Naturales*, 2016, roč. 65, č. 1, s. 51-62. ISSN: 2336-3207.

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.	876
QJ1510038	NAZV	Využití rostlinných extraktů jako bioantiparazitik u hospodářských zvířat	Langrová I.	1456
DP-2015-103-DO-11420	Česká Rozvojová Agentura	Podpora zvyšování kvality vědecko-výzkumných, pedagogických a mezinárodních aktivit na vysokých školách v Kambodži	Kalous L.	0
22/2016/12	Česká Rozvojová Agentura	Podpora vědecko-výzkumných kapacit pedagogů a studentů Zemědělské a lesnické univerzity v Hue, Vietnam	Kalous L.	0
VF20142015036	MVČR	Pachová signatura	Langrová I.	315
	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
TB010MZP048	TAČR	Specifikace transportní vzdálenosti potravního detritu do míst výskytu perlorodky říční (<i>Margaritifera margaritifera</i>), šíření perlorodek pomocí hostitele v podélném profilu toku.	Slavík O.	228

	GAČR	Psychoaktivní látky ve vodním prostředí a jejich vliv na exponované organismy	Slavík O.	980
16-07441S	GAČR	Dlouhodobý vliv různých typů hnojení na půdní biotu s důrazem na účinek organických polutantů	Balík J.	123
TB020MZP041	TAČR	Environmentální a hospodářská rizika invazního druhu škeble asijská (<i>Sinanodonta woodiana</i>) v České republice a metody jeho eliminace a prevence šíření	Douda K.	445
MGS-II-28	EHP fondy 2009-2014		Horký P.	746
Interní granty				
20152004	CIGA	Cílená manipulace s migračními parametry ohrožených motýlů	Bubová T.	206
20152021	CIGA	Molekulární analýza vybraných druhů gastrointestinálních hlístic divokých i domácích zvířat	Nechybová S.	300
20152007	CIGA	Posouzení rizik biologických invazí živočišných druhů, se kterými se obchoduje v Evropské unii	Patoka J.	298
20142030	CIGA	Stanovení metalothioneinů v játrech drobných zemních savců v oblastech s různou úrovní kontaminace rizikovými prvky	Křivská D.	90
	IGA	Hmyz jako potenciální zdroj bílkovin	Langrová I.	402
20162012	CIGA	Rizikové faktory pro vznik rezistence gastrointestinálních hlístic na benzimidazolová anthelmintika v chovech koz v České republice	Kyriánová I. A.	220
	IGA	Rizikové faktory pro vznik rezistence gastrointestinálních hlístic na benzimidazolová anthelmintika v chovech koz v České republice	Kyriánová I. A.	250
Externí projekty				
9008	NP Šumava	Telemetrické sledování ryb vysílačkou	Slavík O.	140
9014	Energeia, o.p.s.	Monitoring funkčnosti rybiho přechodu na jezu ve Štětí	Slavík O.	280
9011	MV agro a.s.	Zpracování, standardizace a optimalizace postupů a procesů pro biologický monitoring bezobratlých a drobných obratlovců maloplošných území	Hlava J.	175
9036	Královehradecký kraj	Odborné posouzení vlivu rybníkářského hospodaření na rybnících v přírodní památce Na Plachtě	Kalous L.	35

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
Douda K.	Česká limnologická společnost
Horký P.	Česká akademie zemědělských věd
Jankovská I.	Česká parazitologická společnost
Kalous L.	Česká limnologická společnost
	Česká akademie zemědělských věd
	Česká zoologická společnost
Kubík Š.	Česká mykologická společnost
	Česká společnost entomologická
	VTS
Patoka J.	Česká zoologická společnost
Petrtýl M.	Česká limnologická společnost
	Česká zoologická společnost
Sehnal R.	Česká společnost entomologická
Slavík O.	Česká akademie zemědělských věd
	Hospodářský odbor Republikové rady ČRS
	Česká zoologická společnost
Vadlejch J.	Česká parazitologická společnost
Vrabec V.	Česká společnost entomologická
	Česká zoologická společnost
	Česká limnologická společnost
	Společnost pro ochranu motýlů
	VTS
	Teraristická společnost Praha
Česká herpetologická společnost	

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Douda K.	Freshwater Mollusk Conservation Society
Horký P.	Scientific Working Group on European Catfish
Jankovská I.	Helminthological Society of Washington
	Canadian Society of Zoologists, Parasitology Section
	Slovenská Parazitologická spoločnosť
	American Society of Parasitologists
	The Scandinavian-Baltic Society for Parasitology
	Zemědělská společnost
Kalous L.	European Ichthyological Society
	Ichthyological Society of Japan
	Société Française d'Ichtyologie
Langrová I.	American society of parasitologist
Malík J.	Society for Medicinal Plant and Natural Product Research
	The American Society of Pharmacognosy
	European Federation of Food Science and Technology
Patoka J.	The Crustacean Society
Petrtyl M.	European Ichthyological Society
Slavík O.	Fisheries Society of British Isles
	Scientific Working Group on European Catfish
	American Fisheries Society
Titěra D.	European Professional Beekeepers Association (EPBA)
	EurBee (European Association for Bee Research)
	COPA, COGECA advisory group honey
Vadlejch J.	World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology
Vrabec V.	Slovenská entomologická spoločnosť

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
8 th Workshop on biodiversity, Jevany	2	13.7.2016	48
Česká rybářská a ichtyologická konference (RybIKon 2016)	1	4.-5.2.	110
Letní škola v Kambodži "From net to spoon"	2	22.8.-2.9.	30
Workshop mořské biologie, Pakoštane - Chorvatsko	1	17.-24.9.	10

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Barták M.	BGR, University of Plovdiv	18.6.-2.7.2016	Staff mobility for training	Erasmus+
Douda, K.	LUX	28.7.-4.8.	aktivní účast na konferenci NEOBIOTA	GAČR
	PRT, CIIMAR	27.9.-2.10.	pracovní porada, sběr dat	GAČR
Kalous L.	CAM, Royal University of Agriculture	30.4.-8.5.	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	ČRA, MZV ČR
	VNM, University Hué	8.-21.5.	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	ČRA, MZV ČR
	HRV, University of Zadar	15.-26.5.	Staff mobility for training	Erasmus+
Kubík Š.	TUR, Mugla University	24.4.-8.5.	Staff mobility for training	Erasmus+
	BGR, University of Plovdiv	18.6.-2.7.2016	Staff mobility for training	Erasmus+
Petrtýl, M.	SWE, Gogebort university	11.-20.3.	Staff mobility for training	Erasmus+
	CAM, Royal University of Agriculture	30.4.-8.5.	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	ČRA, MZV ČR
	VNM, University Hué	8.-21.5.	Projekt zahraniční rozvojové spolupráce	ČRA, MZV ČR
	ESP, Institut Català de Paleontologia Miquel Crusafont (ICP)	5.-11.9.	Staff mobility for training	Erasmus+
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Nadir Baba Aissa	DZA	9.12.2015-3.3.2016	studijní stáž	spolupráce
Tatia Kuljanishvili	DEU	1.-16.4.	studijní stáž	spolupráce
Yonvitner	RI	1.-30.4.	Alfabet program	spolupráce

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Antošová T.	Společenstva vybraných taxonů edafonu v antropogenně zatížených půdách	prof. Langrová
Bohatá L.	Optimální faktory pasivní disperze malakofauny prostřednictvím gastrointestinálního traktu ptáků	prof. Langrová
Bubová T.	Vliv lučního managementu na migrační chování vybraných druhů motýlů	prof. Langrová
Burešová E.	Využití rostlinných biologicky aktivních látek s anthelmintickým účinkem při potlačování výskytu gastrointestinálních hlístic malých přežvýkavců	prof. Langrová
Hnátková E.	Matematické modelování a analýza koexistence a expanze sexuálních a asexuálních živočichů.	prof. Langrová
Horáková B.	Principy absorpce a místa akumulace Pb v tasemnici <i>Hymenolepis diminuta</i>	prof. Jankovská
Husák T.	Morfometrická a molekulárně genetická analýza gastrointestinálních parazitů u želv rodu <i>Testudo</i> , (<i>Testudo graeca</i> , <i>Testudo hermanni</i>)	prof. Langrová

Jirsíková M.	Rozklad kadaveru ve sladkovodním prostředí a praktické využití poznatků ve forenzní entomologii	prof. Barták
Kanavalová L.	Diverzita dvoukřídlého hmyzu v agrosystémech s různými systémy managementu	prof. Barták
Killerová Š.	Rozmnožovací chování modrásků <i>Phengaris teleius</i> a <i>Phengaris nausithous</i>	prof. Langrová
Klímešová V.	Vliv fyzikálních a chemických faktorů na následnou kolonizaci kadaveru hmyzem	prof. Barták
Koleška D.	Krevní parazité zelených skokanů (<i>Pelophylax spp.</i>) na území ČR - morfologická a genetická analýza	prof. Langrová
Křivská D.	Syntéza metalothioneinů v organismu potkanů a jejich vnitřních parazitů v závislosti na míře kontaminace organismu rizikovými prvky	prof. Langrová
Kulma M.	Cílená manipulace s nutriční hodnotou krmného hmyzu	prof. Langrová
Kuříková P.	Taxonomická revize sladkovodních ryb Angoly	doc. Kalous
Kyriánová I. A.	Rezistence gastrointestinálních hlístic koz na benzimidazolová a avermektinová anthelmintika v podmínkách České republiky	doc. Vadlejš
Magdálék J.	Střevní helminti u volně žijících přežvýkavců	prof. Jankovská
Michalcová P.	Vliv abiotických faktorů na jarní migraci čolků rodů <i>Lissotriton</i> a <i>Ichthyosaura</i>	doc. Kalous
Michalčíková L.	Vliv pěstitelských technologií na biodiverzitu vybraných skupin členovců	prof. Barták
Nápravníková J.	Epizootologie a potlačování helmintóz koní	doc. Vadlejš
Nechanská D.	Strategie hospodaření ve volných vodách ve vztahu k introdukcím exotických druhů	doc. Kalous
Nechybová S.	Hlístice rodu <i>Trichuris</i> u divokých přežvýkavců	prof. Langrová
Olekšáková T.	Identifikace forenzně významných bezobratlých se zaměřením na molekulárně genetické metody	prof. Barták
Peřínková P.	Molekulárně genetická analýza vybraných druhů gastrointestinálních hlístic srnce obecného (<i>Capreolus capreolus</i>)	prof. Langrová
Pimakhin A.	Rybářský management tekoucích vod	doc. Slavík
Sládková K.	Tenella na vybrané ukazatele	prof. Langrová
Sloup V.	Vliv tasemnice (<i>Hymenolepis diminuta</i>) na bioakumulaci zinku v těle hostitele (<i>Rattus norvegicus</i>).	prof. Jankovská
Svobodová V.	Taxonomická revize hlístic rodu <i>Trichuris</i> vyskytujících se u drobných savců České republiky	prof. Langrová
Vavrečka A.	Numerická a funkční analýza sektoru akvakultury a welfare ryb	doc. Kalous
Vecková I.	Vliv endoparazitů na metabolismus laboratorních zvířat	prof. Langrová
Vynikalová L.	Schopnost potkanů <i>Rattus norvegicus</i> komparovat individuální pachy osob	prof. Langrová

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Profesorské řízení			
Jankovská I.	7.3.2016	Koncepce rozvoje vědecké práce a výuky v oboru Aplikovaná zoologie se zaměřením na střevní helminty a jejich negativní i pozitivní vliv na hostitele	Aplikovaná zoologie
Kalous L.	21.9.2016	Koncepce rozvoje vědecké práce a výuky v oboru aplikovaná zoologie se zaměřením na invazní druhy ve vodním prostředí	Aplikovaná zoologie
Doktorské studium			
Bubová T.	31.10.2016	Vliv lučního managementu na migrační chování vybraných druhů motýlů	

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, KPOP 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, KPOP, 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 pracoviště

Ing. Josef Břečka

Ing. Zuzana Čechová

Ing Aleš Holík

Bc. Jakub Kováč

Ing. Magda Laksarová

členové pracoviště

Ing. Kamila Nováková

Bc. Veronika Strnadová

Ing. Jana Těšíková

Ing. Jan Touš

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	Ing. Gardiánová, doc. Jursík	B	P	ZS/LS
AUA06Z	Praxe učební	Ing. Gardiánová, doc. Jursík	B	P	ZS/LS
AUA04Z	Praktická encyklopedie	Ing. Gardiánová	B	P	ZS/LS
AUA05Z	Praktická encyklopedie	Ing. Gardiánová, doc. Jursík	B	P	ZS/LS
AUA03Z	Praktická encyklopedie	doc. Jursík	B	P	ZS/LS
AUA71Z	Praktická encyklopedie	Ing. Gardiánová, doc. Jursík	B	K	ZS/LS
AFA11E	Arboristika	Ing. Iran	B	P	LS
AFA15Z	Stromolezecký kurz	Ing. Iran	B	P	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI**Původní vědecká práce s IF**

JURSÍK, M. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. – ŠUK, J. Effect of nonwoven fabric cover on the efficacy and selectivity of pendimethalin in lettuce. *Scientia Horticulturae*, 2016, roč. 200, č. 1, s. 7-12. ISSN: 0304-4238.

JURSÍK, M. – KOLÁŘOVÁ, M. – SOUKUP, J. – ŽĎÁRKOVÁ, V. Effects of adjuvants and carriers on propoxycarbazone and pyroxsulam efficacy on *Bromus sterilis* in winter wheat. *Plant, Soil and Environment*, 2016, roč. 62, č. 10, s. 447-452. ISSN: 1214-1178.

Původní vědecká práce recenzovaná

JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – JANKŮ, J. Adjuvanty a jejich využití v herbicidní ochraně. *Úroda*, 2016, roč. 64, č. 4, s. 81-84. ISSN: 0139-6013.

JURSÍK, M. – ŠUK, J. – CRHA, J. Regulace plevelů v kořenové zelenině. *Zahradnictví*, 2016, roč. 15, č. 5, s. 24-26. ISSN: 1213-7596.

ŠUK, J. – KYSILKOVÁ, K. – JURŠÍK, M. Vliv mulčovací materiálů na druhové spektrum plevelů v salátu. *Zahradnictví*, 2016, roč. 15, č. 4, s. 22-24. ISSN: 1213-7596.

VALENTA, J. – GARDIÁNOVÁ, I. Pasteurelóza králíků. *Maso*, 2016, roč. 27, č. 7, s. 38-48. ISSN: 1210-4086.

ŽĎÁRKOVÁ, V. – HAMOUZOVÁ, K. – PRŮŠOVÁ, M. – JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Citlivost sveřepu jalového na vybrané herbicidy. Úroda, 2016, roč. 64, č. 4, s. 96-100. ISSN: 0139-6013.

Odborná kniha

BRANT, V. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – FUKSA, P. – HAKL, J. – HOLEC, J. – CHYBA, J. – JURŠÍK, M. – KOBZOVÁ, D. – KRČEK, V. – KROULÍK, M. – KUSÁ, H. – NOVOTNÝ, I. – PIVEC, J. – PROKINOVÁ, E. – RŮŽEK, P. – SMUTNÝ, V. – ŠKERŔÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. Pásové zpracování půdy (strip tillage) : klasické, intenzivní a modifikované. Praha: Profi Press s.r.o., 2016, 135s. ISBN 978-80-86726-76-2.

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

KOCOUREK, F. – KOUDELA, M. – JURŠÍK, M. – ROD, J. – HOLÝ, K. – KOVAŘÍKOVÁ, I. Technologie pěstování a ochrany cibule v systému integrované produkce, VURV-KZ FAPPZ ČZU v Praze (Cib), ISBN: 978-80-7427-214-1.

KOCOUREK, F. – KOUDELA, M. – JURŠÍK, M. – ROD, J. – HOLÝ, K. – KOVAŘÍKOVÁ, K. Technologie pěstování a ochrany salátu a mrkve v systému integrované produkce, VURV-KZ FAPPZ ČZU v Praze (SaMr), ISBN: 978-80-7427-215-8.

KOCOUREK, F. – KOUDELA, M. – JURŠÍK, M. – ROD, J. – HOLÝ, K. – KOVAŘÍKOVÁ, K. Technologie pěstování a ochrany zelí a květáku v systému integrované produkce, VURV-KZ FAPPZ ČZU v Praze (KvZe), ISBN: 978-80-7427-213-4.

KOCOUREK, F. – KOUDELA, M. – JURŠÍK, M. – ROD, J. – HOLÝ, K. – KOVAŘÍKOVÁ, K. Technologie pěstování a ochrany zelí, květáku, cibule, salátu a mrkve při ekologickém pěstování zeleniny, VURV-KZ FAPPZ ČZU v Praze (Eko), ISBN: 978-80-7427-216-5.

Souhrnná výzkumná zpráva

KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Biological efficacy and selectivity of selected herbicides in winter wheat in the Czech Republic. Final reports for Syngenta Czech s.r.o. Praha: Syngenta Czech s.r.o., 86s.

KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Biological efficacy of herbicides in maize and winter rape in the Czech Republic. Final reports for BASF spol. s r.o. Praha: BASF spol. s r.o., 2016, 72s.

KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Biological efficacy of selected herbicides in winter rape and winter wheat in the Czech Republic. Final reports for Dow AgroSciences s.r.o. Praha: Dow AgroSciences s.r.o., 2016, 133s.

KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Biological efficacy of selected herbicides in winter wheat in the Czech Republic. Final report for DuPont CZ s.r.o. Praha: DuPont CZ s.r.o., 2016, 21s.

KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Selectivity of herbicides in herbicide tolerant (CL) varieties of winter rape in the Czech Republic. Final report for BASF spol. s r.o. Praha: BASF spol. s r.o., 2016, 75s.

KOŠNAROVÁ, P. – KOLÁŘOVÁ, M. – JURŠÍK, M. Biological efficacy and selectivity of herbicides in maize, winter barley, winter rye, winter wheat, potato and sugarbeet in the Czech Republic. Final reports for Adama CZ s.r.o. Praha: Adama CZ s.r.o., 274s.

Certifikovaná metodika

JURŠÍK, M. – ŠUK, J. – HAMOUZOVÁ, K. – SUCHANOVÁ, M. – HAMOUZ, P. – KOCOUREK, F. – KYSILKOVÁ, K. Optimalizace regulace plevelů v systému integrované produkce košťálové, cibulové, kořenové zeleniny a salátu, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Hroznová 2, 656 06 Brno, 09.05.2016,

GARDIÁNOVÁ, I. – BARTOŇOVÁ, A. Hlodavci a zooterapie. 2016, Proceeding of the 23th International Conference „Animal Protection and Welfare“ 2016 produced by University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 6. October 2016. pp.107-110. ISBN: 978-80-7305-780-0.

GARDIÁNOVÁ, I. – BENEŠOVÁ, L. Zájmově chované kočky a obohacení prostředí. 2016, Proceeding of the 23th International Conference „Animal Protection and Welfare“ 2016 produced by University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 6. October 2016. pp 57-61. ISBN: 978-80-7305-780-0.

GARDIÁNOVÁ, I. – VARGOVÁ, J. Binturong, chov a obohacení prostředí. 2016, Proceeding of the 23th International Conference „Animal Protection and Welfare“ 2016 produced by University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 6. October 2016. pp.165-167. ISBN: 978-80-7305-780-0.

- HAMOUCOVÁ, K. – KOŠNAROVÁ, P. – SOUKUP, J. – JURŠÍK, M. A decade of monitoring herbicide resistance in *Apera spica-venti* in the Czech Republic. 2016, In: Proceedings 7th International Weed Science Congress, Prague 19.-25.6.2016, s. 78. ISBN: 978-80-213-2648-4.
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Mírné zimy a přezimování vymrzajících plevelů v porostech ozimé řepky. 2016, In: Sborník z 33. vyhodnocovacího semináře Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 23.-24.11.2016, SPZO Praha, s. 175-177. ISBN: 978-80-87065-69-3.
- HOLEC, J. – SOUKUP, J. – JURŠÍK, M. – PROCHÁZKA, L. – JANKŮ, J. – VENCLOVÁ, V. Effect of herbicide treatment and cover crop on weed occurrence in glyphosate-tolerant maize. 2016, In: Proceedings 7th International Weed Science Congress, Prague 19.-25.6.2016, s. 343. ISBN: 978-80-213-2648-4.
- JURŠÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – ANDR, J. – PROCHÁZKA, L. Selektivita a kompatibilita HT technologií používaných ve slunečnici. 2016, In: Sborník z 33. vyhodnocovacího semináře Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 23.-24.11.2016, SPZO Praha, s. 343-346. ISBN: 978-80-87065-70-9.
- JURŠÍK, M. – ŠUK, J. – KOVÁČOVÁ, J. Effect of nonwoven fabric covering and pendimethalin application rates on herbicide residue in kohlrabi. 2016, In: 9th European conference on pesticides and related organic micropollutants in the environment, Santiago de Compostela 4.-7.10.2016, s. 273-274. ISBN: 978-84-945958-1-3.
- SOUKUP, J. – HAMOUZOVÁ, K. – JURŠÍK, M. Trends in farming practices and changes in weed flora on arable land: a farm survey in the Czech Republic. 2016, In: Proceedings WSSA Annual Meeting, San Juan, Puerto Rico 8.-11.2.2016, s. 90, <http://wssaabstracts.com/public/38/proceedings.html>.
- ŠUK, J. – JURŠÍK, M. – KOVÁČOVÁ, J. Degradation of different herbicides in carrot. 2016, In: 9th European conference on pesticides and related organic micropollutants in the environment, Santiago de Compostela 4.-7.10.2016, s. 119-120. ISBN: 978-84-945958-1-3.
- ŠUK, J. – JURŠÍK, M. Degradation of different ACCase inhibitors in vegetables. 2016, In: Proceedings 7th International Weed Science Congress, Prague 19.-25.6.2016, s. 213. ISBN: 978-80-213-2648-4.
- TICHÝ, L. – JURŠÍK, M. – ANDR, J. Sensitivity of hybrid PR63E82 to tribenuron and propaquizafop in different weather conditions. 2016, 7th International Weed Science Congress (Proceedings), Weed Science and Management to Feed the Planet, 19.-25. 6. 2016, s. 430-430. ISBN: 978-80-213-2648-4.
- TICHÝ, L. – JURŠÍK, M. – HEJNÁK, V. – ANDR, J. Citlivost hybridu PR63E82 k tribenuronu a listovým graminicidům v různých povětrnostních podmínkách a růstových fázích. 2016, 33. vyhodnocovací seminář (sborník), Systém výroby řepky. Systém výroby slunečnice 23.-24. 11. 2016, s. 236-240. ISBN: 978-80-87065-69-3.
- VALENTA, J. – GARDIÁNOVÁ, I. Pasteurelóza v chovech králíků. 2016, Proceeding of the 23th International Conference „Animal Protection and Welfare“ 2016, produced by University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 6. October 2016. pp. 37-42. ISBN: 978-80-7305-780-0.

Článek v nerecenzovaném časopise

- BENEŠOVÁ, L. – GARDIÁNOVÁ, I. Chovatelé a obohacování prostředí u domácích koček. 2016, Naše kočky, r. 20, č. 6, s. 14-16. ISSN: 1211-6270.
- FENDRYCHOVÁ, V. – JURŠÍK, M. Regulace výdrolu Clearfield řepky v obilninách. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 9-10, s. 20-21. ISSN: 1801-7673.
- GARDIÁNOVÁ, I. – POVRAZNÍKOVÁ, M. I kočky si rády hrají. 2016, Naše kočky, r. 20, č. 3, s. 12-14. ISSN: 1211-6270.
- GARDIÁNOVÁ, I. – PROKOPCOVÁ, K. Enrichment - obohacení života. 2016, Svět psů, č. 4, s. 40-41. ISSN: 1211-2976.
- GARDIÁNOVÁ, I. lustozadká ovce. 2016, Farmář, r. 23, č. 7, s. 49. ISSN: 1210-9789 .
- GARDIÁNOVÁ, I. Šrouborohé mléčné plemeno koz. 2016, Farmář, r. 23, č. 5, s. 49. ISSN: 1210-9789 .
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Přezimování běžně vymrzajících plevelů. 2016, Farmář, roč. 22, č. 2, s. 19-21. ISSN: 1210-9789.
- JURŠÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – ANDR, J. Súčasný Clearfield a ExpressSun technológie pri slnečnici a trendy do budúcnosti. 2016, Naše pole, roč. 20, č. 3, s. 63-65. ISSN: 1335-2466.
- JURŠÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – HIŘMANOVÁ, D. Posouzení účinnosti podzimních a jarních herbicidů v ozimé pšenici. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 9-10, s. 8-9. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. Možnosti regulace výdrolu CL řepky v obilninách. 2016, Agrotip, roč. 11, č. 5, s. 22-25. ISSN: 2464-5427.
- JURŠÍK, M. – HOLEC, J. Regulace plevelů v cukrové řepě. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 3, s. 28-30. ISSN: 1801-7673.

- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – FENDRYCHOVÁ, V. Rezidua herbicidů v půdě a jejich vliv na růst a vývoj řepky. 2016, Agrotip, roč. 11, č. 7-8, s. 4-5. ISSN: 2464-5427.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – KYSILKOVÁ, K. Technologie herbicidní tolerance plodin k herbicidům. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 7, s. 10-13. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – KYSILKOVÁ, K. Možnosti regulace plevelů v kukuřici. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 4, s. 18-21. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Příprava postřikové jichy a míchání pesticidů. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 4, s. 89-91. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – ŽDÁRKOVÁ, V. – SOUKUP, J. Biologie a regulace sverepů. 2016, Agrotip, roč. 11, č. 2, s. 4-7. ISSN: 2464-5427.
- ŠUK, J. – JURSIK, M. Rezidua herbicidů v zelenině. 2016, Agromanuál, roč. 11, č. 4, s. 36-38. ISSN: 1801-7673.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QJ1210165	NAZV	Vyšší nutriční a hygienicko-toxikologická kvalita hlavních druhů polní zeleniny pěstované v inovovaných systémech integrované a ekologické produkci	Koudela M.	229
QJ1510186	NAZV	Optimalizace technologií ochrany slunečnice v souladu se zásadami integrované produkce	Jursík M.	300
QJ1610217	NAZV	Inovace systému integrované ochrany řepky pro omezení negativních dopadů současné technologie pěstování	Kazda J.	220
Externí projekty				
9033	BASF, ADAMA, Agrotec, VP Agro, Syngenta, Du Pont, AG Novachem	porovnání účinnosti a selektivity herbicidů v kukuřici a pšenici ozimé	Jursík M.	154

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
	International Weed Science Society

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Jursík M.	ESP, Universidad de Santiago de Compostela	4.-7.10.	konference "pesticides2016"	DEP, 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 2016
Autor	Kolektiv autorů
Vydala	ČZU v Praze, FAPPZ
Rok vydání	2017
Počet stran	227
Náklad	50 výtisků
Tisk	powerprint s.r.o., Praha 6 – Suchdol

Za obsah kapitol odpovídají jednotlivá pracoviště.

Použité fotografie vytvořili zaměstnanci FAPPZ.