



Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů



Děkanská zpráva

2015

DĚKANSKÁ ZPRÁVA
ZA ROK 2015



Česká zemědělská univerzita v Praze

**Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů**

**DĚKANSKÁ ZPRÁVA
ZA ROK 2015**

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	35
	KATEDRA BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN	51
	KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ	59
	KATEDRA CHEMIE	65
	KATEDRA KVALITY ZEMĚDĚLSKÝCH PRODUKTŮ	75
	KATEDRA MIKROBIOLOGIE, VÝŽIVY A DIETETIKY	83
	KATEDRA OCHRANY ROSTLIN	95
	KATEDRA OBECNÉ ZOOTECHNIKY A ETOLOGIE	105
	KATEDRA PEDOLOGIE A OCHRANY PŮD	115
	KATEDRA PÍCNINÁŘSTVÍ A TRÁVNÍKÁŘSTVÍ	129
	KATEDRA ROSTLINNÉ VÝROBY	137
	KATEDRA SPECIÁLNÍ ZOOTECHNIKY	157
	KATEDRA VETERINÁRNÍCH DISCIPLÍN	171
	KATEDRA VODNÍCH ZDROJŮ	183
	KATEDRA ZAHRADNICTVÍ	191
	KATEDRA ZAHRADNÍ A KRAJINNÉ ARCHITEKTURY	197
	KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ	207
	DEMONSTRAČNÍ A EXPERIMENTÁLNÍ PRACOVÍŠTĚ	223



Vážené kolegyně, vážení kolegové,

vítám Vás nad Děkanskou zprávou 2015, tradičním dokumentem hodnotícím aktivity realizované vedením fakulty a Vámi, pedagogickými, technickými i administrativními pracovníky Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze. Tato zpráva ve své první části sumarizuje výčet hlavních činností za minulý kalendářní rok, v druhé části pak aktivity jednotlivých kateder fakulty a jejich součástí. Celkově publikace nabízí jedinečnou možnost srovnání našich výsledků a porovnání aktivit jednotlivých pracovišť a zhodnocení jejich rozvoje.

Vzdělávací činnost ve všech úrovních a formách je jednou z priorit fakulty. Těší nás, že počet uchazečů o studium neklesá, jak v bakalářských, tak i navazujících magisterských programech. Počet studentů zapsaných ke studiu je stabilní, a jejich pokles je ovlivněn především snižujícím se počtem financovaných studentů ze strany MŠMT v posledních několika letech. Bohužel tento stav vede k významnému poklesu finančních zdrojů fakulty. I přes rostoucí propagaci studijních oborů a poptávku po absolventech se jen v omezené míře daří vzbudit větší zájem uchazečů o tradiční zemědělské obory. Zájem o studium je klíčový i pro budoucí rozvoj fakulty, a to platí 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 z ostatních fakult i univerzit. Pro budoucí rozvoj fakulty je třeba ještě intenzivněji pracovat s nejlepšími absolventy magisterského studia, přesvědčit je o rostoucím významu a osobní i společenské prospěšnosti doktorského studia a následně využít tohoto potenciálu k rozvoji pedagogických, vědeckých a výzkumných aktivit jednotlivých pracovišť. Jedině dostatek špičkových pracovníků, kvalita vzdělávání, dobře nastavené zaměření studijních oborů a budoucího uplatnění absolventů pomohou i v budoucích letech zajistit zájem studentů. Dobré jméno fakulty vytváří každý její pracovník i kvalitní student. Práce se studenty bude stále náročnější a jejich počet bude po několik let limitován, nesmíme proto polevit ve snaze udržet kvalitu vzdělávacího procesu a neustále vysvětlovat studentům, že vysokoškolsky vzdělaný jedinec musí nejen znát, ale především rozumět dané problematice. Financování vzdělávací činnosti se stále realizuje na principu počtu studentů a jeho změna je v nedohlednu. Více než čtvrtina prostředků tohoto segmentu přidělována podle dalších aktivit.

Kvalitní vědeckovýzkumná činnost, prezentovaná především publikacemi registrovanými v databázi Web of Science, uplatněnými patenty a excelentními výsledky hraje stále významnější roli při financování fakulty. Proto také hodnocení vědy a výzkumu bude významným ukazatelem při hodnocení kateder v rámci fakulty. Jsem velmi rád, že rok 2015 opět překonal dosavadní hodnocení předcházejících let a počet tzv. impaktovaných publikací opět vzrostl a významně přesáhl hodnotu jedné publikace na jednoho akademického pracovníka za rok. Několikaletý tlak na publikační aktivity jednotlivců i kolektivů přináší své ovoce v podobě rostoucího příspěvku za strany Rady vlády pro vědu, výzkum a inovace. Ostatní fakulty také nespí a pravidelně zvyšují počty publikovaných prací. Bohužel hodnocení našich aktivit touto institucí je stále zpožděné a naše rostoucí výkony se dostatečně rychle nepromítají do finančního ohodnocení a naše zdroje v této oblasti nerostou v míře odpovídající našim výsledkům. Počet publikací nese svoje ovoce, ale plody by mohly být větší, kdybychom se více soustředili i na pořadí časopisu v rámci oboru. 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. Také v těchto aktivitách je fakulta dlouhodobě úspěšná, ale také 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 Horizon 2020. Meziroční pokles prostředků není zatím významný, ale je signálem proto, abychom hledali nová, atraktivní výzkumná témata a s nimi se snažili 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, málo přemýšlíme o tom, jak zadat práci, aby její výsledky byly publikovatelné. Jen pomalu se nám daří zvyšovat počet absolventů doktorských programů obhajujících práci ve formě publikovaných prací, zde máme

stále ještě značné rezervy. Je potěšitelné, že o naši práci mají stále větší zájem i domácí a zahraniční firmy a společnosti, daří se tak zvyšovat zdroje z doplňkové činnosti, které slouží opět převážně řešitelským pracovištím. Snahou vedení fakulty je tyto aktivity podporovat a zohledňovat při evaluaci kateder.

Mezinárodní aktivity se v roce 2015 úspěšně rozvíjely. Velmi dobrým počinem je pravidelná výuka v Joint Degree programu Natural Resources Management and Ecological Engineering společně s univerzitou BOKU ve Vídni. Jedná se stále o prestižní událost nejen pro fakultu, ale i pro celou univerzitu. Druhý navazující magisterský program Sustainable Agriculture and Food Security vyučovaný v angličtině zahájil výuku v Double Degree verzi společně s ENSAD Toulouse z Francie. Je třeba činit všechny potřebné kroky k zajištění dostatečného počtu kmenových studentů pro výuku ve všech anglicky vyučovaných programech. 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 programů LLP Erasmus a Erasmus Plus. Je potěšitelné, že se zvyšuje počet studentů z vyspělých evropských zemí, jako z Německa, Francie a Rakouska. Fakulta realizuje své mezinárodní aktivity i při organizaci letních škol. Jedná se o velmi užitečnou, časově náročnou aktivitu, která nám sice nepřináší potřebné body, ale přináší mezinárodní prestiž. Poděkování proto patří všem, kteří se v roce 2015 podíleli na organizaci a výuce v rámci tří letních škol organizovaných kolektivy jednotlivých kateder. Jsem velmi rád, že po letech stagnace se opět mírně zvýšil počet vyjíždějících studentů v rámci programu LLP Erasmus, na celkový počet 96 uzavřených smluv vyjelo v obou semestrech dohromady 54 studentů. Je to stále málo a i nadále převládá pohodlnost našich studentů a jazyková negramotnost nad touhou získat nové poznatky, zkušenosti a přátele – případně budoucí spolupracovníky ze zahraničí. Na rozdíl od studentů výjezdy pedagogů v rámci tohoto programu meziročně poklesly a na fakultě máme polovinu kateder, ze kterých ani jeden pracovník nevyjede vyučovat do zahraničí.

Rok 2015 se zapsal zlatým písmem do rozvoje fakultní infrastruktury. Od doby výstavby univerzitního kampusu v Suchdole nedošlo k tak významnému rozšíření prostor fakulty jako v minulém roce. Po několika letech intenzivních projektových příprav a vlastní výstavby byly v druhé polovině roku otevřeny dvě nové budovy. Budova B naší fakulty vznikla na místě bývalých pavilonů A a B a poskytuje výukové i výzkumné zázemí třem katedrám fakulty. Dokončení sedmipodlažního objektu Mezifakultního centra environmentálních věd II umožnilo umístění dalších čtyř kateder do nových prostor. Věřím, že výstavba nových budov a nové moderní vybavení, z části financované i z operačního programu významně zlepší pracovní a studijní podmínky na fakultě a přispěje k dalšímu rozvoji všech pracovišť. Kromě těchto stěžejních akcí se podařilo kompletně zrekonstruovat další posluchárnu v budově A a dále zlepšovat vybavení Demonstračního a experimentálního pracoviště fakulty. Jsem potěšen, že pracoviště začaly využívat novou experimentální plochu nad Brandejsovým statkem, která byla předána do užívání fakulty.

S potěšením mohu konstatovat, že naše fakulta se úspěšně rozvíjí a i přes problémy s rozpočtem v roce 2015 zvládla dofinancování velkých investičních celků a připravila si nové, moderní zázemí ke svému dalšímu růstu. Úspěchy fakulty nejsou zdaleka jen zásluhou vedení, ale všech pracovníků fakulty, kteří poctivě a svědomitě plní svěřené úkoly a přinášejí i něco navíc co činí fakultu silnou a jedinečnou. 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. Zkuste se i Vy zamyslet jak dále pokračovat v 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. Lukáš Jebavý, CSc./
doc. Mgr. Ing. Ivan Majzlík, CSc.
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.
Ing. Martin Koudela, Ph.D.
RNDr. Oldřich Vacek, 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 vzdělávání v akreditovaných bakalářských, navazujících magisterských a doktorských programech v českém jazyce, vybrané programy lze studovat i v jazyce anglickém ve všech úrovních studia.

V rámci širokého spektra studijních programů je možné studovat obory zaměřené na zemědělství, zahradnictví, kvalitu potravin a výživu člověka; dále chovy zájmových a exotických zvířat, veřejnou správu a rozvoj venkovského prostoru, zahradní a krajinářskou architekturu, péči o biosféru a cílené využití odpadů.

Je příznivé, že nízký počet studentů v maturitním ročníku a velká konkurence dalších univerzit se v roce 2015 neprojeví nepříznivě na zájmu o studium na naší fakultě (tab. 1). Celkový počet podaných přihlášek do bakalářského a navazujícího magisterského studia byl 4 319, což je více než v letech 2010 až 2013 a jen o málo méně v porovnání s rokem 2014. Je to dáno především atraktivní širokou nabídkou oborů reflektujících nové moderní společenské trendy v páteřních oblastech vzdělávacího a výzkumného zaměření fakulty. Potěšitelným trendem je přetrvávající velmi vysoký zájem o studium navazujících magisterských oborů. Na základě přijímacího řízení bylo ke studiu v akademickém roce 2015/16 zapsáno 1 188 studentů bakalářského a 495 studentů navazujícího magisterského studia.

Tab. 1 Přehled přijatých studentů ke studiu v akademickém roce 2015/2016

	Podaných přihlášek	Řádné přijetí		Odvolání		Celkem zapsáno
		přijato	zapsáno	přijato	zapsáno	
Bakalářské studium						
Prezenční	2481	1378	829	66	54	883
Kombinované	697	384	291	14	14	305
Celkem	3178	1762	1120	80	68	1188
Navazující magisterské studium						
Prezenční	856	557	339	32	22	361
Kombinované	285	170	125	11	9	134
Celkem	1141	727	464	43	31	495

K 31. 10. 2015 studovalo na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ve všech stupních a formách studia celkem 3625 studentů, z toho 2321 v bakalářských, 956 v navazujících magisterských, 209 v doktorských a 139 v programech celoživotního vzdělávání (tab. 2).

Z tab. 3 vyplývá, že v posledních 5 akademických letech dochází na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů k postupnému snižování celkového počtu financovaných studentů. Je to dáno především nižším počtem přijímaných studentů do prvních ročníků bakalářského a navazujícího magisterského studia jako reakce fakulty na nižší počet (kvótu) placených studentů ze státního rozpočtu. Příznivý je zájem o studium 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. 2 Počet studentů k 31. 10. 2015

Ročník	Bakalářské		Navazující magisterské		Doktorské		FAPPZ celkem	
	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.
	Prezenční forma							
1.	811	37	307	14	31	12	1149	63
2.	451	17	319	9	39	3	809	29
3.	459	14	x	x	39	3	498	17
4.	x	x	x	x	34	4	34	4
Celkem	1721	68	626	23	143	22	2490	113
Kombinovaná forma								
1.	307	5	161	2	11	1	479	8
2.	121	3	143	1	13		277	4
3.	95	1	x	x	10		105	1
4.	x	x	x	x	8	1	8	1
Celkem	523	9	304	3	42	2	869	14
FAPPZ celkem					3 486			
Ostatní (nefinancované)					139			
Celkem					3625			

Tab. 3 Vývoj počtu studentů od akademického roku 2011/2012

Studium	2011	2012	2013	2014	2015
	2012	2013	2014	2015	2016
Bc. prezenční	1985	2011	1864	1891	1789
Navazující Mgr. prezenční	747	768	776	819	649
Bc. kombinované	912	844	663	625	532
Navazující Mgr. komb.	413	414	392	368	307
Doktorské prezenční	182	137	166	165	165
Doktorské kombinované	63	33	50	45	44
Mimoř. mob. – financované	72	69	88	*)	*)
Ostatní nefinancované	175	180	178	*)	139
Celkem	4549	4456	4177	4002	3625

*)změna výkaznictví

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 neprodukční chovy zvířat a v oboru Výživa a potraviny. V rámci navazujícího magisterského studia je nejvíce zapsaných studentů v oborech Zájmové chovy zvířat, Živočišná produkce, a Rozvoj venkovského prostoru. Přehled počtu absolventů je uveden v tab. 6.

Tab. 4 Počty studentů bakalářských oborů k 31.10. daného akademického roku

Obor studia	Forma studia P - prezenční K - kombinov.	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
Rostlinná produkce	P	47	55	63	81	82
	K	51	59	58	51	56
Zahradnictví	P	147	158	127	116	100
	K	141	109	92	74	72
Zahradní a krajinářské úpravy	P	186	193	147	99	83
Zahradní a krajinářská architektura	P	x	x	20	48	74
Trávníkářství	P	11	5	4	1	
Živočišná produkce	P	124	113	125	132	140
	K	106	101	74	82	56
Chov koní	P	124	105	92	84	84
Speciální chovy	P	383	389	377	351	333
	K	178	174	130	137	111
Kynologie	P	258	266	239	212	176
	K	236	217	167	154	114
Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty	P	91	129	134	136	135
Rybářství a akvaristika	P	x	x	x	x	12
Ekologické zemědělství	P	70	66	59	61	58
	K	56	55	46	40	41
Veřejná správa v zemědělství a krajině	P	185	197	150	151	113
	K	124	107	91	85	57
Chovatelství	P	38	47	43	58	68
Pěstování rostlin	P	44	36	36	40	40
Produkční a okrasné zahradnictví	P	56	41	22	9	7
Rozvoj venkova	P	8	1			6
	K					17
Kvalita produkce	P	50	35	23	36	42
Výživa a potraviny	P	91	137	167	188	202
Udržitelné využívání přírodních zdrojů	P	58	39	24	28	21
	K	18	21	5	2	8
Sustainable Use of Natur. Resources	P	5	6	6	7	6
Agriculture and Food	P	x	3	1	4	7

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 2014/2015 Cenou rektora (5 absolventů), Pochvalným uznáním děkana (50 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 a 1 absolvent Cenou ministra životního prostředí.

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

Obor studia	Forma studia P - prezenční K - kombinovaná	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015	2015/2016
Živočišná produkce	P	45	52	60	60	53
	K	60	51	62	69	54
Zájmové chovy zvířat	P	123	116	107	99	80
	K	106	109	104	87	70
Výživa zvířat a dietetika	P	55	69	60	41	31
Rostlinná produkce	P	27	26	26	29	28
	K	45	57	43	36	47
Výživa a ochrana rostlin	P	5	5			3
Rostlinolékařství	P	33	31	36	31	31
Produkční zahradnictví	P	67	78	61	52	48
Zahradní tvorba	P	87	101	89	62	39
Zahradní a krajinářská architektura	P	x	x	x	15	29
Šlechtění rostlin	P					3
Šlechtění zvířat	P	22	17	16	12	14
Reprodukční biotechnologie	P	41	44	44	40	41
Hospodaření v zemědělství	P	6			10	9
Zemědělství	P	6	2		30	7
Rozvoj venkovského prostoru	P	46	50	46	39	22
	K	110	137	122	127	92
Kvalita a zpracování zemědělských produktů	P	66	63	67	52	35
Odpady a jejich využití	P	63	59	68	66	58
Udržitelný rozvoj biosféry	P	29	20	13	8	10
	K	92	60	39	28	25
Hodnocení a ochrana půdy	P	10	10	6	12	10
Ekologické zemědělství	P	x	9	23	14	13
	K	x	x	22	21	19
Výživa a potraviny	P	x	x	35	75	72
Natural Resources and Environment	P	5	5	7	5	8
Sustainable Agricultura and Food Security	P	x	x	1	2	4
Natural Resources Manag. And Ecolog. Engineering	P	x	x	2	2	1

Tab. 6 Přehled absolventů fakulty od akademického roku 2010/2011

Studium	2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015
Bakalářské studium	474	522	557	483	373
Navazující magisterské studium	358	359	374	402	428
Doktorské studium	47	49	44	45	24
Celkem	879	930	975	930	825

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

Obor studia	Aktivních studentů	Absolventů
Obecná produkce rostlinná – akreditace do 31.12.2020	17	3
Speciální produkce rostlinná – akreditace do 31.5.2020	40	7
Obecná zootechnika - akreditace do 31.12.2020	84	7
Speciální zootechnika - akreditace do 31.12.2020	18	3
Zemědělská lesnická fytopatologie a ochrana rostlin – akreditace do 31.12.2016	14	3
Zemědělská chemie - akreditace do 31.12.2016	12	1
Využití a ochrana přírodních zdrojů - akreditace do 31.12.2016	24	0

Studenti doktorských studijních programů významně přispívají k rozvoji vědecké činnosti fakulty. Jejich přijímání a výchově je věnována trvalá pozornost. Oborové komise se zabývají vypisováním nových témat tak, aby navazovala na výzkumné priority fakulty, podrobně hodnotí i metodiky doktorských prací, čímž jsou vytvářeny předpoklady pro úspěšné řešení. K 31. 10. 2015 bylo v doktorských studijních programech zapsáno 209 studentů.

Tab. 8 Počty přijímaných studentů v DSP na FAPPZ

Rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Počet přijímaných studentů - prezenční forma	33	53	55	36	54	55	60	51
Počet přijímaných studentů - kombinovaná forma	19	19	18	15	14	19	13	10

Tab. 9 Počty studentů v DSP na FAPPZ (stav k 31.10. každého roku) a počet absolventů DSP na FAPPZ v letech 2008 – 2015

Rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Počet studentů	237	250	272	243	170	216	165	209
Počet absolventů	40	29	32	45	49	44	45	24

Nižší počet absolventů v roce 2015 byl způsoben změnou akreditovaných oborů ze tříletých na čtyřleté a také přerušením studia některých doktorandů z pracovních důvodů.

Na stipendia prezenčních doktorandů bylo z prostředků MŠMT vyplaceno 14 107 tis. Kč, z prostředků na specifický výzkum pak 1 999 tis. Kč. 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 5 523 tis. Kč, na mzdy a odvody bylo použito 788,6 tis. Kč a na materiálové náklady 1 013,6 tis. Kč.

III. VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST

Rozvoj vědeckovýzkumné činnosti na fakultě je do značné míry závislý na získávání vnějších zdrojů pro její financování. Mezi významné úspěchy patří, že pracovníci FAPPZ každoročně působí jako řešitelé nebo spoluřešitelé 102 vnějších grantů. Počet získaných finančních prostředků zůstává na srovnatelné úrovni s minulými léty. Je třeba i nadále 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. V efektivnosti vědy 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 – Uhřetěvesi, 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 externích grantů (mimo rozvojových programů MŠMT a spoluúčasti FAPPZ) bylo v roce 2015 získáno celkem 60 880,8 tis. Kč.

Tab. 10 Přehled zapojení FAPPZ do výzkumných grantů poskytovaných v tuzemsku (bez FRVŠ a MŠMT)

Poskytovatel grantu	Počet	Finance (Kč)	Průměr na projekt (Kč)
CIGA	25	5 928 000	237 120
GAČR	13	13 071 706	1 005 516
TA ČR	10	7 724 088	772 409
NAZV	36	23 870 766	663 077
MZV	1	983 300	983 300
MPSV	1	320 426	320 426
MV	4	4 619 261	1 154 815
7. RP + ostatní zahraniční dotace	5	3 819 419	763 884
Institut. prostředky na výzkum a vývoj	2	263 500	131 750
Aktion, Ceepus, COST	5	280 300	56 060
Celkem	102	60 880 776	

Výstupy vědecké a výzkumné činnosti jsou nejlépe charakterizovány počty a kvalitou publikací. Jejich přehled je podrobně uveden u zpráv o činnosti jednotlivých kateder (viz dále), proto zde není podrobně komentován. Z tabulky 11 však plyne jednoznačný trend vzrůstajícího počtu kvalitních vědeckých publikací v časopisech s impakt faktorem.

Tab. 11 Počty publikací na FAPPZ v letech 2010-2014

Rok	Jimp	Jsc	Jrec	B-Odborné knihy	C- Kapitoly v knihách
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

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 dále pak spolupráce v rámci univerzitních konsorcií a tradiční výměny pedagogů a studentů v rámci programu Erasmus. Vědeckovýzkumná spolupráce se zahraničními subjekty je realizována jednotlivými fakultními pracovišti formou účasti v mezinárodních projektech, 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, či 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). Tradičním a z pohledu počtu studentů nejvýznamnějším studijním programem vyučovaným v anglickém jazyce je program Natural Resources and Environment (NRE) vyučovaný dříve ve spolupráci s BOKU Wien. Z důvodu úspěšnosti a oblíbenosti tohoto programu na obou univerzitách vznikl nový JD program s názvem již zavedeným na BOKU: Natural Resources Management and Ecological Engineering (NARMEE). Program je úspěšně realizován. Ze strany studentů BOKU i naší fakulty zaznamenáváme stabilní zájem, také studenti - samoplátcí ze zemí mimo EU projevují zájem o toto studium. V roce 2016 budou absolvovat první studenti. V současnosti jsou vedena jednání o možnosti pro naše studenty studovat na Lincoln University na Novém Zélandu, který je v NARMEE dlouholetým partnerem BOKU.

Úspěšně pokračovala i výuka anglicky vyučovaného bakalářského programu Agriculture and Food (AF) a na něj navazujícího magisterského programu Sustainable Agriculture and Food Security (SAFS). Počet kmenových studentů v těchto oborech je zatím nízký, je snaha využít potenciál těchto oborů nábořem studentů samoplátců v 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.

Fakulta se průběžně snaží o rozšíření svých aktivit do zahraničí a získání nových studentů. K tomu slouží rozvojové projekty MŠMT, díky nimž bylo možné poskytnout stipendia studentům z rozvojových zemí. V roce 2015 se jednalo o prospěchová stipendia pro 1 studenta z Etiopie a 1 z Číny. Během studia jsou sledovány studijní výsledky stipendistů a nejlepším z nich je umožněno studium v rámci JD NARMEE ve Vídni. Pro získání většího počtu samoplátců se jeví jako nezbytné více propagovat fakultu a využívat i zahraniční agenturní zprostředkovatele, neboť v roce 2015 bylo na fakultu s jejich pomocí přijato 5 nových samoplátců. V současné době jsou uzavřeny dohody s domácími i zahraničními agenturami v oblastech Blízkého východu, Indie, Pákistánu, Nepálu a je snaha získat kvalitní spolupracovníky i pro země bývalého Sovětského svazu. Pro zahraniční webovou propagaci fakulty bylo využito nabídky agentury BA Media provozující portál Graduate Guide. V roce 2015 využila fakulta pozvání a finanční podpory saúdské vlády a prezentovala se na mezinárodních zemědělských inovačních fórech Abu Dhabi a v Jihoafrické Republice v Durbanu.

Největší počet studentů v anglicky vyučovaných studijních programech se prozatím rekrutuje z programu Erasmus Plus. FAPPZ měla k 31.12. 2015 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 případné 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 i studenti z Holandska, Belgie, Německa a skandinávských států. Fakulta v roce 2015 umožnila výměnné pobyty celkem 164 zahraničním studentům.

Studenti fakulty příliš nejeví zájem o studium v zahraničí, což je škoda. Počet vyjíždějících studentů sice meziročně stoupá, ale stále o dvě třetiny převažuje počet přijíždějících studentů. 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. 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 LLP - Erasmus a Erasmus Plus v roce 2015

	Letní semestr (2014/2015)	Zimní semestr (2015/2016)	Celkem
Vyjíždějící studenti	32	22	54
Přijíždějící studenti	69	95	164

V rámci ELLS proběhla v listopadu 2015 studentská konference na ČZU v Praze a spolu s ní i setkání zástupců univerzit ELLS, kteří pracovali v odborných komisích. Fakultu reprezentovalo ve studentské soutěži 9 studentů a doktorandů, kteří představili své práce v podobě referátů a posterů. Děkan fakulty jednal se zástupci Lincoln University a podpořil spolupráci ve studijním programu NARMEE.

Fakulta věnuje v rámci institucionálního rozvojového programu velkou pozornost dlouhodobým stážím doktorandů a podpořila jejich výjezdy z rozvojových projektů financovaných MŠMT. Tyto projekty v roce 2015 umožnily vycestovat celkem 8 studentům doktorského studia na minimálně tříměsíční stáže (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 2015

Jméno	Organizace	Počet měsíců
Ing. Ječmínková Kateřina	HU Berlin	4
Ing. Vonešová Veronika	University of Lisboa	4
Ing. Jaklová Jana	Research Institute Ucayali, Peru	3
Ing. Koukolová Marie	SLU Uppsala	4
Ing. Adámková Anna	Agri University of Krakow	3
Ing. Tomáš Bušina	ISCP Sumatra	7
Martina Lajerová	LŠ Indie	0,75
Vojtěch Mráz	LŠ Indie	0,75
Markéta Houdková	LŠ Indie	0,75
Klára Laloučková	LŠ Indie	0,75
Veronika Kanková	LŠ Indonésie	0,75
Celkem	11	28

Fakulta se v roce 2015 aktivně účastnila výuky v mezinárodních letních školách (LŠ), z nichž u dvou byla hostitelem (tab. 14). Z hlediska prezentace naší univerzity na mezinárodním fóru je potřeba zvláště ocenit letní školu Safety in the Food Chain pořádaný již čtvrtým rokem na ČZU v Praze zásluhou výrazného organizačního úsilí pracovníků KKZP a KMVD. Organizace letních škol je pro pedagogy časově značně náročná a nepřináší přímé finanční přínosy pro fakultu. Přesto by každá z kateder měla být v pořádání letních škol zapojena, neboť účast našich pedagogů umožňuje oslovit studentskou komunitu z mnoha zemí a vnést do jejich myslí povědomí o aktivitách, kterými se zabýváme a o vysoké úrovni naší vědecké i pedagogické práce.

Tab. 14 Letní školy s účastí pracovníků FAPPZ

Název letní školy	Místo konání	Zúčastněná katedra	Počet studentů
Safety in the Food Chain	ČZU Praha	KKZP, KMVD	4
Soil and Water	Ege University Izmir, TR	KVZ	5
Permaculture and Science	ČZU Praha	KAB	2

Zahraněční cesty zaměstnanců

Počet zahraničních cest zaměstnanců fakulty byl ve srovnání s rokem 2014 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 Erasmu Plus došlo k rozšíření okruhu pedagogů, kteří tohoto programu využívají. Počet hostujících pedagogů není vysoký, ale došlo již k navázání pravidelných kontaktů, kdy se zahraniční pedagogové každoročně v rámci svého pobytu na FAPPZ vrací. Financování zahraničních cest v roce 2015 bylo realizováno především z katedrových zdrojů. Fakultní prostředky a rozpočet rozvojových projektů byl využit především na stipendia studentů pokrývající cestovní výdaje studentů vyjíždějících na studijní pobyty a LŠ a výdaje spojené s prezentací fakulty na mezinárodních prezentačních fórech, akcích konsorcií, jako např. ELLS, CASEE a některé pracovní cesty vedoucích pracovníků managementu fakulty. Množství prostředků v rozpočtu využitých v roce 2015 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 s vyšší úrovní vědeckovýzkumné činnosti, 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 pracoviště 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, jenž některé katedry k navázání bližší spolupráce se zahraničními partnery vůbec nevyužívají.

Tab. 15 Výjezdy zaměstnanců podle kateder

	Erasmus	Studijní pobyty	Odborné konference	Projekty, vědecká spolupráce	Výstavy, semináře, exkurze	Oponentury, red. rady, konzultace
KBFR	4					
KCH	4		4			1
KPOP		2	17	13		
KAVR	1		7	12		1
KAB	3		14	12	8	
KRV	1		10	5	2	
KZ					1	
KZKA			1	1	3	
KOR			4	1		
KGŠ	1		2	4	1	
KOZE			5			
KSZ				14	2	
KVD		2	7	16		1
KVZ	3		1	8		1
KPT			4			
KMVD	4	1	18	5	1	
KKZP		1	4	3		
KZR	2	1	5	2		
Děkanát	1			2	8	
CELKEM	24	7	103	98	26	4

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 upravenými a doplněnými 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 dále slouží zahraničním studentům pro orientaci na ČZU v Praze, fakultě i ve studiu. S projektem nových webových stránek fakult je plánováno zřízení služby, která umožní zaměstnancům a studentům fakulty prohlížet aktuální nabídky stáží a odborných akcí nabízených zahraničními institucemi, které byly doposud zveřejňovány prostřednictvím hromadných mailů a nástěnky zahraničního oddělení.

V. OBLAST ROZVOJE FAKULTY

V roce 2015 byla v souladu s „Dlouhodobým záměrem ČZU v Praze a FAPPZ na období let 2011 – 2015“ vykonána řada investičních aktivit, rekonstrukcí a modernizací v rámci FAPPZ a jejich detašovaných pracovišť.

Hlavním cílem fakulty bylo vytvořit vhodné pracovní podmínky pro studenty a zaměstnance, které umožní rozvíjet jak vědeckou, tak i pedagogickou činnost. Pokud se jednalo o infrastrukturu a technické zázemí FAPPZ v areálu ČZU je nutné konstatovat, že budovy pracovišť umístěných mimo hlavní budovu FAPPZ (pavilony A, B a D) byly v havarijním stavu. Proto bylo přistoupeno k výstavbě nového pavilonu FAPPZ (B) a Mezifakultního centra environmentálních věd (MCEV II). Obě akce byly prioritou univerzity a fakulty a do konce roku 2015 byla ukončena jejich výstavba. Díky výstavbě pavilonu B získala fakulta a především její 3 katedry (KSZ, KZR, KOZE) celkovou podlahovou plochu 5 260 m², přičemž učebny, studovny, experimentální místnosti představují 738 m², laboratoře 664 m², sklady 316 m², kanceláře 1144 m², zasedací místnosti 118 m², technologické místnosti, strojovny, rozvodny 216 m² a garáže 313 m². V budově MCEV II. vzniklo zázemí pro čtyři katedry fakulty (KKZP, KZ, KZKA, KPT) k zajištění výukové a experimentální činnosti, a to jak v počtu tak i kvalitě. Celková podlahová plocha činí 13 375 m². Z toho plocha příslušející FAPPZ představuje 4 656 m², přičemž učebny, studovny, experimentální místnosti představují 752 m², laboratoře 818 m², sklady 198 m², kanceláře 813 m², zasedací místnosti 163 m² a garáže 1227 m².

V roce 2015 pokračovala celková rekonstrukce další posluchárny na fakultě - A IV., přičemž v roce 2013-14 byla provedena celková rekonstrukce poslucháren A III a A II. Rekonstrukce se týkala přestavby vnitřní dispozice posluchárny včetně potřebných stavebních prací, výměny nábytku a technického vybavení posluchárny.

Tak jako v předešlých letech, tak i v roce 2015 byl kladen důraz na zlepšení zázemí a vybavení Demonstračního a experimentálního pracoviště fakulty, zejména vložím investic do strojního vybavení.

Značnou pozornost věnovala fakulta možnostem uplatnění studentů po ukončení studia. Tak jako v předešlých letech byl organizován Veletrh práce a pracovních příležitostí za účasti 21-ti vystavovatelů na FAPPZ. Zástupci zúčastněných firem zajímavým způsobem seznámili studenty s činností společností a možnostmi jejich uplatnění v případě zájmu. 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 2015 značnou pozornost také problematice týkající se transferu nových informací a inovací směrem k odborné veřejnosti. Na základě této priority dlouhodobého záměru pořádaly katedry fakulty v roce 2015 celkem 54 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 1 529 různých individuálních či skupinových činností v rozsahu 3 320 hodin.

Mezi další významné akce lze zařadit pořádání již tradičního celouniverzitního Life Sciences Film festivalu, kde v rámci promítání soutěžních filmů na fakultě proběhla tři diskusní setkání s velkou účastí jak studentů, tak i odborné veřejnosti.

VI. OBLAST PERSONÁLNÍHO ZAJIŠTĚNÍ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA FAKULTY

Tab. 16 Pedagogičtí pracovníci na jednotlivých pracovištích k 31. 12. 2015

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	0,8	1	1	7	6,5	1	0,4	10	8,7
21130	KPOP	3	2,8	1	1	3	3	7	6,3	14	13,1
21140	KAVR	5	4,6	0	0	7	6,2	1	0,6	13	11,4
21150	KAB	1	1	1	0,2	8	8	1	1	11	10,2
21160	KRV	4	3,4	1	0,2	10	7,325	0	0	15	10,925
21180	KOR	1	1	2	1,2	6	6	0	0	9	8,2
21230	KVD	3	2,2	3	2,3	3	2,5	0	0	9	7
21240	KPT	2	2	1	1	3	2,6	0	0	6	5,6
21250	KMVD	5	2,95	6	4,8	2	1,1	1	1	14	9,85
21260	KZR	2	2	4	4	5	5	1	1	12	12
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	2	2	3	2,8	1	1	6	5,8
21320	KSZ	1	1	5	5	5	3,7	2	1,4	13	11,1
21340	KZ	0	0	1	1	4	1,6	0	0	5	2,6
21350	KZKA	0	0	2	1,8	4	3,8	0	0	6	5,6
21360	KGŠ	1	0,3	2	2	2	2	0	0	5	4,3
21370	KOZE	1	0,7	1	1	5	5	0	0	7	6,7
21380	KVZ	1	1	0	0	1	1	1	0	3	2,8
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	0,5	0	0	0	0	0	0	1	0,5
Celkem		32	26,25	36	31,5	85	74,925	18	15,1	171	147,775

Tab. 17 Celkové počty pracovníků fakulty k 31. 12. 2015

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	10	8,7	3	3	1	1	14	12,7
21130	KPOP	14	13,1	7	6,2	0	0	21	19,3
21140	KAVR	13	11,4	16	11,4	0	0	29	22,8
21150	KAB	11	10,2	7	7	0	0	18	17,2
21160	KRV	15	10,925	10	8,7	0	0	25	19,625
21180	KOR	9	8,2	4	2,7	1	1	14	11,9
21230	KVD	9	7	9	6,45	1	1	19	14,45
21240	KPT	6	5,6	1	1	0	0	7	6,6
21250	KMVD	14	9,85	5	3,5	0	0	19	13,35
21260	KZR	12	12	6	4,4	1	1	19	17,4
21270	VS Č. Újezd	2	1,4	3	2,1	0	0	5	3,5
21300	SPS	1	1	4	2,9	0	0	5	3,9
21310	KKZP	6	5,8	3	3	1	1	10	9,8
21320	KSZ	13	11,1	6	6	1	1	20	18,1
21340	KZ	5	2,6	6	4,4	0	0	11	7
21350	KZKA	6	5,6	4	1,6	0	0	10	7,2
21360	KGŠ	5	4,3	3	1,9	0	0	8	6,2
21370	KOZE	7	6,7	5	4,9	1	1	13	12,6
21380	KVZ	3	2,8	2	1,9	0	0	5	4,7
21390	CVCHK	0	0	1	0,4	0	0	1	0,4
21400	DEP	3	3	7	4,8	0	0	10	7,8
21900	Děkanát	1	0,5	12	11,7	0	0	13	12,2
Celkem		171	147,775	126	101,95	7	7	304	256,725
úklid, služby				11	7,531			11	7,531
Celkem		171	147,775	137	109,481	7	7	315	264,256

V roce 2015 bylo uzavřeno nebo pokračovalo 97 dalších (částečných) pracovních poměrů se smluvními mzdami a 44 dohod o pracovní činnosti, prostřednictvím kterých se realizují práce na projektech, dále pak 860 dohod o provedení práce, představující rovněž práci na projektech, dále oponentní činnost a externí výuku.

Tab. 18 Kvalifikační struktura pracovníků k 31. 12. 2015

	Fyzické osoby	% z pedagogů	% ze všech pracovníků
Profesoři	32	18,7	10,8
Docenti	36	21,1	12,1
Odborní asistenti	85	49,7	28,6
Vědečtí pracovníci	18	10,5	6,1
Celkem pedagogů	171	100	57,6
Ostatní (technici, administrativní)	126		42,4
Celkem pracovníků (bez služeb)	297		100

Tab. 19 Věková struktura k 31. 12. 2015

	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Vědecko-pedagogičtí pracovníci
do 29 let				
30 - 39 let	1	11	39	8
40 - 49 let	1	8	25	4
50 - 59 let	11	5	13	2
60 - 69 let	10	10	7	1
nad 70 let	9	2	1	3
Celkem	32	36	85	18

Rok 2015 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 shodný jako v předchozím roce, a to 251 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 pro 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, zejména v kategorii docentů a profesorů (tab. 19).

KATEDRA AGROEKOLOGIE A BIOMETEOROLOGIE

21 150



Hlavní oblastí zájmu katedry jsou strukturální a funkční vlastnosti agroekosystémů 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 společně s jinými katedrami. Vědeckovýzkumné aktivity katedry se prolínají s mnoha dalšími vědními obory – katedra je významně zapojena do výzkumného programu fakulty a kromě toho řeší samostatně i další výzkumné projekty externích, interních i mezinárodních grantových agentur. Pracoviště má vyrovnaný poměr aktivit v pedagogické, vědeckovýzkumné a expertní činnosti, který jí umožňuje dobrou adaptabilitu na měnící se podmínky z pohledu získávání zdrojů a hodnocení výstupů. Při řešení výzkumných projektů katedra úzce spolupracuje s mnoha institucemi doma (jako např. VÚRV Praha - Ruzyně, VÚMOP Praha - Zbraslav) i v zahraničí. 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. Velmi rozsáhlá je spolupráce s praxí, která je představována konzultační, poradenskou a přednáškovou činností pro orgány státní správy, zemědělské podniky a pěstitelské svazy. V poslední době se rozvíjí 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. 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 od 17.10.2015)

Ing. Dita Hiřmanová (od 15.4.2015)

Ing. Michaela Kolářová, Ph.D.

Mgr. Stanislav Korenko, Ph.D.

Ing. Pavlína Kožnarová, Ph.D.

Ing. Věra Kožnarová, CSc.

doc. RNDr. Petr Pišoft, Ph.D.

Dr. Ing. Jan Pivec

Ing. Mgr. Jana Poláková

Dr. Vera Potopová

Ing. Luděk Procházka

Ing. Pavel Procházka (do 31.8.2015)

Ing. Luboš Türkott, Ph.D.

Ing. Luděk Tyšer, Ph.D.

Ing. Veronika Venclová, Ph.D. (MD)

Ing. Veronika Žďárková

interní doktorandi

Ing. Veronika Fendrychová

Ing. Kristýna Kysilková

Ing. Klára Novotná

Ing. Šárka Syrová - přerušeno

Ing. Michaela Škeříková

Ing. Jaroslav Šuk

Ing. Petr Zábranský - přerušeno

Ing. Kristýna Zemanová - přerušeno

pracovníci na projektech

Ing. Petr Zábranský

externí doktorand

Mgr. Markéta Mayerová

hostující pedagog

prof. Dr. Karl Hurle

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/ LS
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
DAAA01Y	Aplikovaná meteorologie a klimatologie	doc. Pišoft	P	P	LS
AAA25E	Basic Meteorology	Ing. Pivec	B	P	ZS
AAL02E	Basic Meteorology	Ing. Pivec	B	P	ZS
AAA29E	Fundamentals of Agroecology	Ing. Holec	B	P	LS
AAA05E	Herbologie	prof. Soukup	N	P	LS
AAA84E	Herbologie	prof. Soukup	N	K	LS
DAAA02Y	Herbologie	prof. Soukup	P	P	LS
AAA26E	Kvalita ovzduší	doc. Pišoft	N	P	LS
AAA81E	Kvalita ovzduší	doc. Pišoft	N	K	ZS
AAA70E	Kvalita ovzduší (Hradec Králové)	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 (Hradec Králové)	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
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 (Hradec Králové)	Ing. Holec	N	K	ZS
ART01E	Pěstování rostlin	Ing. Hamouz	B	P	ZS
ART71E	Pěstování rostlin	Ing. Hamouz	B	K	ZS
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 (fyto + zoo)	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 (Hradec Králové)	Ing. Hamouz	N	K	LS
AAA18E	Soustavy hospodaření	doc. Brant	B	P	ZS
DAAA04Y	Základní agrotechnika	prof. Soukup	P	P	ZS
AAA14E	Základní agrotechnika a herbologie	prof. Soukup	B	P	ZS
AAA77E	Základní agrotechnika a herbologie	prof. Soukup, Ing. Hamouz	B	K	ZS
AAA12E	Základní agrotechnika I.	doc. Brant	B	P	ZS
AAA78E	Základní agrotechnika I.	doc. Brant	B	K	ZS
AAA13E	Základní agrotechnika II.	doc. Brant	B	P	LS
AAA79E	Základní agrotechnika II.	doc. Brant	B	K	LS
AAA23E	Základy agroekologie	prof. Soukup	B	P	ZS
AAA83E	Základy agroekologie	prof. Soukup	B	K	ZS
AAA11E	Základy bioklimatologie	Ing. Kožnarová	B	P	ZS
AAA28E	Základy bioklimatologie - Humpolec	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 2014/2015 v České republice. Listy cukrovarnické a řepařské, 2015, roč. 131, č. 7-8, s. 242-248. ISSN: 1210-3306.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – ANDR, J. – HAMOUZOVÁ, K. Efficacy and selectivity of pre-emergent sunflower herbicides under different soil moisture conditions. Plant Protection Science (Ochrana rostlin), 2015, roč. 51, č. 4, s. 214-222. ISSN: 1212-2580.
- KORENKO, S. – KORENKOVÁ, B. – SATRAPOVÁ, J. – HAMOUZOVÁ, K. – BELGERS, D. Modification of Tetragnatha montana (Araneae, Tetragnathidae) web architecture induced by larva of the parasitoid Acrodactyla quadrisculpta (Hymenoptera, Ichneumonidae, Polysphincta genus-group). Zoological Studies, 2015, roč. 54, č. 40, s. 1-7. ISSN: 1021-5506.
- KORENKO, S. – SATRAPOVÁ, J. – ZWAKHALS, K. Manipulation of araneid spider web architecture by the polysphinctine parasitoid Zatyptota picticollis (Hymenoptera: Ichneumonidae: Pimplinae). Entomological Science, 2015, roč. 18, č. 3, s. 383-388. ISSN: 1343-8786.
- MELNIKOVOVÁ, I. – FAIT, T. – KOLÁŘOVÁ, M. – FERNÁNDEZ CUSIMAMANI, E. – MILELLA, L. Effect of Lepidium meyenii Walp. on semen parameters and serum hormone levels in healthy adult men: A double-blind, randomized, placebo-controlled pilot study. Evidence-based Complementary and Alternative Medicine, 2015, roč. 2015, č. 324369, s. 1-6. ISSN: 1741-427X.
- POTOPOVÁ, V. – ŠTĚPÁNEK, P. – MOŽNÝ, M. – TÜRKOTT, L. – SOUKUP, J. Performance of the standardised precipitation evapotranspiration index at various lags for agricultural drought risk assessment in the Czech Republic. Agricultural and Forest Meteorology, 2015, roč. 202, č. N, s. 26-38. ISSN: 0168-1923.
- POTOPOVÁ, V. – ZAHRADNÍČEK, P. – TÜRKOTT, L. – ŠTĚPÁNEK, P. – SOUKUP, J. The effects of climate change on variability of the growing seasons in the Elbe River lowland, Czech Republic. Advances in Meteorology, 2015, roč. 2015, č. 546920, s. 1-16. ISSN: 1687-9309.
- POTOPOVÁ, V. – ZAHRADNÍČEK, P. – TÜRKOTT, L. Agroklimatické hodnocení variability délky vegetačního období pěstování cukrové řepy ve středních Čechách. Listy cukrovarnické a řepařské, 2015, roč. 131, č. 2, s. 66-70. ISSN: 1210-3306.
- ZÁBRANSKÝ, P. – PIVEC, J. – BRANT, V. – KROULÍK, M. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. The values of crop coefficients and Bowen ratio of field crops in areas with insufficient precipitation in Central Europe. Irrigation and Drainage, 2015, roč. 64, č. 2, s. 253-262. ISSN: 1531-0353.

Původní vědecká práce recenzovaná

- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ČECH, O. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – ZÁBRANSKÝ, P. – TYŠER, L. Bolehlav plamatý - plevel zemědělské a ostatní půdy. Úroda, 2015, roč. 63, č. 12, s. 69-72. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. Pásová zpracování půdy - strip tillage. Úroda, 2015, roč. 63, č. 5, s. 98-103. ISSN: 0139-6013.
- HAMOUZOVÁ, K. – KOŽNAROVÁ, P. – PATEROVÁ, L. – SOUKUP, J. Posouzení výskytu a obtížnosti regulace plevelných druhů. Úroda, 2015, roč. 63, č. 12, s. 14-16. ISSN: 0139-6013.
- JURSÍK, M. – ANDR, J. – FENDRYCHOVÁ, V. Současná situace a problémy při regulaci plevelů ve slunečnici. Úroda, 2015, roč. 63, č. 4, s. 88-90. ISSN: 0139-6013.
- JURSÍK, M. – CRHA, J. – ŠUK, J. Regulace plevelů v porostech salátů - 1. díl. Zahradnictví, 2015, roč. 14, č. 8, s. 24-26. ISSN: 1213-7596.
- JURSÍK, M. – CRHA, J. – ŠUK, J. Regulace plevelů v porostech salátů - 2. díl. Zahradnictví, 2015, roč. 14, č. 9, s. 20-21. ISSN: 1213-7596.

- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Jarní ošetření ozimé řepky proti plevelům. *Úroda*, 2015, roč. 63, č. 3, s. 54-54. ISSN: 0139-6013.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Ozimé plevele v obilninách je třeba řešit již na podzim. *Úroda*, 2015, roč. 63, č. 8, s. 66-68. ISSN: 0139-6013.
- KROULÍK, M. – BRANT, V. – CHYBA, J. Význam GPS navigací v půdoochranných opatřeních. *Mechanizace zemědělství*, 2015, roč. 65, č. 2, s. 77-82. ISSN: 0373-6776.
- KROULÍK, M. – CHYBA, J. – BRANT, V. CTF a omezení nežádoucího zhutňování půdy. *Mechanizace zemědělství*, 2015, roč. 65, č. 5, s. 66-68. ISSN: 0373-6776.
- ŽDÁRKOVÁ, V. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. Vliv teploty na klíčivost semen sverepu jalového. *Úroda*, 2015, roč. 63, č. 2, s. 30-32. ISSN: 0139-6013.

Původní vědecká práce bez IF

- HAMOUZ, P. – HAMOUZOVÁ, K. – NOVOTNÁ, K. Effects of spring herbicide treatments on winter wheat growth and grain yield. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2015, roč. 46, č. 1, s. 1-6. ISSN: 1211-3174.
- KOLÁŘOVÁ, M. – TYŠER, L. – SOUKUP, J. Weed species diversity in the Czech Republic under different farming and site conditions. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2015, roč. 63, č. 3, s. 741-749. ISSN: 1211-8516.
- KROULÍK, M. – CHYBA, J. – BRANT, V. Measurement of tensile force at the fundamental tillage using tractor's build-in sensor and external sensor connected between machines and their comparison. *Agronomy Research*, 2015, roč. 13, č. 1, s. 95-100. ISSN: 1406-894X.

Odborná monografie

- HAMOUZ, P. – HAMOUZOVÁ, K. Atlas klíčnicích rostlin polních plevelů. České Budějovice: Kurent, s.r.o., 2015, 231 s. ISBN 978-80-87111-48-2.

Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

- FUKSA, P. – HREVOŠOVÁ, Z. – ŠANTRŮČEK, J. – BRANT, V. Vliv střídavých teplot na parametry klíčivosti semen pícních čiroků. In *Osivo a sadba - XII. odborný a vědecký seminář 05.02.2015*, Praha. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2015. s. 77-82.
- CHYBA, J. – KROULÍK, M. – BRANT, V. – MAŠEK, J. Yield crop dependence on soil properties and soil water availability. In *Proceedings of 14th International Scientific Conference Engineering for rural development May 20-22, 2015* 20.05.2015, Jelgava. Jelgava, 2015. s. 530-535.
- KRČEK, V. – BARANYK, P. – PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Vliv různých způsobů založení a organizace porostu na hmotnost tisíce semen ozimé řepky olejné. In *Prosperující olejniny 2014 (Prosperous Oil Crops 2014)* 11.12.2014, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU v Praze, KRV, 2014. s. 42-47.
- POTOPOVÁ, V. – BORONEANT, C. – BOINCEAN, B. Multi-scalar drought and its impact on crop yield in the Republic of Moldova. In *Proceedings of the International Conference on Drought: Research and Science-Policy Interfacing* 10.03.2015, Valencia, Spain. London: CRC Press/Balkema, 2015. s. 85-90.

Certifikované metodiky

- HAMOUZ, P. Metody regulace zaplevelení pro precizní zemědělství, 2014, 88406/2014 - MZE, 19.12.2014.
- NÝČ, M. – BRANT, V. – KROULÍK, M. – SMUTNÝ, V. – KUSÁ, H. – RŮŽEK, P. – ZÁBRANSKÝ, P. – NEUDERT, L. – LUKAS, V. Technologické postupy využití strojů pro diferencované zpracování půdy a cílenou aplikaci hnojiv do půdy, 2015, 68257/2015 –MZE/17221, 16.12.2015.

Příspěvek ve sborníku

- 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?. 2015, In: Conference proceedings Global change: A complex challenge, Global Change Research Centre Brno 23.-24.3.2015, s. 74-77. ISBN: 978-80-87902-10-3.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKERŤKOVÁ, M. Půdní úrodnost a současné systémy zpracování půdy. 2015, In: Sborník z 21. mezinárodní konference Racionální použití hnojiv, ČZU v Praze 26.11.2015, s. 33-42. ISBN: 978-80-213-2594-4.
- FENDRYCHOVÁ, V. – JURŠÍK, M. – PROCHÁZKA, L. Možnosti regulace výdrolu CL řepky v obilninách. 2015, In: Sborník z 32. vyhodnocovacího semináře Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 25.-26.11.2015, SPZO a ZOD Poolšaví, s. 82-87. ISBN: 978-80-87065-64-8.
- HÁJKOVÁ, L. – BIČÁROVÁ, S. – KOŽNAROVÁ, V. – RICHTEROVÁ, D. The latest knowledge of bioclimatological research in the world. 2013, In: Proceedings international scientific conference Environmental changes and adaptation strategies, Skalica 9.-11.9.2013, 2 s. ISBN: 978-80-552-1066-7 (CD).
- HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – MOŽNÝ, M. History and present of phenological observations or phenology at the crossroad. 2014, In: Proceedings international conference Mendel and Bioclimatology, Masaryk University Brno 3.-5. September 2014, s. 134-149. ISBN: 978-80-210-6983-1.
- HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – RICHTEROVÁ, D. – MOŽNÝ, M. – BAREŠ, D. – NEKOVÁŘ, J. Evaluation of results at International Phenological Gardens (IPGs) in the Czech Republic in the period 2002–2012. 2013, In: Proceedings international scientific conference Environmental changes and adaptation strategies, Skalica 9.-11.9.2013, 2 s. ISBN: 978-80-552-1066-7 (CD).
- HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – RICHTEROVÁ, D. Evaluation of maximum air temperature in relation to synoptic situations at Tušimice station in 1968–2012. 2013, In: Proceedings international scientific conference Environmental changes and adaptation strategies, Skalica 9.-11.9.2013, 2 s. ISBN: 978-80-552-1066-7 (CD).
- HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – RICHTEROVÁ, D. Selected agroclimatological characteristics at Tušimice station in the period 1968–2012. 2014, In: Proceedings international conference Mendel and Bioclimatology, Masaryk University Brno 3.-5. September 2014, s. 150-159. ISBN: 978-80-210-6983-1.
- HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. Vyhodnocení výskytu sucha na stanici Tušimice v období 1968-2012. 2015, In: Sborník z 35. konference Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí, Hvězdárna v Úpici 13.-15.5.2014, s. 73-77. ISBN: 978-80-86303-41-3.
- HÁJKOVÁ, L. – VRÁBLÍK, T. – KOŽNAROVÁ, V. – NEJEDLÍK, P. – MOŽNÝ, M. Are there any changes in *Betula pendula* vegetative and generative phenophases onsets in Czechia and Slovakia?. 2015, In: Annalen der Meteorologie 48 „Phenology 2015“, Third International Conference on Phenology, Kusadasi (Turkey) 5.-8. October 2015, s. 34-35. ISBN: 978-3-88148-484-8.
- HAMOUIZ, P. – HOLEC, J. – HAMOUZOVÁ, K. Weed population dynamics under site-specific weed management. 2015, In: Proceedings 17th EWRS Symposium, Montpellier 23.-26. June 2015, s. 221. ISBN: 978-2-905550-41-5.
- HAMOUIZ, P. Effect of site-specific weed management on crop yield and weed populations. 2015, In: Proceedings EWRS Workshop - Optimizing herbicide use in an Integrated Weed Management (IWM) context, Heraklion, Crete 5.-7. March 2015, s. 15. ISBN: 978-618-81865-0-7.
- HAMOUIZOVÁ, K. – KOŠNAROVÁ, P. – HOLEC, J. – SOUKUP, J. Chemical control of *Conyza canadensis* on railways is failing. 2015, In: Proceedings Resistance 2015, Rothamsted Research, Harpenden, Hertfordshire, UK 14.-16. September 2015, s. 56.
- HAMOUIZOVÁ, K. – KOŠNAROVÁ, P. – SOUKUP, J. Vývoj herbicidní rezistence v České republice v posledních 10 letech. 2015, In: Sborník z 20. české a slovenské konference o ochraně rostlin, ČZU v Praze 1.-3.9.2015, s. 120.
- HAMOUIZOVÁ, K. – SOUKUP, J. – PATEROVÁ, L. A farmer survey on herbicide resistance in loose silky bent grass in the Czech Republic. 2015, In: Proceedings 17th EWRS Symposium, Montpellier 23.-26. June 2015, s. 131. ISBN: 978-2-905550-41-5.
- HAMOUIZOVÁ, K. – SOUKUP, J. Integrated weed management as a tool to suppress herbicide resistance in weeds. 2015, In: Proceedings EWRS Workshop - Optimizing herbicide use in an Integrated Weed Management (IWM) context, Heraklion, Crete 5.-7. March 2015, s. 18-19. ISBN: 978-618-81865-0-7.
- HOLEC, J. – HAMOUZOVÁ, K. Mrvka myší ocásek (*Vulpia myuros*) jako polní plevel. 2015, In: Sborník z 20. české a slovenské konference o ochraně rostlin, ČZU v Praze 1.-3.9.2015, s. 121.
- HOLEC, J. – HUBÁČKOVÁ, J. – SOUKUP, J. Výskyt ambrosie peřenolisté (*Ambrosia artemisiifolia*) na orné půdě v ČR. 2015, In: Sborník z 20. české a slovenské konference o ochraně rostlin, ČZU v Praze 1.-3.9.2015, s. 122.

- HOLEC, J. – SOUKUP, J. – HAMOUZOVÁ, K. – HAMOUZ, P. Ambrosia species in the Czech Republic and the first findings of fields heavily infested with *A. artemisiifolia*. 2015, In: Proceedings 17th EWRS Symposium, Montpellier 23.-26. June 2015, s. 257. ISBN: 978-2-905550-41-5.
- HOLEC, J. – SOUKUP, J. – JURŠÍK, M. – PROCHÁZKA, L. – JANKŮ, J. Weed species richness in genetically modified glyphosate-tolerant maize. 2015, In: Proceedings 17th EWRS Symposium, Montpellier 23.-26. June 2015, s. 229. ISBN: 978-2-905550-41-5.
- JURŠÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – ANDR, J. – KOLÁŘOVÁ, M. Clearfield a ExpressSun technologie ve slunečnici v roce 2015 a trendy do budoucna. 2015, In: Sborník z 32. vyhodnocovacího semináře Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 25.-26.11.2015, SPZO a ZOD Poolšaví, s. 223-227. ISBN: 978-80-87065-64-8.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. – ŽĎÁRKOVÁ, V. Jak regulovat svehpy jako nový agresivní plevel ozimých obilnin?. 2015, In: Jak dále v intenzivním pěstování obilnin? 7.-13.1.2015, s. 9-16.
- KOLÁŘOVÁ, M. – TYŠER, L. – SOUKUP, J. – LOSOSOVÁ, Z. Different farming managements in apple orchards: effect on plant species composition and diversity. 2015, In: Proceedings 17th EWRS Symposium, Montpellier 23.-26. June 2015, s. 227. ISBN: 978-2-905550-41-5.
- KOŠNAROVÁ, P. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. Mechanismy rezistence trávovitých plevelů v České republice. 2015, In: Sborník z 20. české a slovenské konference o ochraně rostlin, ČZU v Praze 1.-3.9.2015, s. 125.
- KOŠNAROVÁ, V. – HÁJKOVÁ, L. – HNILÍČKA, F. Analýza dlouhých časových řad teplotních charakteristik ve vztahu k výskytu mimořádných jevů. 2015, In: Sborník příspěvků z konference Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2015, ČZU v Praze 16.-17.9.2015, s. 3-10. ISBN: 978-80-813-2567-8.
- KOŠNAROVÁ, V. – HÁJKOVÁ, L. – MOŽNÝ, M. – NEKOVÁŘ, J. Global radiation at Prague-Karlov station during the period 1984–2012. 2013, In: Proceedings international scientific conference Environmental changes and adaptation strategies, Skalica 9.-11.9.2013, 4 s. ISBN: 978-80-552-1066-7 (CD).
- KOŠNAROVÁ, V. – HÁJKOVÁ, L. Variabilita srážek v agrometeorologickém roce na stanici Praha Karlov v období 1921/22 až 2013/14. 2015, In: Sborník z konference Závlahy a jejich perspektiva, Mikulov 18.-19.3.2015, 13 s. ISBN: 978-80-87577-47-9 (CD).
- KROULÍK, M. – BRANT, V. – KRČEK, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Monitoring a analýza vstupů jako základ precizního setí řepky. 2015, In: Sborník z 32. vyhodnocovacího semináře Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 25.-26.11.2015, SPZO a ZOD Poolšaví, s. 122-129. ISBN: 978-80-87065-64-8.
- KYSILKOVÁ, K. – KORENKO, S. – BRANT, V. Vliv mikroklimatu remízku na biodiverzitu členovců v agroekosystému pole. 2015, In: Sborník ze 7. konference Kostecké inspirování, Kostelec n. Č. l. 19.-20.11.2015, ČZU v Praze, s. 43-44. ISBN: 978-80-213-2593-7.
- POTOPOVÁ, V. – BORONEANT, C. Assessment of potential evapotranspiration at Chisinau station. 2014, In: Proceedings international conference Mendel and Bioclimatology, Masaryk University Brno 3.-5. September 2014, s. 343-354. ISBN: 978-80-210-6983-1.
- POTOPOVÁ, V. – MATEESCU, E. – TÜRKOTT, L. – ZAHRADNÍČEK, P. – BORONEANT, C. – CONSTANTINESCU, F. – IAMANDEI, M. Application of DSSAT model to simulated thermophilic crops in central and southern Europe. 2014, In: Proceedings international conference Mendel and Bioclimatology, Masaryk University Brno 3.-5. September 2014, s. 355-372. ISBN: 978-80-210-6983-1.
- POTOPOVÁ, V. The impact of dry and wet events on the quality and yield of Saaz hops in the Czech hop growing regions. 2014, In: Proceedings international conference Mendel and Bioclimatology, Masaryk University Brno 3.-5. September 2014, s. 329-342. ISBN: 978-80-210-6983-1.
- ŠUK, J. – JURŠÍK, M. Degradace reziduí herbicidů v salátu. 2015, In: Sborník z 20. české a slovenské konference o ochraně rostlin, ČZU v Praze 1.-3.9.2015, s. 132.
- ŠUK, J. – JURŠÍK, M. Obsah reziduí herbicidů v zelenině v závislosti na termínu aplikace a sklizně. 2015, In: Sborník z 20. české a slovenské konference o ochraně rostlin, ČZU v Praze 1.-3.9.2015, s. 131.
- ŠUK, J. – ŠUK, J. Vliv mulčovacích materiálů na druhové spektrum plevelů v salátu. 2015, In: Sborník ze 7. konference Kostecké inspirování, Kostelec n. Č. l. 19.-20.11.2015, ČZU v Praze, s. 35-36. ISBN: 978-80-213-2593-7.
- TÜRKOTT, L. – MARTINČÍKOVÁ, E. – POTOPOVÁ, V. The thermal regime of ice pits of the Boreč hill. 2014, In: Proceedings international conference Mendel and Bioclimatology, Masaryk University Brno 3.-5. September 2014, s. 534-543. ISBN: 978-80-210-6983-1.
- ŽĎÁRKOVÁ, V. – HAMOUZOVÁ, K. – SOUKUP, J. Konkurenční schopnost svehpy jalového v pšenici ozimé. 2015, In: Sborník z 20. české a slovenské konference o ochraně rostlin, ČZU v Praze 1.-3.9.2015, s. 136.

Článek v nerecenzovaném časopise

- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – PIVEC, J. Nižší výsevky a zonální aplikace hnojiv při pěstování obilnin jako základ precizního zemědělství. 2015, Agrojournál, roč. 2, č. 4, s. 58-61. ISSN: 2464-5230.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – PIVEC, J. Přesné setí a struktura porostů ozimé řepky. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 7, s. 84-87. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Variabilita půdního profilu po orbě. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 9-10, s. 64-68. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Vliv orby a hlubokého kypření na variabilitu půdního profilu. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 9-10, s. 56-60. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – ZÁBRANSKÝ, P. Co může nabídnout strip-tillage. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 23, s. 36-38. ISSN: 1211-3816.
- BRANT, V. – PIVEC, J. – ZÁBRANSKÝ, P. – KROULÍK, M. Vlahové nároky porostů obilnin v oblastech s nedostatkem srážek. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 8, s. 81-83. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – PIVEC, J. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – KROULÍK, M. Vlahové nároky kukuřice v oblastech s nedostatkem srážek. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 4, s. 108-111. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – KROULÍK, M. Variabilita úrodnostních prvků a úroda ozimé řepky. 2015, Naše pole, roč. 19, č. 2, s. 18-20. ISSN: 1335-2466.
- BRANT, V. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. – TYŠER, L. Dynamika růstu meziplodin. 2015, Farmář, roč. 21, č. 10, s. 32-36. ISSN: 1210-9789.
- BRANT, V. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – ZÁBRANSKÝ, P. Zpracování půdy pod řepky se musí přizpůsobit stavu půdy. 2015, Květy olejin, roč. 20, č. 9, s. 3. ISSN: 1213-1989.
- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – PIVEC, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – KROULÍK, M. Vlahové nároky čiroku obecného v oblastech s nedostatkem srážek. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 7, s. 82-83. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – PIVEC, J. – KROULÍK, M. – POLÁKOVÁ, M. – ŠILHA, J. Pěstování kukuřice systémem Samco v České republice. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 11-12, s. 90-95. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. – PIVEC, J. – KROULÍK, M. – PROCHÁZKA, L. Praktické možnosti využití užších řádků u kukuřice v rámci ochrany půdy proti erozi. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 2, s. 96-99. ISSN: 1801-7673.
- HAMOZOVOVÁ, K. – SOUKUP, J. Zastavte včas rozvoj rezistence na Vašich polích. 2015, Syninfo, roč. 7, č. 3, s. 10-13.
- HOLEC, J. – HAMOUZ, P. Mizející druhy polních plevelů. 2015, Farmář, roč. 21, č. 2, s. 20-23. ISSN: 1210-9789.
- JURSÍK, M. – KOČÁREK, M. – HAMOUZ, P. Environmentální zátěž herbicidů a její kvantifikace. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 2, s. 28-31. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HAMOUZ, P. Preemergentní nebo časná postemergentní regulace plevelů v kukuřici?. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 3, s. 10-12. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Faktory ovlivňující účinnost herbicidů. 2015, Farmář, roč. 21, č. 2, s. 24-26. ISSN: 1210-9789.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Jarní ošetření ozimých obilnin proti plevelům. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 2, s. 10-13. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Jarní ošetření ozimých obilnin proti plevelům. 2015, Agrotip, roč. 10, č. 2, s. 4-7. ISSN: 2464-5427.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Podzimní regulace plevelů v porostech ozimých obilnin. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 8, s. 8-10. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Postemergentní regulace plevelů v kukuřici. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 4, s. 10-11. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Současné možnosti regulace plevelů v ozimé řepce. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 7, s. 10-12. ISSN: 1801-7673.
- SOUKUP, J. – JURSIK, M. – PROCHÁZKA, P. Cílená ochrana proti plevelům. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 24, s. 28-29. ISSN: 1211-3816.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
1421/214236	NAZV	Analýza současného stavu a návrh opatření pro systematické uplatňování systémů integrované ochrany proti obtížně hubitelným a rezistentním plevelům v obilninách	Soukup J.	1 100
1541/215402	7. RP EU	PRICE - Practical Implementation of Coexistence in Europe	Soukup J.	198
1414/214113	TAČR	Výzkum a vývoj strojů a technologií pro diferencované zpracování půdy a hnojení	Brant V.	370
1414/214121	TAČR	VaV nových typů pracovních nástrojů zemědělských strojů pro efektivní tvorbu setového lůžka a aplikaci hnojiv do půdy	Brant V.	790
1421/214257	NAZV	Stanovení aktuálních hodnot ochranného účinku vegetace za účelem kvantifikace a zefektivnění protierozní ochrany zemědělské půdy v České republice	Brant V.	410
1414/214120	TAČR	Omezení rizik spojených s používáním pesticidů založené na analýze ekonomiky vybraných komodit a hodnocení vlivu pesticidů na životní prostředí	Hamouz P.	60
1421/214244	NAZV	Optimalizace technologií ochrany slunečnice v souladu se zásadami integrované produkce	Soukup J.	250
Interní granty				
1312/213143	GA FAPPZ	Hodnocení vlivu variabilní aplikace herbicidů na intenzitu zaplevelení a dozrávání obilnin a ozimé řepky	Novotná K.	70
1312/213142	GA FAPPZ	Necílové vlivy pesticidů v lemových společenstvech na necílové organismy a jejich biodiverzitu z pohledu rostlin a členovců (pavouci - Araneae)	Kysilková K.	50
1312/213144	GA FAPPZ	Vliv porostů kukuřice seté a slunečnice roční na hodnoty kapkové eroze	Škeříková M.	80
1312/213141	GA FAPPZ	Optimalizace použití HT technologií v systému regulace plevelů ve slunečnici a cukrové řepě	Fendrychová V.	50
1312/213145	GA FAPPZ	Hodnocení vlivu mulčovacích materiálů na druhové spektrum plevelů v porostech zeleniny	Šuk J.	50
1312/213146	GA FAPPZ	Optimalizace nových metodických postupů pro řešení doktorských disertačních prací	Soukup J.	134
1312/213147	GA FAPPZ	Mimořádná stipendia studentům MgrSP za provádění výzkumu dle metodik magisterských diplomových prací	Hamouz P.	30
Externí projekty				
9010/219011	MONSANTO Europe S.A.	Vývojové experimenty s GM kukuřicí	Soukup J.	101
9010/219019	SZIF, SPZO	Plodiny pro účely nové SZP 14+	Brant V.	68
9010/219020	Dow AgroSciences Export S.A.S	Testování herbicidní rezistence	Soukup J.	372

9010/219039	IDENTXX GmbH.	Testování herbicidní rezistence	Soukup J.	147
9010/219024	BASF spol. s r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	907
9010/219021	Adama CZ s.r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	815
9010/219030	Universität Hohenheim	Ekonomické hodnocení herbicidní rezistence	Soukup J.	193
9010/219032	BAYER s.r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	204
9010/219066	BAYER s.r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	1101
9010/219049	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.	465
9010/219067	Syngenta Czech s.r.o.	Zjišťování biologické účinnosti přípravků na ochranu rostlin	Soukup J.	196
9010/219062	Syngenta Ltd.	Výzkum herbicidní rezistence	Soukup J.	307

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 společnost pro ekologii
	Česká komise pro nakládání s GMO
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
Potopová V.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost
	Slovenská bioklimatologická společnost
	Moldavská geografická společnost
Soukup J.	Česká herbologická společnost – předseda
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)
Korenko S.	European Society of Arachnology (ESA)
Košnarová 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			
Mezinárodní letní škola Permaculture and Science	2	27.7.-2.8.	17

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Brant V.	DEU, Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen	4.-9.5.	výuka a výzkumná činnost	program Erasmus
	DEU, Humboldt-Universität zu Berlin	1.-6.6.	výuka a výzkumná činnost	program Erasmus
Hamouz P.	GRC, Heraklion, Crete, EWRS	5.-7. 3.	EWRS Workshop - Optimizing herbicide use in an Integrated Weed Management (IWM) context	doplňková činnost
	DEU, Hannover, NIBIO	12.-13.11.	setkání k projektu Horizon	doplňková činnost
	FRA, Montpellier, EWRS	23.-26.6.	17th EWRS Symposium	Dow AgroSciences, EWRS, grant NAZV
Hamouzová K.	GRC, Heraklion, Crete, EWRS	5.-7. 3.	EWRS Workshop - Optimizing herbicide use in an Integrated Weed Management (IWM) context	doplňková činnost
	FRA, Montpellier, EWRS	23.-26.6.	17th EWRS Symposium	Dow AgroSciences, EWRS, grant NAZV
	DEU, TU München	17.-20.2.	koordinace projektu	projekt EU
Holec J.	FRA, Montpellier, EWRS	23.-26.6.	17th EWRS Symposium	Dow AgroSciences, EWRS, grant NAZV
	DEU, TU München	17.-20.2.	koordinace projektu	projekt EU
Kolářová M.	FRA, Montpellier, EWRS	23.-26.6.	17th EWRS Symposium	Dow AgroSciences, EWRS, grant NAZV
	VNM, SVSV Hanoi	15.4.-10.5.	výuka českého jazyka pro budoucí studenty ČZU	SVSV Hanoi, ČZU v Praze
Korenko S.	SVK, Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici	25.-28.1.	konference Roubalové dni	prostředky na rozvoj výzkumné instituce

Korenko S.	SVK, Slovenská arachnologická spoločnosť (SARAS), Výzkumné centrum AV SR Východná	9.-13.9.	terénní sběr, konference SARAS	doplňková činnost
	PRT, Universidade de Évora	21.-28.4.	terénní výzkum pavoukoců a jejich parazitoidů, provincie Alentejo	MU v Brně
	PRT, Universidade de Évora	15.-21.10.	terénní výzkum pavoukoců a jejich parazitoidů, provincie Alentejo	MU v Brně
	SVK, Slovenská arachnologická spoločnosť (SARAS)	23.-27.6.	Arachnologické dni 2015, terénní sběr, výzkum pavoukoců a jejich parazitoidů v povodí řeky Moravy (Slovensko)	prostředky na rozvoj výzkumné instituce
	SVK, Trenčianské múzeum a Ústav ekológie lesa SAV vo Zvolene	27.-30.10.	terénní výzkum pavoukoců a jejich parazitoidů	prostředky na rozvoj výzkumné instituce
Košnarová P.	GBR, Rothamsted Experimental Station	14.-16. 9.	konference Rezistence 2015	grant NAZV
Novotná K.	DEU, Hohenheim	26.-27.1.	řešení společného projektu	doplňková činnost
Poláková J.	ITA, Rome	14.-17.9.	Second International Conference on Agriculture in an Urbanizing Society	doplňková činnost
Potopová V.	GBR, University of Reading	8.-10.4.	MACSUR Conference 2015	grant KAB
	ESP, Universitat Rovira i Virgili	2.-15.3.	přednášky	program Erasmus
	ESP, Valencia	10.-13.3.	International Conference on Drought: Research and Science-Policy Interfacing	program Erasmus
	FRA, Grenoble	18.-20.3.	COST meeting	projekt COST
Soukup J.	DEU, Hohenheim	26.-27.1.	řešení společného projektu	doplňková činnost
	FRA, Montpellier, EWRS	23.-26.6.	17th EWRS Symposium	Dow AgroSciences, EWRS, grant NAZV
	CHE, Nyon	15.-17.11.	EWRS SciCom meeting	EWRS
	ZAF, Durban, Pretoria, Bloemfontain	26.11.-5.12.	GFIA exhibition, navázání spolupráce s univerzitami	FAPPZ, rozvojový projekt
	GBR, Rothamsted Experimental Station	14.-16. 9.	konference Rezistence 2015	grant NAZV

Soukup J.	USA, Lexington	7.-13.2.	WSSA annual meeting	grant NAZV, doplňková činnost
	ARE, Abu Dhabi	8.-13.3.	GFIA exhibition	pořadatel, fakulta
	SVK, Košice, Nitra	3.-5.2.	konference	Syngenta
Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Boroneant C.	ESP	13.-24.4.	přednášky Erasmus	předávání vědeckých poznatků
Kloss T.G.	BRA	3.8.-2.9.	stáž pod vedením S. Korenko	rozvoj zahraniční spolupráce
Krähmer H.	DEU	19.-21.11.	konzultace IWSC 2016 a letní školy EWRS	mezinárodní vědecké setkání
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Šuk J.	TUR	27.7.-7.8.	Summer School Soil & Water 2015, EGE University Izmir	vlastní

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
Kysilková K.	Interakce mezi zemědělsky obhospodařovanými pozemky a jejich okolím při různých režimech hospodaření z pohledu biodiverzity	prof. Soukup
Mayerová M.	Vliv používání herbicidů na druhové složení společenstev plevelů na orné půdě	prof. Soukup
Novotná K.	Optimalizace metod regulace zaplevelení v systému precizního zemědělství	prof. Soukup
Poláková J.	Hodnocení existujících a potenciálních opatření k zajištění dobrého zemědělského a environmentálního stavu (GAEC)	prof. Soukup
Syrová Š.	Technické a ekonomické aspekty implementace pravidel koexistence různých produkčních systémů při pěstování geneticky modifikovaných plodin	prof. Soukup
Škeříková M.	Vliv rostlinného pokryvu půdy a mulče na distribuci vody a úroveň kapkové eroze	prof. Soukup
Šuk J.	Optimalizace regulace plevelů v porostech zeleniny se zaměřením na nutriční kvalitu a omezení reziduí herbicidů ve sklizených produktech	doc. Jursík
Zábranský P.	Analýza vláhové potřeby polních plodin v oblasti s častým výskytem sucha	prof. Soukup
Zemanová K.	Optimalizace prahů škodlivosti při lokálně specifické regulaci zaplevelení	prof. Soukup
Žďárková V.	Faktory ovlivňující klíčení, vzházení a mortalitu semen v půdní zásobě druhu Bromus sterilis L.	prof. Soukup

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Habilitační řízení			
Brant V.	25.11.2015	Využití vody a akumulace energie rostlinami v agrofytocenózách	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. Jiří Bouček
 Ing. Kateřina Břendová
 Ing. Jindřich Černý, Ph.D.
 García Sánchez Mercedes
 Ing. Jan Habart, Ph.D.
 Ing. Aleš Hanč, Ph.D.
 Ing. Zlata Holečková
 Ing. Michal Jakl, Ph.D.
 Ing. František Jelínek
 Ing. Lukáš Kaplan
 Ing. Dana Kolihová, CSc.
 Ing. Milan Kos
 Ing. Zdeněk Košnář
 Ing. Jakub Kovářík
 Ing. Pavla Kubátová

interní doktorandi

Ing. Jiří Bouček
 Ing. Kateřina Břendová
 Ing. Šárka Buráňová
 Ing. Markéta Drešlová
 Ing. Zlata Holečková
 Ing. Lukáš Kaplan (do 1.7.2015)
 Ing. Zdeněk Košnář
 Ing. Jakub Kovářík
 Ing. Pavla Kubátová
 Ing. Filip Mercl

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. Domen Leštan (Universita 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. Martin Kulhánek, Ph.D.
 Ing. Filip Mercl
 Ing. Miloš Möhwald
 Ing. Jana Najmanová
 Ing. Pavla Ochečová (do 30.4.2015)
 Ing. Lucie Peklová (do 31.1.2015)
 Ing. Helena Radechovská
 Ing. Ondřej Sedlář, Ph.D.
 prof. Ing. Jiřina Száková, CSc.
 Ing. Adéla Šípková
 Ing. Pavel Švehla, Ph.D.
 prof. Ing. Václav Vaněk, Ph.D.
 Ing. Filip Vašák
 Ing. Stanislava Vondráčková
 Ing. Hana Zámečnicková
 Ing. Veronika Zemanová

interní doktorandi

Ing. Pavel Míchal
 Ing. Miloš Möhwald
 Ing. Pavla Ochečová
 Ing. Zuzana Peklová (do 30.9.2015)
 Ing. Lukáš Praus
 Ing. Helena Radechovská
 Ing. Josef Radechovský
 Ing. Hailegnaw Niguss Solomon
 Ing. Stanislava Vondráčková
 Ing. Veronika Zemanová (do 14.9.2015)

externí doktorandi

Ing. Gabriela Šedivcová
 Ing. Adéla Šípková
 Ing. Jana Tremlová
 Ing. Filip Vašák

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	Agronomické využití odpadů	prof. Tlustoš	N	P	LS
AHA92E	Agronomické 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	prof. Vaněk	B	P	LS
AHA78E	Hnojení polních plodin	prof. Vaněk	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	Ing. Hanč	B	P	ZS
AHAT02	Odpady a jejich využití TF	Ing. Hanč	B	P	ZS
AHA82E	Odpady a jejich využití	Ing. Hanč	B	K	ZS
AHT70E	Odpady a jejich využití TF	Ing. 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	prof. Vaněk	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	prof. Vaněk	B	P	ZS
AHA77E	Výživa rostlin	prof. Vaněk	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	Ing. 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	Ing. 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. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Biochar immobilizes cadmium and zinc and improves phytoextraction potential of willow plants on extremely contaminated soil. *Plant, Soil and Environment*, 2015, roč. 61, č. 7, s. 303-308. ISSN: 1214-1178.
- BŘENDOVÁ, K. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Can biochar from contaminated biomass be applied into soil for remediation purposes. *Water Air and Soil Pollution*, 2015, roč. 226, č. 6, s. 1-12. ISSN: 0049-6979.
- BURÁŇOVÁ, Š. – ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. – BALÍK, J. Influence of mineral and organic fertilizers on yield and nitrogen efficiency of winter wheat. *International Journal of Plant Production*, 2015, roč. 9, č. 2, s. 257-271. ISSN: 1735-6814.
- ČADKOVÁ, Z. – SZÁKOVÁ, J. – MIHOLOVÁ, D. – HORÁKOVÁ, B. – KOPECKÝ, O. – KŘIVSKÁ, D. – LANGROVÁ, I. – TLUSTOŠ, P. Bioaccessibility versus bioavailability of essential (Cu, Fe, Mn, and Zn) and toxic (Pb) elements from phyto hyperaccumulator *Pistia stratiotes*: potential risk of dietary intake. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2015, roč. 63, č. 8, s. 2344-2354. ISSN: 0021-8561.

- GARCÍA SÁNCHEZ, M. – GARCIA-ROMERA, I. – CAJTHAML, T. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Changes in soil microbial community functionality and structure in a metal-polluted site: The effect of digestate and fly ash applications. *Journal of Environmental Management*, 2015, roč. 162, č. 1, s. 63-730. ISSN: 0301-4797.
- GARCÍA SÁNCHEZ, M. – GARCIA-ROMERA, I. – SZÁKOVÁ, J. – KAPLAN, L. – TLUSTOŠ, P. The effectiveness of various treatments in changing the nutrient status and bioavailability of risk elements in multi-element contaminated soil. *Environmental Science and Pollution Research*, 2015, roč. 22, č. 18, s. 14325-14336. ISSN: 0944-1344.
- GARCÍA SÁNCHEZ, M. – SILES, J. – CAJTHAML, T. – GARCIA-ROMERA, I. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Effect of digestate and fly ash applications on soil functional properties and microbial communities. *European Journal of Soil Biology*, 2015, roč. 71, č. 1, s. 1-12. ISSN: 1164-5563.
- GARCÍA SÁNCHEZ, M. – ŠÍPKOVÁ, A. – SZÁKOVÁ, J. – KAPLAN, L. – TLUSTOŠ, P. – OCHECOVÁ, P. Applications of organic and inorganic amendments induce changes in the mobility of mercury and macro- and micronutrients of soils. *Scientific World Journal*, 2014, roč. 2014, č. 1, s. 1-11. ISSN: 1537-744X.
- HANČ, A. – VAŠÁK, F. Processing separated digestate by vermicomposting technology using earthworms of the genus *Eisenia*. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 2015, roč. 12, č. 4, s. 1183-1190. ISSN: 1735-1472.
- JAKL, M. – JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – KUNEŠ, I. – BALÁŠ, M. Effective concentration of elements in root zone of Norway spruce stand 16 years after fertilization probed with DGT. *Water Air and Soil Pollution*, 2015, roč. 226, č. 10, s. 1-8. ISSN: 0049-6979.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – NOVÁKOVÁ, K. – NAVRÁTIL, T. – ŠÁDEK, V. Binding abilities of copper to phospholipids and transport of oxalate. *Monatshefte für Chemie*, 2015, roč. 146, č. 5, s. 831-837. ISSN: 0026-9247.
- KACÁLKOVÁ, L. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Phytoextraction of risk elements by willow and poplar trees. *International Journal of Phytoremediation*, 2015, roč. 17, č. 5, s. 414-421. ISSN: 1522-6514.
- KLOGNEROVÁ, K. – VOSMANSKÁ, M. – SZÁKOVÁ, J. – MESTEK, O. Vliv pěstebních podmínek na speciaci selenu v tkáních řepky olejky. *Chemicke listy*, 2015, roč. 109, č. 3, s. 216-222. ISSN: 0009-2770.
- KUBÁTOVÁ, P. – HEJCMAN, M. – VONDRÁČKOVÁ, S. – MRNKA, L. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Distribution of P, K, Ca, Mg, Cd, Cu, Fe, Mn, Pb and Zn in wood and bark age classes of willows and poplars used for phytoextraction on soils contaminated by risk elements. *Environmental Science and Pollution Research*, 2015, roč. 22, č. 23, s. 18801-18813. ISSN: 0944-1344.
- LACHMAN, J. – KOTÍKOVÁ, Z. – ZÁMEČNÍKOVÁ, B. – MIHOLOVÁ, D. – SZÁKOVÁ, J. – VODIČKOVÁ, H. Effect of cadmium stress on barley tissue damage and essential metal transport into plant. *Open Life Sciences*, 2015, roč. 10, č. 1, s. 30-39. ISSN: 2391-5412.
- MÜHLBACHOVÁ, G. – SAGOVÁ-MAREČKOVÁ, M. – OMELKA, M. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. The influence of soil organic carbon on interactions between microbial parameters and metal concentrations at a long-term contaminated site. *Science of the Total Environment*, 2015, roč. 502, č. 1, s. 218-223. ISSN: 0048-9697.
- PACEK, L. – ŠVEHLA, P. – BARTÁČEK, J. – RADECHOVSKÝ, J. – HRNČÍŘOVÁ, H. – BURÁŇNOVÁ, Š. – BALÍK, J. – JENÍČEK, P. Direct and indirect effects of oxygen limitation on nitrification process applied to reject water treatment. *Desalination and Water Treatment*, 2015, roč. 56, č. 3, s. 598-607. ISSN: 1944-3994.
- RŮŽIČKOVÁ, P. – SZÁKOVÁ, J. – HAVLÍK, J. – TLUSTOŠ, P. The effect of soil risk element contamination level on the element contents in *Ocimum basilicum L.*. *Archives of Environmental Protection*, 2015, roč. 41, č. 2, s. 47-53. ISSN: 0324-8461.
- SEDLÁŘ, O. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – PEKLOVÁ, L. – KULHÁNEK, M. Nitrogen uptake by winter wheat (*Triticum aestivum L.*) depending on fertilizer application. *Cereal Research Communications*, 2015, roč. 43, č. 3, s. 515-524. ISSN: 0133-3720.
- SLÁDKOVÁ, A. – SZÁKOVÁ, J. – HAVELCOVÁ, M. – NAJMANOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. The contents of selected risk elements and organic pollutants in soil and vegetation within a former military area. *Soil & Sediment Contamination*, 2015, roč. 24, č. 3, s. 325-342. ISSN: 1532-0383.
- SZÁKOVÁ, J. – TREMLOVÁ, J. – PEGOVÁ, K. – NAJMANOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Soil-to-plant transfer of native selenium for wild vegetation cover at selected locations of the Czech Republic. *Environmental Monitoring and Assessment*, 2015, roč. 187, č. 6, s. 358-366. ISSN: 0167-6369.
- SZÁKOVÁ, J. – ZIMMERMANNOVÁ, D. – KOMÁREK, M. – SYSALOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Metal sorption onto soils loaded with urban particulate matter. *Chemie der Erde - Geochemistry*, 2015, roč. 75, č. 1, s. 29-33. ISSN: 0009-2819.

- ŠINDELÁŘOVÁ, K. – SZÁKOVÁ, J. – TREMLOVÁ, J. – MESTEK, O. – PRAUS, L. – KAŇA, A. – NAJMANOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. The response of broccoli (*Brassica oleracea* convar. *italica*) varieties on foliar application of selenium: uptake, translocation, and speciation. Food Additives and Contaminants Part A-Chemistry Analysis Control Exposure & Risk Assessment, 2015, roč. 32, č. 12, s. 2027-2038. ISSN: 1944-0049.
- ŠVEHLA, P. – RADECHOVSKÝ, J. – HRNČÍŘOVÁ, H. – PACEK, L. – BARTÁČEK, J. Effect of influent nitrogen concentration on feasibility of short-cut nitrification during wastewater treatment in activated sludge systems. Chemical Papers-Chemické zvesti, 2015, roč. 69, č. 7, s. 921-929. ISSN: 0366-6352.
- VACULOVIČ, T. – WARCHILOVÁ, T. – ČADKOVÁ, Z. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. – OTRUBA, V. – KANICKÝ, V. Influence of laser ablation parameters on trueness of imaging. Applied Surface Science, 2015, roč. 351, č. 1, s. 296-302. ISSN: 0169-4332.
- VÁLEK, P. – SLOUP, V. – JANKOVSKÁ, I. – LANGROVÁ, I. – SZÁKOVÁ, J. – MIHOLOVÁ, D. – HORÁKOVÁ, B. – KŘIVSKÁ, D. Can the hyperaccumulating plant *Arabidopsis halleri* in feed influence a given consumer organism (*Rattus norvegicus* var. *alba*). Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, 2015, roč. 95, č. 1, s. 116-121. ISSN: 0007-4861.
- VAŠÁK, F. – ČERNÝ, J. – BURÁŇOVÁ, Š. – KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. Soil pH changes in long-term field experiments with different fertilizing systems. Soil and Water Research, 2015, roč. 10, č. 1, s. 19-23. ISSN: 1801-5395.
- VONDRÁČKOVÁ, S. – SZÁKOVÁ, J. – DRÁBEK, O. – TEJNECKÝ, V. – HEJCMAN, M. – MÜLLEROVÁ, V. – TLUSTOŠ, P. Aluminium uptake and translocation in Al hyperaccumulator *Rumex obtusifolius* is affected by low-molecular-weight organic acids content and soil pH. PLoS One, 2015, roč. 10, č. 4, s. 1-18. ISSN: 1932-6203.
- ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍK, M. – KYJAKOVÁ, P. – PAVLÍKOVÁ, D. Fatty acid profiles of ecotypes of hyperaccumulator *Noccaea caerulescens* growing under cadmium stress. Journal of Plant Physiology, 2015, roč. 180, č. 1, s. 27-34. ISSN: 0176-1617.
- ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍK, M. – PAVLÍKOVÁ, D. – KYJAKOVÁ, P. Changes in the contents of amino acids and the profile of fatty acids in response to cadmium contamination in spinach. Plant, Soil and Environment, 2015, roč. 61, č. 6, s. 285-290. ISSN: 1214-1178.

Původní vědecká práce recenzovaná

- ČERNÝ, J. – BURÁŇOVÁ, Š. – SEDLÁŘ, O. – KOVÁŘÍK, J. – KULHÁNEK, M. – MUŽÍK, J. Vliv hnojení, stanoviště a průběhu počasí na výnosové parametry jarního ječmene. Úroda, 2015, č. 4, s. 42-48. ISSN: 0139-6013.
- DUBSKÝ, M. – CHALOUPKOVÁ, Š. – KAPLAN, L. Substráty pro trvalky s kompostovaným separátem. Zahradnictví, 2015, č. 10, s. 24-27. ISSN: 1213-7596.
- DUBSKÝ, M. – KAPLAN, L. Hnojení substrátů s přídatkem separovaného digestátu. Zahradnictví, 2015, č. 5, s. 54-57. ISSN: 1213-7596.
- MÍCHAL, P. – ROSENBERG, T. – JELÍNEK, F. Moderní laboratoř bioplynu. Energie 21, 2015, roč. 8, č. 4, s. 18-18. ISSN: 1803-0394.
- OCHECOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – KOŠNÁŘ, Z. – MERCL, F. Popel z biomasy – významný zdroj živin pro zemědělskou půdu. Energie 21, 2015, roč. 8, č. 6, s. 18-20. ISSN: 1803-0394.
- RADECHOVSKÝ, J. – ŠVEHLA, P. – PACEK, L. – HRNČÍŘOVÁ, H. – HLOUŠEK, T. – NEČADA, S. Zkrácená nitrifikace kalové vody v pokusné poloprovodní jednotce. Vodní hospodářství, 2015, roč. 65, č. 3, s. 10-12. ISSN: 1211-0760.
- STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – STÁDNÍK, L. – PACEK, L. – TLUSTOŠ, P. ReStEP - realistické plánování využití obnovitelných zdrojů. Náš chov, 2015, roč. 75, č. 2, s. 5-6. ISSN: 0027-8068.

Původní vědecká práce bez IF

- PEKLOVÁ, L. – ČERNÝ, J. – PEKLOVÁ, Z. – KUBEŠOVÁ, K. – SEDLÁŘ, O. – BALÍK, J. Comparison of point injection and top-dressing application of nitrogen fertilizers with sulphur addition in winter rape (*Brassica napus* L.) in the Czech Republic. Journal of Central European Agriculture, 2015, roč. 16, č. 1, s. 247-258. ISSN: 1332-9049.

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

- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – NAVRÁTIL, T. Detekce dasatinibu pomocí předřazené reakce s mědí a hmotnostní detekcí. In International Conference on Modern Electrochemical Methods XXXV 18.05.2015, Jetrichovice, s. 76-79.

Patent

JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – NAVRÁTIL, T. – CVAČKA, J. Průtočné elektrochemické zařízení. Úřad průmyslového vlastnictví. 305266. 29.05.2015.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

TLUSTOŠ, P. – KAPLAN, L. – HABART, J. – DUBSKÝ, M. – CHALOUPKOVÁ, Š. Pěstební substrát s podílem kompostovaného separátu. Úřad průmyslového vlastnictví. 28901. 30.11.2015.

Příspěvek ve sborníku

BOUČEK, J. – KULHÁNEK, M. – TLUSTOŠ, P. Vliv aplikace kompostu, vermikompostu a jejich extraktů na růst a příjem živin kukuřičí seté (*Zea Mays L.*). 2015, Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. ČZU v Praze. s. 83-86. ISBN: 978-80-213-2594-4.

BRAEUER, S. – ČADKOVÁ, Z. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. – GOESSLER, W. Mouse ? mouse, or: Wild small terrestrial mammals as possible bioindicators for trace element levels in the environment. 2015, European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry 22.2.2015, Münster, Germany. University of Münster, 2015. ENF1B-OP03, s. 1-1..

BŘENDOVÁ, K. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Porovnání schopností komerčního biocharu a biocharu připraveného z odpadní dřevní štěpky zvýšit sorpční schopnosti kontaminované a nekontaminované fluvizemě. 2015, Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. ČZU v Praze. s. 87-90. ISBN: 978-80-213-2594-4.

ČADKOVÁ, Z. – HORÁKOVÁ, B. – SLOUP, V. – SZÁKOVÁ, J. – VADLEJCH, J. – LANGROVÁ, I. Are rodent tapeworms suitable accumulative indicators for their host's risk element exposure?. 2015, In: 22nd Helminthological Days 2015. Programme & Abstracts. 1st edition, Roztoky u Prahy. s. 11. ISBN 978-80-7444-032-8.

ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – KOVÁŘÍK, J. – SEDLÁŘ, O. Význam bóru (B) ve výživě ozimé řepky. 2015, 32. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice, 25.11.2015, Hluk. Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin Praha. s. 143-147. ISBN: 978-80-87065-64-8.

ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – VANĚK, V. Půdní úrodnost. 2015, Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. ČZU v Praze. s. 15-20. ISBN: 978-80-213-2594-4.

DREŠLOVÁ, M. – HANČ, A. – BOUČEK, J. – ŠVEHLA, P. Vyluhovatelnost fosforu, vápníku, draslíku a hořčíku z vermikompostu. 2015, Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. ČZU v Praze. s. 91-94. ISBN: 978-80-213-2594-4.

FUKSA, P. – HREVUŠOVÁ, Z. – HAKL, J. – MÍCHAL, P. Influence of fertilization to biogas production and heating value of permanent grassland. 2015, Proceedings of the 6th Conference of Polish Society of Agronomy, 17 - 19 September 2015, Krakow, Poland, p. 101, ISBN 978-83-943123-0-5.

GARCÍA SÁNCHEZ, M. – GARCIA-ROMERA, I. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Assessing the impact of digestate and fly ash application on the interaction between soil microbial activity and communities and metal concentrations in a contaminated sites. 2015, ISSPA 2015, 14th International Symposium for Soil and Plant Analysis 26.1.2015, Kailua Kona, Hawaii. SPAC, ASPAC. s. 1-1.

GARCÍA SÁNCHEZ, M. – SILES MARTOS, J. – CAJTHAML, T. – GARCIA-ROMERA, I. – KAPLAN, L. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Digestate and fly ash applications in agricultural soils: impact in the biomass and biodiversity of fungal communities. 2015, Ecology of Soil Microorganisms 2015. Microbes as important drivers of soil processes 29.11.2015, Prague. Institute of Microbiology of the ASCR. s. 173-173.

HANČ, A. – BOUČEK, J. – ŠVEHLA, P. – TLUSTOŠ, P. Properties of vermicompost extracts prepared under different conditions. 2015, Proceedings of the International Conference on Solid Wastes 2015: Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management, 19.5.2015, Hong Kong SAR, P.R. China. Hong Kong Baptist University, 2015. s. 404-407. ISBN: 978-988-19988-8-0.

HANČ, A. – DREŠLOVÁ, M. Podtyp: Effect of composting and vermicomposting on properties of particle size fractions. 2015, Proceedings of the International Conference on Solid Wastes 2015: Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management, 19.5.2015, Hong Kong SAR, P.R. China. Hong Kong Baptist University, 2015. s. 376-379. ISBN: 978-988-19988-8-0.

HANČ, A. – OCHECOVÁ, P. – VAŠÁK, F. Changes of parameters during composting of biowaste originated in four seasons. 2015, Proceedings of the International Conference on Solid Wastes 2015: Knowledge Transfer for Sustainable Resource Management, 19.5.2015, Hong Kong SAR, P.R. China. Hong Kong Baptist University, 2015. s. 190-190. ISBN: 978-988-19988-8-0.

- HOLEČKOVÁ, Z. – KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. Testování bioefektorů se zaměřením na růst, výnos a podíl sušiny kukuřice. 2015, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 16.9.2015, Praha. ČZU v Praze, Ústav ekologie lesa Slovenskej akadémie vied. s. 246-249. ISBN: 978-80-813-2567-8.
- HOLEČKOVÁ, Z. – KULHÁNEK, M. – MERCL, F. – BALÍK, J. Vliv aplikace bioefektorů na růst a sušinu nadzemní hmoty kukuřice. 2015, Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. ČZU v Praze. s. 95-98. ISBN: 978-80-213-2594-4.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – MARTINOVSKÝ, V. Detection of cyproconazole using silver affinity electrochemical separation electrospray ionization mass spectrometry. 2015, 6th International Conference and Exhibition on Analytical & Bioanalytical Techniques 01.09.2015, Valencia, Spain. OMICS International. s. 75-75. ISSN: 2155-9872.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – NAVRÁTIL, T. Přenos kapsaicinu přes fosfolipidové membrány pomocí dimethylsulfoxidu. 2015, XV. mezioborového setkání mladých biologů, biochemiků a chemiků 12.5.2015, Milovy. ČSCh, Hradec Králové. Czech Chemical Society Symposium Series, 2015, roč. 13, č. 1, s. 14-14. ISSN: 2336-7202.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – ROITHOVÁ, J. – JAKL, M. Reduction of Cu(II) in complexes with DMSO under electrospray ionization conditions. 2015, 4. konference České společnosti pro hmotnostní spektrometrii 15.4.2015, Hradec Králové. CSMS, Olomouc. s. 75-75. ISBN: 978-80-905045-4-7.
- KOŠNÁŘ, Z. – BOUČEK, J. – TLUSTOŠ, P. Snížení obsahu polycyklických aromatických uhlovodíků v popelu přidavkem vermikompostu. 2015, Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. ČZU v Praze. s. 99-102. ISBN: 978-80-213-2594-4.
- KOVÁŘÍK, J. – ČERNÝ, J. – HOLEČKOVÁ, Z. – TICHÁ, A. – BALÍK, J. Vliv stanoviště a termínu odběru půdy na obsah uhlíku mikrobiální biomasy. 2015, Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. ČZU v Praze. s. 103-106. ISBN: 978-80-213-2594-4.
- KUBÁTOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – BALÍK, J. The role of plant age in total phytoextraction efficiency of willow and poplar clones. 2015, ICOBTE 2015 FUKUOKA ABSTRACT BOOK, 13th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements 12.7.2015, Fukuoka, Japonsko. ISTE, Tokyo. s. 289-289.
- KUBÁTOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Využití čistírenského kalu jako hnojiva ve fytoextrakčních technologiích. 2015, Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. ČZU v Praze. s. 107-110. ISBN: 978-80-213-2594-4.
- KULHÁNEK, M. – ČERNÝ, J. – VANĚK, V. – BALÍK, J. – BUDŇÁKOVÁ, M. Přísun živin v minerálních hnojivech a jejich bilance. 2015, Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. ČZU v Praze. s. 61-67. ISBN: 978-80-213-2594-4.
- KULHÁNEK, M. – TLUSTOŠ, P. – BALÍK, J. – HOLEČKOVÁ, Z. – ČERNÝ, J. Influence of bioeffectors application on maize growth and yield. 2015, Rhizosphere 4 21.6.2015, Maastricht, the Netherlands. Center for Soil Ecology, 2015. s. 298-298.
- MERCL, F. – BŘENDOVÁ, K. – TLUSTOŠ, P. – NAJMANOVÁ, J. – ZÁMEČNÍKOVÁ, H. – GULOVÁ, B. – DOBOŠOVÁ, A. Vliv bakterie *Paenibacillus mucilaginosus* na koncentrace fosforu v půdním roztoku a jeho odběr jarní pšenice. 2015, Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. ČZU v Praze. s. 111-116. ISBN: 978-80-213-2594-4.
- MERCL, F. – TEJNECKÝ, V. – HUBOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – OCHECOVÁ, P. – SZÁKOVÁ, J. The effect of biomass ashes and bioeffectors on soil solution composition. 2015, Rhizosphere 4 21.6.2015, Maastricht, the Netherlands. Center for Soil Ecology, 2015. s. 300-300.
- MÍCHAL, P. – JELÍNEK, F. – HABART, J. – IMLAUF, M. – TLUSTOŠ, P. Produkce bioplynu z technického konopí sklizené v různých vývojových stádiích hnojeného digestátem a jeho separovanými složkami. 2015, Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. ČZU v Praze. s. 117-120. ISBN: 978-80-213-2594-4.
- PAVLÍKOVÁ, D. – VANĚK, V. Možnosti vytváření a obnovy půdní úrodnosti. 2015, Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. ČZU v Praze. s. 27-32. ISBN: 978-80-213-2594-4.
- STIBŮREK, J. – FUKSA, P. – HREVUŠOVÁ, Z. – JELÍNEK, F. Vliv hnojení na kvalitu bioplynu z biomasy trvalého travního porostu. 2015, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2015, ČZU v Praze, 3. 12. 2015, s. 80-86, ISBN 978-80-213-2611-8.
- SZÁKOVÁ, J. – KRÝCHOVÁ, M. – TLUSTOŠ, P. The contamination level of soil layers covering former hazardous waste deposit. 2015, EuroAnalysis XVIII, The European Conference on Analytical Chemistry 6.9.2015, Bordeaux, France. EuCheMS, SCF. s. 324-324.
- SZÁKOVÁ, J. – MYŠKA, A. – MLEJNEK, P. – ZÍDEK, V. – TLUSTOŠ, P. The effect of dietary selenium addition on the contents of both essential and risk elements in rat liver (*Rattus norvegicus*). 2015, EuroAnalysis XVIII, The European Conference on Analytical Chemistry 6.9.2015, Bordeaux, France. EuCheMS, SCF. s. 294-294.

- TEJNECKÝ, V. – HUBOVÁ, P. – LEHEJČEK, J. – POLICKÁ, P. – HÁJEK, T. – MERCL, F. – DRÁBEK, O. Exudation of low molecular mass organic acids by arctic willow (*salix polaris*) in different tundra habitats. 2015, Sborník abstraktů „Současné trendy v českém polárním výzkumu 2015“, Centrum polární ekologie, Přírodovědecká fakulta Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, 2015.
- THONAR, C. – SYMANCZIK, S. – WALDER, F. – PICOLLO, A. – COZZOLINO, V. – KULHÁNEK, M. – DE NEERGAARD, A. – LEKFELDT, J. – REX, M. – WEINMANN, M. – NEUMANN, G. – MÄDER, P. Impact of bio-effectors to promote maize growth and nutrient uptake from alternative phosphorous fertilizers in organically managed soils. 2015, Rhizosphere 4 21.6.2015, Maastricht, the Netherlands. Center for Soil Ecology, 2015. s. 31-31.
- VONDRÁČKOVÁ, S. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – NAJMANOVÁ, J. Regulace příjmu toxických prvků a mikroprvků rychle rostoucími dřevinami aplikací fosforečných aditiv. 2015, Racionální použití hnojiv 26.11.2015, Praha. ČZU v Praze. s. 121-125. ISBN: 978-80-213-2594-4.
- VRABCOVÁ, Z. – FUKSA, P. – JELÍNEK, F. Produkce a kvalita bioplynu z jednotlivých částí rostlin kukuřice při pěstování v různých meziřádkových vzdálenostech. 2015, X. Vedecká konference doktorandů FAPZ SPU v Nitre, SPU v Nitre, 12. 11. 2015, s. 115-118, ISBN 978-80-552-1421-4.
- VRABCOVÁ, Z. – FUKSA, P. – MÍCHAL, P. Faktory ovlivňující produkci bioplynu ze silážní kukuřice. 2015, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2015, ČZU v Praze, 3. 12. 2015, s. 107-112, ISBN 978-80-213-2611-8.

Článek v nerecenzovaném časopise

- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KOVÁŘÍK, J. – KULHÁNEK, M. – SEDLÁŘ, O. Bór ve výživě (nejen) řepky ozimé. 2015, Úroda, č. 8, s. 54-58. ISSN: 0139-6013.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KOVÁŘÍK, J. Podzimní přihnojení bórem (B) – prevence, zbytečnost, nebo nutnost?. 2015, Květy olejin, roč. 20, č. 13, s. 3-4. ISSN: 1213-1989.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KOVÁŘÍK, J. První jarní hnojení dusíkem ozimé řepky („regenerační“). 2015, Květy olejin, roč. 20, č. 2, s. 2-4. ISSN: 1213-1989.
- ČERNÝ, J. – KOVÁŘÍK, J. – BURÁŇOVÁ, Š. – SEDLÁŘ, O. – KULHÁNEK, M. Význam hnojení jarního ječmene. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 18, s. 20-24. ISSN: 1211-3816.
- ČERNÝ, J. – KOVÁŘÍK, J. – KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. Hnojení řepky na podzim. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 7, s. 56-58. ISSN: 1801-7673.
- ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. – KOVÁŘÍK, J. – SEDLÁŘ, O. – BALÍK, J. Význam hnojení hořčíkem při pěstování ozimé řepky. 2015, Úroda, č. 7, s. 28-32. ISSN: 0139-6013.
- ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. – SEDLÁŘ, O. – BALÍK, J. Hnojení obilnin na podzim. 2015, Úroda, č. 8, s. 59-61. ISSN: 0139-6013.
- ČERNÝ, J. – PEKLOVÁ, L. – KULHÁNEK, M. – KOVÁŘÍK, J. – BALÍK, J. Bilance draslíku při pěstování ozimé řepky. 2015, Úroda, č. 3, s. 55-60. ISSN: 0139-6013.
- ČERNÝ, J. – SEDLÁŘ, O. – KULHÁNEK, M. – BURÁŇOVÁ, Š. Hnojení ozimé pšenice na jaře. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 2, s. 64-66. ISSN: 1801-7673.
- ČERNÝ, J. Možnosti uplatnění hnojiva DASA při jarním hnojení. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 9, s. 1-2. ISSN: 1211-3816.
- PLÍVA, P. – HANČ, A. – FILIP, J. Vermikompostování pro zpracování odpadní biomasy. 2014, Alternativní energie, roč. 17, č. 6, s. 12-15.
- TVRDA, J. – TŮMOVÁ, N. – FUČÍKOVÁ, A. – ZÍDKOVÁ, J. – MELČOVÁ, M. – SZÁKOVÁ, J. – MLEJNEK, P. – ZÍDEK, V. – MESTEK, O. – KAŇA, A. – TLUSTOŠ, P. Biochemical and hematological response of rats on defatted rape seeds addition into the diet. 2015, Academia Journal of Agricultural Research, roč. 3, č. 12, s. 395-401. ISSN: 2315-7739.

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.	1 016
TA04020329	TA ČR	Výroba substrátu ze separátu pro pěstování hub	Tlustoš P.	485
QJ1210211	NAZV	Využití dlouhodobých polních pokusů s hnojením pro stanovení vstupu rizikových kovů z agroekosystému do potravního řetězce	Tlustoš P.	234
GA13-04580S	GA ČR	Transformace a speciace selenu v potravním řetězci: vliv diety obohacené selenem	Száková J.	625
GAP503/12/0682	GA ČR	Transformace sloučenin rtuti půdní mikroflórou: možné využití pro bioremediační technologie	Tlustoš P.	618
GA13-18154S	GA ČR	Prvkové mapování těžkých kovů v rostlinných a živočišných akumulátorech; kde se akumulují?	Tlustoš P.	513
	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
	NAZV	Legislativní podklady pro větší uplatnění kompostů, zejména vermikompostu, na zemědělskou půdu	Hanč A.	902
7E13037	MŠMT	Resource Preservation by Application of BIOeffEFFECTORS in European Crop Production	Tlustoš P.	180
7.RP 312117	7 RP - BIOFECTOR	Resource Preservation by Application of BIOeffEFFECTORS in European Crop Production	Tlustoš P.	780.7
7AMB-Mobility	MŠMT	Vliv různých systémů orby na vertikální distribuci živin v zemědělské půdě v dlouhodobém experimentu s důrazem na problematiku fosforu a síry	Száková J.	80
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				
20132007	CIGA	Hodnocení remediačních schopností biocharu v souvislosti s jeho přípravou z různých druhů biomasy rostlin, používaných ve fytoremediačních technologiích	Břendová K.	186
20152015	CIGA	Zvýšená bioremediace půdy kontaminované PAU pomocí kompostování, vermikompostování a systému půda-rostlina	Košnář Z.	149
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.	190
20152013	CIGA	Efektivnější využití živin obsažených ve fugátu produkovaném v bioplynových stanicích	Míchal P.	150
2014005	CIGA	Environmentálně příznivé využití čistírenského kalu ve fytoextrakčních technologiích	Zárubová P.	190
	SGS	Podpora publikační činnosti a mobility studentů doktorského studia na Katedře agroenvironmentální chemie a výživy rostlin	Balík J.	310
	SGS	Mimořádná stipendia studentům magisterského studia při vědecko-výzkumné činnosti na katedře	Černý J.	128
	SGS	Vliv aplikace popelu, kompostu, vermikompostu a jejich extraktu společně s bioefektorem na pěstování rajčete jedlého (<i>Solanum lycopersicum</i>) a kukuřice seté (<i>Zea mays L.</i>)	Bouček J.	25
	SGS	Možnosti zvýšení účinnosti výluhů z vermikompostu	Drešlová M.	45
	SGS	Využití bioefektorů při pěstování kukuřice v polních podmínkách	Holečková Z.	25
	SGS	Možnosti recyklace živin z fugátu	Hrnčířová H.	45
	SGS	Porovnání extrakčního činidla CaCl ₂ a K ₂ SO ₄ při stanovení obsahu uhlíku a dusíku mikrobiální biomasy fumigačně-extrakční metodou	Kovářík J.	25
	SGS	Aktivita mikroorganismů a její možný vliv na odbourání pryskyřičných látek v jehličnatých pilinách obohacených fugátem z bioplynových stanic	Möhwald M.	45
Externí projekty				
	FUNGHI CZ, a.s.	Analýzy vyplozeného žampionového substrátu na obsah vybraných látek	Tlustoš P.	70
	Česká peleta, z.s.p.o.	Vyhodnocení intenzity kontaminace biomasy potenciálními rizikovými prvky	Tlustoš P.	82

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Balík J.	VR ČZU v Praze	předseda
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	JU České Budějovice	člen
	ZF JU v Českých Budějovicích	člen
	Mendelova univerzita v Brně	člen
	VFU v Brně	člen
	VŠE v Praze	člen
	SPU Nitra	člen
	TU Zvolen	člen
	Univerzita Hradec Králové	člen
	VÚRV Praha - Ruzyně, v. v. i.	člen
	OR Obecná produkce rostlinná FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	OR ZF JU v Českých Budějovicích	člen
	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 ZF JU České Budějovice	člen
	VR VÚMOP Praha Zbraslav	člen
	VR PřF UHK	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
	NAZV ČR
Pavlíková D.	GA ČR
	CIGA
Tlustoš P.	NAZV ČR

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Balík J.	ČAZV
	Engineering Academy of the Czech Republic
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.	senát FAPPZ
Drešlová M.	senát ČZU v Praze
	senát FAPPZ
Mercl F.	senát FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
21. konference Racionální použití hnojiv	3	26.11.	198

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Černý J.	SVK, Nitra	18.-19.2.	35. seminár o racionálnom používaní priemyselných hnojív	projekt katedry
	AUT, Vídeň	22.-26.11.	diskuse výsledků a plán další spolupráce v rámci projektu Mobility 7AMB1 4AT013	projekt katedry
Hanč A.	CHN, Hong Kong	15.-24. 5.	International Conference on Solid Waste 2015	projekt KAVR
	ISL, University of Iceland	15.-24.6.	výzkum	projekt KAVR
Kulhánek M.	SVK, Nitra	18.-19.2.	35. seminár o racionálnom používaní priemyselných hnojív	projekt katedry
	NLD, Maastricht	20.-25.6.	konference Rhizosphere 4	projekt katedry
	HUN, Budapešť	30.9.-2.10.	Biofactor meeting	projekt katedry
	AUT, Vídeň	22.-26.11.	diskuse výsledků a plán další spolupráce v rámci projektu Mobility 7AMB1 4AT013	projekt katedry
Najmanová J.	AUT, Graz	17.-21.8.	odběry vzorků a analýzy v rámci projektu Aktion 72p8	projekt katedry
Száková J.	AUT, Graz	17.-21.8.	odběry vzorků a analýzy v rámci projektu Aktion 72p8	projekt katedry
	FRA, Bordeaux	6.-10.9.	konference Euroanalysis 2015	projekt katedry
	AUT, Vídeň	22.-26.11.	diskuse výsledků a plán další spolupráce v rámci projektu Mobility 7AMB1 4AT013	projekt katedry
Tlustoš P.	JPN, Fukuoka	7.-17.7.	konference ICOBTE	projekt katedry
	HUN, Budapešť	30.9.-2.10.	Biofactor meeting	projekt katedry
	AUT, Vídeň	22.-26.11.	diskuse výsledků a plán další spolupráce v rámci projektu Mobility 7AMB1 4AT013	projekt katedry
Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Gambus F.	Polsko	26.-27.11.	účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami
Ložek O.	SVK	26.-27.11.	účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami

Kobza J.	SVK	26.-27.11.	účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami
Slamka P.	SVK	26.-27.11.	účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami
Wierczorek J.	POL	26.-27.11.	účast na konferenci	spolupráce mezi katedrami
Neugschwandtner R.	AUT	4.-9.10., 6.-10.12.	diskuse a vyhodnocení výsledků v rámci projektu Mobility 7AMB1 4AT013	společný projekt
Euteneuer P.	AUT	4.-7.10.	diskuse výsledků v rámci projektu Mobility 7AMB1 4AT013	společný projekt
Goessler W.	AUT	12.-15.7.	odběry vzorků v rámci projektu Aktion 72p8	společný projekt
Braeuer S.	AUT	12.-15.7.	odběry vzorků v rámci projektu Aktion 72p8	společný projekt
Golová B.	SVK	1.7.-31.8.	Erasmus	spolupráce mezi univerzitami
Dobošová A.	SVK	1.7.-31.8.	Erasmus	spolupráce mezi univerzitami
Cennamo I.	ITA	1.5.-31.7.	Erasmus	spolupráce mezi univerzitami
Rustamov J.	UZB	1.5.-30.6.	Erasmus	spolupráce mezi univerzitami
Pukchalcik M.	RUS	24.9.-31.12.	postdoktoranský pobyt	spolupráce mezi univerzitami
Leštan D.	SVN	18.-20.11.	příprava společného projektu	spolupráce mezi katedrami
Mitura K.	POL	17.6.-17.9.	Erasmus	spolupráce mezi univerzitami
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Kovářík J.	SVK, Nitra	18.-19.2.	35. seminár o racionálnom používaní priemyselných hnojív	projekt katedry
Mercl F.	NLD, Maastricht	20.-25.6.	konference Rhizosphere 4	projekt katedry
	HUN, Budapešť	30.9.-2.10.	Biofactor meeting	projekt katedry

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Bouček J.	Využití kompostů, vermikompostů a jejich výluhů společně s bioefektory při pěstování rostlin	prof. Tlustoš
Břendová K.	Uplatnění biocharu při remediaci půd kontaminovaných rizikovými prvky	prof. Tlustoš
Buráňová Š.	Hodnocení bilance dusíku v prostředí a jeho příjmu rostlinami s využitím izotopu 15N	prof. Balík
Drešlová M.	Vliv inovovaných výluhů z vermikompostu na parametry rajčat	prof. Tlustoš
Holečková Z.	Testování bio-efektorů se zaměřením na mobilitu fosforu v půdě	prof. Balík
Kaplan L.	Živinný režim kontejnerovaných rostlin	prof. Tlustoš
Košnář Z.	Bioremediace polycyklických aromatických uhlovodíků v popelu pomocí rostlin a kompostováním	prof. Tlustoš

Kovářík J.	Obsah a kvalita půdní organické hmoty při různých způsobech hnojení	prof. Balík
Kubátová P.	Schopnost rychle rostoucích dřevin akumulovat rizikové prvky	prof. Tlustoš
Mercl F.	Uvolňování živin a rizikových prvků z odpadních materiálů pomocí bioefektorů	prof. Tlustoš
Míchal P.	Produkce bioplynu v závislosti na různé fenologické fázi rostlin a předúpravě odpadů z údržby zeleně a ze slámy	prof. Tlustoš
Möhwald M.	Substráty pro pěstování hub na bázi fermentačních zbytků z bioplynových stanic	prof. Tlustoš
Ochecová P.	Využití popelů po spalování biomasy	prof. Tlustoš
Peklová Z.	Vliv rhizosféry na příjem dusíku rostlinami	prof. Balík
Praus L.	Vliv vybraných půdních vlastností na mobilitu selenu a rtuti v půdě a jejich dostupnost rostlinám	prof. Száková
Radechovská H.	Vliv podmínek při biologickém čištění odpadní vody na aktivitu nitrifikačních organismů	prof. Balík
Radechovský J.	Faktory ovlivňující průběh odstraňování dusíkatého znečištění z odpadních vod specifického složení	prof. Balík
Solomon H.N.	Ability of Biochar to Modify Availability of Soil Nutrients	prof. Tlustoš
Šípková A.	Speciace rtuti v antropogenně kontaminované půdě	prof. Száková
Vondráčková S.	Vliv půdních aditiv na regulaci příjmu rizikových prvků a živin rostlinami	prof. Tlustoš
Zemanová V.	Vliv kadmia na oxidační stres u rostlin	prof. Pavlíková
Šedivcová G.	Vliv bioremediačních technik na kvalitu čistěných materiálů kontaminovaných perzistenciemi organickými polutanty	prof. Tlustoš
Tremlová J.	Speciace arsenu a selenu v rostlinách v závislosti na obsahu a formách těchto prvků v půdě	prof. Száková
Vašák F.	Vliv hnojení na bilanci živin v půdě	prof. Balík

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Kaplan L.	1.7.2015	Živinný režim kontejnerovaných rostlin	Obecná produkce rostlinná
Zemanová V.	14.9.2015	Vliv kadmia na oxidační stres u rostlin	Obecná produkce rostlinná
Vondráčková S.	14.12.2015	Vliv půdních aditiv na regulaci příjmu rizikových prvků a živin rostlinami	Využití a ochrana přírodních zdrojů

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 byly v roce 2015 pořízeny další nové přístroje: spektroskop Evolution 201 Computer Control UV-Vis, který umožňuje studium změn obsahu látek v biologickém materiálu a interpretaci získaných výsledků, dále analyzátor slunečního záření SunScan, který bude využíván k analýze absorpce a reflexe slunečního záření porostem a stanovení charakteristiky LAI a chlorofylmetr CCM 300, který umožňuje sledování změn obsahu fotosynteticky aktivních pigmentů.

Organizujeme, spoluorganizujeme, vedeme a aktivně se účastníme mnoha konferencí, workshopů a seminářů včetně odborných exkurzí. V roce 2015 to mj. byl 37. kalorimetrický seminář v Třešti, kde byly prezentovány výsledky katedry ze spalné kalorimetrie (vodní deficit a antropogenní znečištění); 15. 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 faunu a flóru Azorských ostrovů a Bolívie; studentské odborné exkurze byly vedeny na CHKO Český Kras – Svätý Ján pod Skalou a do oblasti Pálavy – NPR Pouzdřanská step-Kolby, NPR Křivé jezero a Lednicko-valtický areál; odborná katedrová exkurze v červnu 2015 mířila do CHKO Český ráj – Hruboskalsko, Podtrosecké údolí a Trosky. Katedra je spoluorganizátorem mezinárodní akce Den fascinace rostlinami. Dlouhodobě uskutečňujeme konzultační a poradenskou činnost pro širokou veřejnost – determinace taxonů, průvodcovství po naučných stezkách, areálu ČZU a botanických zahradách.

Při řešení výzkumných úkolů katedra spolupracuje především s katedrou genetiky a mikrobiologie PřF UK, MFF UK. Dále výzkum a mobility probíhají zejména s k. agronomie a ekofyziologie INP ENSAT Toulouse, k. polních plodin a k. biologie Ege University v Izmiru 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

Ing. Jana Česká, CSc.

interní doktorandi

Ing. Lucie Průšová

doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.

Ing. Thien Thanh Hoová

Ing. Helena Hniličková, Ph.D.

Ing. Lukáš Tichý

Ing. Jaroslava Martinková, Ph.D.

doc. RNDr. Jan Novák, DrSc.

externí doktorandi

Ing. Veronika Petřů

Ing. Martina Trávníčková

externí pedagogové

Ing. Jiří Andr, Ph.D.

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/ Dr. Kubík	B	P	LS
ABA16E	Metody dokumentace v přírodě	Dr. Skalický	B	P	ZS
ABA17E	Pěstování a tvorba bonsají	doc. Novák	B	P	LS
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/ Dr. Kubík	B	P	LS
ABA22E	Botanika obecná	Ing. Česká	B	P	ZS
ABA23E	Botanika systematická	doc. Novák	B	P	LS
ABA70E	Základy růstu a vývoje rostlin	doc. Hejnák	B	K	ZS
ABA70Z	Odborná exkurze	Dr. Skalický/ Dr. Kubík	B	K	LS
ABA74E	Botanika	doc. Novák	B	K	ZS/LS
ABA75E	Základy fyziologie rostlin	doc. Hejnák	B	K	LS
ABA76E	Metody dokumentace v přírodě	Dr. Skalický	B	K	ZS

ABA77E	Botanika obecná	Ing. Česká	B	K	ZS
ABA78E	Botanika	Dr. Skalický	B	K	LS
ABA79E	Fyziologie rostlin	doc. Hejnák	B	K	ZS
ABA80E	Botanika systematická	doc. Novák	B	K	LS
ABI04E	Speciální botanika a fyziologie rostlin	doc. Hnilička	N	P	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/ Dr. Kubík	B	P	LS
AEA11Z	Terénní cvičení – botanika	prof. Barták/ Dr. Skalický	B	P	LS
AEA31E	Základy biomonitoringu	Dr. 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. Novák	P	P	LS
DABX02Y	Fyziologie rostlin	doc. Hejnák	P	P	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

HEJNÁK, V. – HNILÍČKOVÁ, H. – HNILÍČKA, F. Physiological response of juvenile hop plants to water deficit. *Plant, Soil and Environment*, 2015, roč. 61, č. 7, s. 332-338. ISSN: 1214-1178.

HEJNÁK, V. – TATAR, Ö. – ATASOY, G. – MARTINKOVÁ, J. – ÇELEN, A. – HNILÍČKA, F. – SKALICKÝ, M. Growth and photosynthesis of Upland and Pima cotton: response to drought and heat stress. *Plant, Soil and Environment*, 2015, roč. 61, č. 11, s. 507-514. ISSN: 1214-1178.

HNILÍČKA, F. – HNILÍČKOVÁ, H. – HEJNÁK, V. Use of combustion methods for calorimetry in the applied physiology of plants. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2015, roč. 120, č. 1, s. 411-417. ISSN: 1388-6150.

JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – ANDR, J. – HAMOUZOVÁ, K. Efficacy and selectivity of pre-emergent sunflower herbicides under different soil moisture conditions. *Plant Protection Science (Ochrana rostlin)*, 2015, roč. 51, č. 4, s. 214-222. ISSN: 1212-2580.

KUKLOVÁ, M. – HNILÍČKOVÁ, H. – KUKLA, J. – HNILÍČKA, F. Environmental impact of the Al smelter on physiology and macronutrient contents in plants and Cambisols. *Plant, Soil and Environment*, 2015, roč. 61, č. 2, s. 72-78. ISSN: 1214-1178.

MIKULKA, J. – ŠTROBACH, J. – ANDR, J. Regulace prosovitých trav v cukrové řepě. *Listy cukrovarnické a řepářské*, 2015, roč. 131, č. 3, s. 86-94. ISSN: 1210-3306.

Původní vědecká práce recenzovaná

JURSÍK, M. – ANDR, J. – FENDRYCHOVÁ, V. Současná situace a problémy při regulaci plevelů ve slunečnici. *Úroda*, 2015, roč. 63, č. 4, s. 88-90. ISSN: 0139-6013.

Odborná monografie

KUKLOVÁ, M. – KUKLA, J. – HNILÍČKOVÁ, H. – HNILÍČKA, F. Physiological reaction of forest plants: Physiological reaction of dominant plant species in forest ecosystem *Abieti-Fageta inferiora* affected by air pollution. Saarbrücken, Germany: Scholar's Press, Saarbrücken, Germany, 2015, 48s. ISBN 978-3-639-51707-1.

Certifikované metodiky

FUČÍK, P. – ZEMEK, F. – HAKROVÁ, P. – SVOBODOVÁ, M. – ZAJÍČEK, A. – ŠLACHTA, M. – PIKL, M. – DUFFKOVÁ, R. – MRKVIČKA, J. – BYSTRICKÝ, V. – PROCHÁZKA, J. – SKALICKÝ, M. – HOLUBÍK, O. – MORAVCOVÁ, J. – NOVOTNÝ, J. – SKALICKÁ, J. – PETERKOVÁ, J. – MUSIL, M. – ŠANTRŮČEK, J. – MATOUŠKOVÁ, V. – BROM, J. – HANUŠ, J. – NOVOTNÁ, K. – HUISLOVÁ, P. Metodický postup pro hodnocení vlivu pastvy skotu na půdní vlastnosti, množství a jakost vody a biodiverzitu v krajině, 2015, Odbor environmentálních podpor PRV MZe ČR, 12.12.2014, č. osvědč. 5/2014 MZe.

Skripta

HEJNÁK, V. – BARTÁK, M. – FANTOVÁ, M. – CHALOUPKOVÁ, H. – JANKOVSKÁ, I. – JEBAVÝ, L. – KALOUS, L. – KOPECKÝ, O. – LEDVINKA, Z. – MAJZLÍK, I. – NAVRÁTIL, J. – NOHEJLOVÁ, L. – PATOKA, J. – PLACHÝ, V. – RAJMON, R. – SKŘIVANOVÁ, E. – SLAVÍK, O. – STÁDNIČEK, L. – STUPKA, R. – ŠEBKOVÁ, N. – TITĚRA, D. – TŮMOVÁ, E. – VOSTRÝ, L. – VRABEC, V. – ZITA, L. Chováme zvíře - specializované skriptum pro Univerzitu třetího věku. 2015, FAPPZ, Praha, 2015. 236 s. ISBN: 978-80-213-2512-8.

Příspěvek ve sborníku

- HNILÍČKA, F. – HNILÍČKOVÁ, H. – SOUKUP, M. Změny hodnot spalného tepla zemědělského odpadu v závislosti na jeho vlhkosti. 2015, 37. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (sborník příspěvků). 25. 5. - 29. 5. 2015, s. 149-152. ISBN: 978-80-7395-899-2.
- HNILÍČKOVÁ, H. – HNILÍČKA, F. – KUKLOVÁ, M. – KUKLA, J. – KRČKA, Z. Studium biogenního poškození listnatých dřevin v lesním ekosystému NPR Milešovka. 2015, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2015 (sborník recenzovaných vědeckých prací), 16. - 17. 9. 2015, s. 242-245. ISBN: 978-80-813-2567-8 (ČZU v Praze), ISBN: 978-80-89408-23-8 (Ústav ekologie lesa SAV).
- HNILÍČKOVÁ, H. – HNILÍČKA, F. – KUKLOVÁ, M. – KUKLA, J. Změny rychlosti fotosyntézy a obsahu energie asimilačních orgánů rostlin v závislosti na výškovém gradientu. 2015, 37. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (sborník příspěvků). 25. 5. - 29. 5. 2015, s. 145-148. ISBN: 978-80-7395-899-2.
- HOOVÁ, T. Diverzita vodních rostlin na výsypkách. 2014, Kostelecké inspirování (sborník abstraktů VI. ročníku konference). Kostelecké inspirování 20. 11. - 21. 11. 2014, s. 27-27. ISBN: 978-80-213-2506-7.
- JURSÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – ANDR, J. – KOLÁŘOVÁ, M. Clearfield a ExpressSun technologie ve slunečnici v roce 2015 a trendy do budoucna. 2015, In: Sborník z 32. vyhodnocovacího semináře Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 25.-26.11.2015, SPZO a ZOD Poolšaví, s. 223-227. ISBN: 978-80-87065-64-8.
- KOŽNAROVÁ, V. – HÁJKOVÁ, L. – HNILÍČKA, F. Analýza dlouhých časových řad teplotních charakteristik ve vztahu k výskytu mimořádných jevů. 2015, In: Sborník příspěvků z konference Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2015, ČZU v Praze 16.-17.9.2015, s. 3-10. ISBN: 978-80-813-2567-8.
- KUKLOVÁ, M. – KUKLA, J. – GAŠOVÁ, K. – HNILÍČKOVÁ, H. – HNILÍČKA, F. Obsah zinku v asimilačních orgánech rostlin v podmínkách znečištěného prostředí. 2015, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2015 (sborník recenzovaných vědeckých prací), 16. - 17. 9. 2015, s. 93-96. ISBN: 978-80-813-2567-8 (ČZU v Praze), ISBN: 978-80-89408-23-8 (Ústav ekologie lesa SAV).
- KUKLOVÁ, M. – KUKLA, J. – GAŠOVÁ, K. – HNILÍČKOVÁ, H. – HNILÍČKA, F. Vztah ekologických podmínek k obsahu energie v listoch paprade samčej. 2015, 37. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (sborník příspěvků). 25. 5. - 29. 5. 2015, s. 95-98. ISBN: 978-80-7395-899-2.
- PRŮŠOVÁ, L. – STRÁNSKÁ, I. – HNILÍČKA, F. Hodnocení genových zdrojů máku s využitím korelační analýzy. 2015, 14. Makový občasník (sborník odborných seminářů „Mák v roce 2015“), únor 2015, s. 19-20. ISBN: 978-80-213-2539-5.
- TICHÝ, L. – JURSIK, M. Testování citlivosti hybridu PR63E82 k tribenuronu a listovému graminicidu v různých povětrnostních podmínkách. 2015, 32. vyhodnocovací seminář (sborník), Systém výroby řepky. Systém výroby slunečnice 25.-26. 11. 2015, s. 228-231. ISBN: 978-80-87065-64-8.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
C25	MŠMT	Modernizace přístrojového vybavení pro zkvalitnění výuky doktorandů	Hnilička F.	1 060
199/MK-S 3109/2015 OULK	MK - VISK 3	Obnova on-line katalogu a zpřístupnění unikátní botanické knihovny pod SIC ČZU v Praze	Skalický M.	122
Interní granty				
1312/3104	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.	60
1312/3101	SGS FAPPZ	Sběr vegetačních dat na výsypkách	Hoová T.	27
1312/3102	SGS FAPPZ	Hodnocení vybraných fyziologických charakteristik genových zdrojů máku <i>Papaver somniferum</i> L.	Průšová L.	27
1312/3103	SGS FAPPZ	Působení nízké teploty a herbicidního stresu na slunečnici roční	Tichý L.	27

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
Novák J.	OR FAPPZ ČZU v Praze - speciální produkce rostlinná	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
Novák J.	Československá biologická společnost Brno
Skalický M.	Česká botanická společnost - Východočeská botanická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

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

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

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

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin	2	16.-17.9.	100
Den fascinace rostlinami	10	23.4, 24.4., 15.5., 18.5.,	120

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Hejnák V.	TUR, EGE University Izmir	13.4. - 17.4.	Erasmus +	Erasmus +
	FRA, INP ENSAT Toulouse	8.9. - 14.9.	Erasmus +	Erasmus +
	SVK, Gaudeamus Nitra	13.10. - 15.10.	prezentace fakulty na veletrhu pomaturitního a celoživotního vzdělávání	FAPPZ
Skalický M.	TUR, EGE University Izmir	1.7. - 10.7.	Erasmus +	Erasmus +
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Fargašová A.	SVK, Př.f. UK Bratislava	4.2.	navázání spolupráce	bilaterální spolupráce
Grieu P.	FRA, INP ENSAT Toulouse	9.3. - 14.3.	Erasmus +	Erasmus +
Tatar Ö.M.	TUR, EGE University Izmir	20.7. - 26.7.	Erasmus +	Erasmus +

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Průšová L.	Hodnocení vybraných fyziologických charakteristik genových zdrojů máku <i>Papaver somniferum L.</i>	doc. Hejnák
Hoová T.T.	Sukcese vegetace vybraných výsypek Severočeské hnědouhelné pánve (stav po 30 letech)	doc. Hejnák
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 pšenice na působení klasových fusarióz a rzi plevelné	doc. Hnilička

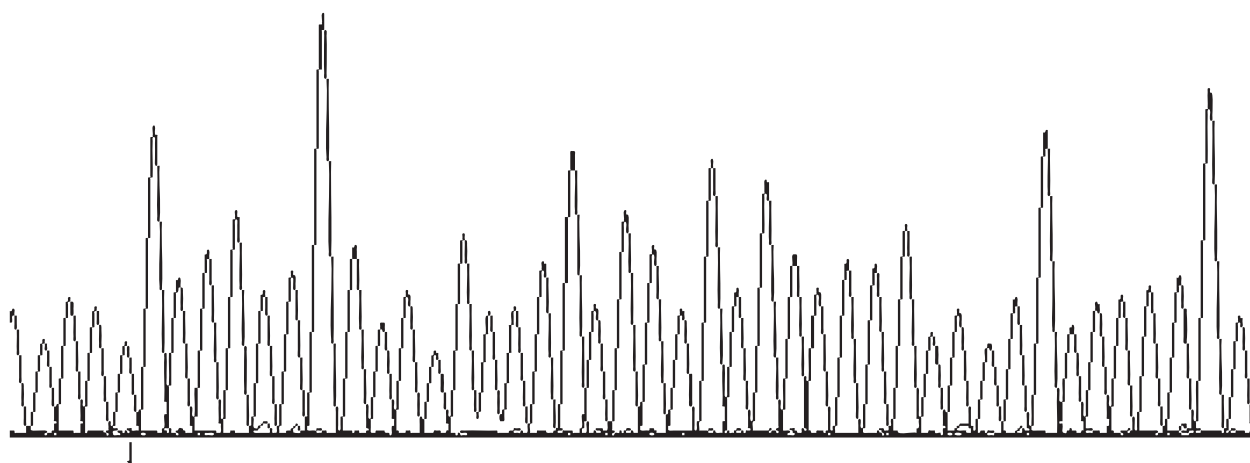
VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Habilitační řízení			
Hnilička F.	25.2.2015	Vliv vybraných abiotických stresorů na rychlost výměny plynů a transport asimilátů vybraných polních plodin	Obecná produkce rostlinná

KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ

21 360

100 110 120 130 140
AGCAGACTCCTGGTAGAAAGGTGAGGTGATTTGTAGTGTACCTGT



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 biometriky 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 Molekulárně 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

prof. Ing. Josef Příbyl, DrSc.

interní doktorandi

Ing. Hana Macková

doc. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.

Ing. Petr Pešek

RNDr. Matúš Maciak, Ph.D., M.Sc.

Ing. Jitka Schmidová

Ing. Vladimíra Sedláková, Ph.D.

Ing. Alena Svitáková

Ing. Jakub Vašek, Ph.D.

Mgr. Martina Melounová, Ph.D.

Shiji Chinnathampi Pushpabai

externí doktorandi

Ing. Daniela Fulínová

externí pedagog

Ing. Monika Michaličková

prof. Ing. Antonín Stratil, DrSc.

Ing. Alexandra Novotná

postdok

Ing. Lubor Zelený

Dr. Kamal Sharma

Ing. Ivona Žďárská

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 genetik	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
AGI05E	General Molecular Biology	doc. Vejl	N	P	ZS
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 genetik	doc. Vejl	P	P	ZS
DAGA07Y	Molekulární genetik speciální	doc. Vejl	P	P	ZS
DAGX04Y	Molekulární genetik a šlechtění rostlin	doc. Vejl	P	P	ZS
AGA35E	Molekulární genetik zvířat	prof. Stratil	N	P	ZS
AGA70E	Molekulární genetik zvířat	prof. Stratil	N	K	ZS
AGA01E	Obecná genetik	doc. Vejl	B	P	ZS

AGA72E	Obecná genetik	doc. Vejl	B	P	ZS
AGI02E	Obecná genetik	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
AGA45E	Základy genetiky	doc. Vejl	B	P	LS
AGA71E	Základy genetiky	doc. Vejl	B	P	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÝ, L. – MAJZLÍK, I. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. Characterization of greying, melanoma, and vitiligo quantitative inheritance in Old Kladruber horses. *Czech Journal of Animal Science*, 2015, roč. 60, č. 10, s. 443-451. ISSN: 1212-1819.
- SHARMA, K. – HAIBO, X. – SEDLÁK, P. Assessment of genetic diversity of Czech sweet cherry cultivars using microsatellite markers. *Biochemical Systematics and Ecology*, 2015, roč. 63, č. 12, s. 6-12. ISSN: 0305-1978.
- SVOBODOVÁ, K. – HORÁK, P. – STRATIL, A. – BARTENSCHLAGER, H. – VAN POUCKE, M. – CHALUPOVÁ, P. – DVOŘÁKOVÁ, V. – KNORR, C. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – PALÁNOVÁ, A. – PEELMAN, L. – GELDERMANN, H. – KNOLL, A. Porcine EEF1A1 and EEF1A2 genes: genomic structure, polymorphism, mapping and expression. *Molecular Biology Reports*, 2015, roč. 42, č. 8, s. 1257-1264. ISSN: 0301-4851.
- VOSTRÝ, L. – MILERSKI, M. – KRUPA, E. – VESELÁ, Z. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. Genetic relationships among calving ease, birth weight and perinatal calf survival in Charolais cattle. *Animal Science Papers and Reports*, 2015, roč. 33, č. 3, s. 233-242. ISSN: 0860-4037.
- ZEKA, D. – SEDLÁK, P. – SEDLÁKOVÁ, V. – SHARMA, K. – VEJL, P. Phenotype and molecular diversity evaluation of some wild 2n Solanum species (super series Rotata). *Chilean Journal of Agricultural Research*, 2015, roč. 75, č. 2, s. 147-151. ISSN: 0718-5820.

Původní vědecká práce bez IF

- HOFMANOVÁ, B. – KOHOUTOVÁ, P. – VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – MAJZLÍK, I. Quantitative aspects of coat color in old Kladruber black horses. *Poljoprivreda*, 2015, roč. 21, č. 1, s. 224-227. ISSN: 1330-7142.
- VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – VESELÁ, Z. – SCHMIDOVÁ, J. – MAJZLÍK, I. Population studies of Czech Hucul horses. *Poljoprivreda*, 2015, roč. 21, č. 1, s. 41-43. ISSN: 1330-7142.
- VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – HOFMANOVÁ, B. – VESELÁ, Z. – MAJZLÍK, I. Genetic diversity in Czech Haflinger horses. *Poljoprivreda*, 2015, roč. 21, č. 1, s. 163-165. ISSN: 1330-7142.

Skripta

HEJNÁK, V. – BARTÁK, M. – FANTOVÁ, M. – CHALOUPKOVÁ, H. – JANKOVSKÁ, I. – JEBAVÝ, L. – KALOUS, L. – KOPECKÝ, O. – LEDVINKA, Z. – MAJZLÍK, I. – NAVRÁTIL, J. – NOHEJLOVÁ, L. – PATOKA, J. – PLACHÝ, V. – RAJMON, R. – SKŘIVANOVÁ, E. – SLAVÍK, O. – STÁDNIK, L. – STUPKA, R. – ŠEBKOVÁ, N. – TITĚRA, D. – TŮMOVÁ, E. – VOSTRÝ, L. – VRABEC, V. – ZITA, L. Chováme zvíře - specializované skriptum pro Univerzitu třetího věku. 2015, FAPPZ, Praha, 2015. 236 s. ISBN: 978-80-213-2512-8.

Příspěvek ve sborníku

HOFMANOVÁ, B. – KOHOUTOVÁ, P. – MAJZLÍK, I. – VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. Analysis of factors influencing coat color intensity in Old Kladruber black horses. 2015, Book of Abstracts of the 66th Annual Meeting of the EAAP, 31 August - 4 September 2015, Warsaw, Poland, s. 439-439. ISBN: 978-90-8686-248-1, e-ISBN: 978-90-8686-799-8.

VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – HOFMANOVÁ, B. – VESELÁ, Z. – MAJZLÍK, I. Pedigree analysis of endangered Czech draft horse breeds. 2015, Book of Abstracts of the 66th Annual Meeting of the EAAP, 31 August - 4 September 2015, Warsaw, Poland, s. 440-440. ISBN: 978-90-8686-248-1, e-ISBN: 978-90-8686-799-8.

Článek v nerecenzovaném časopise

RUSINOVCI, I. – ALIU, S. – FETAHU, S. – SEDLÁK, P. – ZEKA, D. The mineral composition in some local potato (*Solanum tuberosum* L.) populations growing in Kosovo. 2015, Agriculture and Forestry, roč. 61, č. 2, s. 93-100. ISSN: 0554-5579.

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 višni s tržní kvalitou plodů se zaměřením na ekologicky šetrné postupy"	Sedlák P.	220
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.	112
QJ1510354	NAZV	Tvorba a selekce odrůd jablek 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.	240
QJ1510141	NAZV	Vývoj systému genetického hodnocení a optimalizace šlechtitelských postupů v populaci koní v České republice	Vostrý L.	326
20152021	CIGA	Molekulární analýza vybraných druhů gastrointestinálních hlístic divokých i domácích zvířat	Vejl P.	40

20144301	CIGA	"Genetická evaluace a posouzení variability mikrosatelitových lokusů a S-locusu autoinkompatibility třešně ptačí (<i>Prunus avium</i> L.) v intenzivně ovlivněné příměstské krajině a v populaci výběrových stromů z přirozených lesních porostů"	Sedlák P.	52
Interní granty				
SV15-68-21360	IGA FAPPZ	Komplexní analýza geneticky podmíněných znaků pomocí molekulárních a statistických metod ve šlechtění rostlin a zvířat	Vašek J.	88
SV15-67-21360	IGA FAPPZ	Genetické hodnocení neaditivních vlivů u masného skotu a ovcí	Svitáková A.	70

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Příbyl J.	Rada VÚŽV Uhřetěves	člen
	VR VÚCHS Rapotín	člen
	OR ZF JU České Budějovice	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
Vostrý L.	Biometrická komise ČAZV

6. Členství v mezinárodních organizacích

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

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Vostrý L.	POL, Warsaw University of Life Sciences	31. 8. - 3. 9.	Účast na konferenci EAAP	NAZV
	HRV, University Zagreb	4. 5. - 15. 5.	Studijní pobyt University Zagreb	Erasmus

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

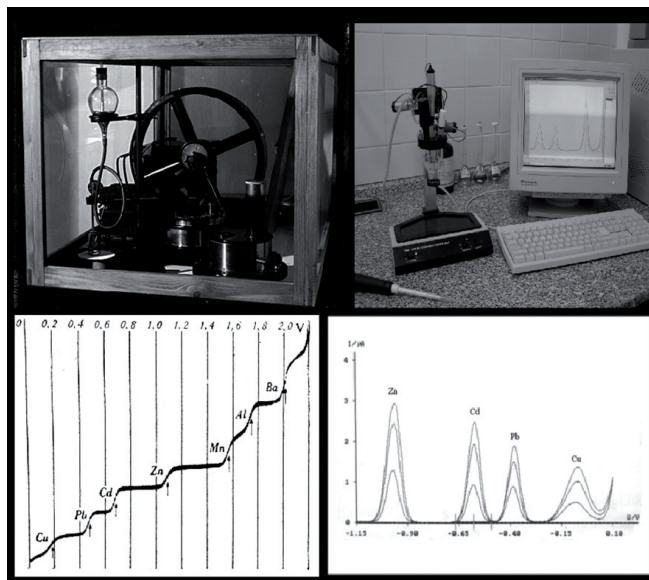
Jméno	Téma práce	Školitel
Fulínová D.	Stanovení genetických parametrů pro dlouhověkost u dojeného skotu a návrh hodnocení zvířat (předpověď plemenné hodnoty) pro dlouhověkost	doc. Vostrý
Macková H.	Studium variability populací parazitických hlístic rodu Trichuris s využitím molekulárních metod	doc. Vejl
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
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

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Novotná A.	05.02.2015	Předpověď plemenných hodnot skokové výkonnosti u sportovních plemen koní	Obecná zootechnika

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 (GAČR, NAZV). Vedle analýz zemědělských materiálů a produktů zaměřených na obsah zjišťovaných analytů je zvláštní pozornost věnována metodologii jejich stanovení. K výzkumu enzymů se váže sledování vlivu polutantů a biostimulátorů na jejich činnost. Katedra monitoruje antioxidanty typu karotenoidů, flavonoidů, anthokyanů, tokoferolů a tokotrienolů a askorbové kyseliny ve vybraných druzích zeleniny a ovoce, bramborách a obilninách - 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 se provádí 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 a VÚZT Praha-Ruzyně, AV ČR (ÚEB, ÚOCHB, ÚCHP, ÚFCH J. Heyrovského), 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 (od 1.9.2015)
 Alena Bláhová (do 30.9.2015)

členové katedry

doc. Ing. Alena Hejtmánková, CSc.
 Ing. Kateřina Hejtmánková, Ph.D. (RD)
 Ing. Vladimír Hönig, Ph.D.
 Ing. Zora Kotíková, Ph.D.
 prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc.
 Ing. Daniela Miholová, CSc.
 Ing. Tereza Michlová
 Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.
 Ing. Vladimír Pivec, CSc.
 Ing. Ludmila Staszková, CSc.
 Ing. Miloslav Šulc, Ph.D.
 Ing. Jan Táborský, Ph.D.
 Ing. Lenka Vilímková
 Ing. Hana Vodičková, Ph.D.
 Ing. Brigita Zámečnicková, Ph.D.
 Ing. Le Minh Phuong

interní doktorandi

Ing. Tomáš Míčka
 Ing. Le Minh Phuong
 Ing. Marek Popov
 Ing. Jaroslav Příbyl
 Ing. Olga Pšeničnaja
 Ing. Marianna Ivanová

Externí doktorand

Ing. Matej Veselý

externí pedagogové

RNDr. Ivana Šestáková, CSc.
 RNDr. Ivana Krausová, Ph.D.
 Ing. Oldřich Vozábal
 Ing. Dana Koliňová, 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
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. Staszková, Ing. Vodičková	P	P	LS
ACA05E	Biochemie	Ing. Vodičková	N	P	LS
ACA05E	Biochemie	Ing. Vodičková	B	P	ZS
ACA73E	Biochemie	Ing. Vodičková	B	K	ZS
ACA12E	Biochemistry	Ing. Vodičková	N	P	LS
ACI04E	Biochemie	Ing. Vodičková	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
ACT01E	Paliva a maziva	doc. Hejtmánková, Ing. Hönig	B	P	LS
ACT71E	Paliva a maziva	doc. Hejtmánková, Ing. Hönig	B	K	LS
ACA04E	Speciální analytická chemie	doc. Hejtmánková, Ing. Táborský	P	P	ZS
DACA02Y	Speciální biochemie rostlin	Ing. Staszková	P	P/K	LS
DACA03Y	Speciální biochemie živočichů	Ing. Vodičková	P	P/K	LS
DACA05Y	Speciální metody analytické	doc. Hejtmánková	N	P	ZS
ACA01Z	Vyrovnávací kurz	Ing. Orsák	B	P/K	ZS
ACA02Z	Vyrovnávací kurz	Ing. Orsák	B	P/K	LS
	Vyrovnávací kurz	doc. Hejtmánková	B	P/K	LS
ACZ01E	Chemie	doc. Hejtmánková	B	P	ZS
ACZ70E	Chemie	doc. Hejtmánková, prof. Lachman	B	K	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

BROŽOVÁ, A. – JANKOVSKÁ, I. – MIHOLOVÁ, D. – SCHÁŇKOVÁ, Š. – TRUNĚČKOVÁ, J. – LANGROVÁ, I. – KUDRNÁČOVÁ, M. – VADLEJCH, J. Heavy metal concentrations in the small intestine of red fox (*Vulpes vulpes*) with and without *Echinococcus multilocularis* infection. *Environmental Science and Pollution Research*, 2015, roč. 22, č. 4, s. 3175-3179. ISSN: 0944-1344.

ČADKOVÁ, Z. – SZÁKOVÁ, J. – MIHOLOVÁ, D. – HORÁKOVÁ, B. – KOPECKÝ, O. – KŘIVSKÁ, D. – LANGROVÁ, I. – TLUSTOŠ, P. Bioaccessibility versus bioavailability of essential (Cu, Fe, Mn, and Zn) and toxic (Pb) elements from phyto hyperaccumulator *Pistia stratiotes*: potential risk of dietary intake. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2015, roč. 63, č. 8, s. 2344-2354. ISSN: 0021-8561.

HÖNIG, V. – HROMÁDKO, J. – ORSÁK, M. Využití biobutanolu ve vznětových motorech a jeho vliv na parametry motorové nafty. *Chemicke listy*, 2015, roč. 109, č. 9, s. 722-725. ISSN: 0009-2770.

HÖNIG, V. – KOTEK, M. – ORSÁK, M. – HROMÁDKO, J. Využití biobutanolu v zážehových motorech. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2015, roč. 131, č. 9-10, s. 311-315. ISSN: 1210-3306.

- HÖNIG, V. – PEXA, M. – LINHART, Z. Biobutanol standardizing biodiesel from waste animal fat. *Polish Journal of Environmental Studies*, 2015, roč. 24, č. 6, s. 2433-2439. ISSN: 1230-1485.
- LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – TÁBORSKÝ, J. – KOTÍKOVÁ, Z. – PIVEC, V. – STŘALKOVÁ, R. – VOLLMANNOVÁ, A. – BOJŇANSKÁ, T. – DĚDINA, M. Evaluation of oil content and fatty acid composition in the seed of grapevine varieties. *LWT-Food Science and Technology*, 2015, roč. 63, č. 1, s. 620-625. ISSN: 0023-6438.
- LACHMAN, J. – KOTÍKOVÁ, Z. – ZÁMEČNÍKOVÁ, B. – MIHOLOVÁ, D. – SZÁKOVÁ, J. – VODIČKOVÁ, H. Effect of cadmium stress on barley tissue damage and essential metal transport into plant. *Open Life Sciences*, 2015, roč. 10, č. 1, s. 30-39. ISSN: 2391-5412.
- LACHMAN, J. – RUTKOWSKI, K. – TRÁVNÍČEK, P. – VÍTĚZ, T. – BURG, P. – TURAN, J. – JUNGA, P. – VIŠACKI, V. Determination of rheological behaviour of wine lees. *International Agrophysics*, 2015, roč. 29, č. 3, s. 307-311. ISSN: 0236-8722.
- MICHLOVÁ, T. – DRAGOUNOVÁ, H. – HORNÍČKOVÁ, Š. – HEJTMÁNKOVÁ, A. Factors Influencing the Content of Vitamins A and E in Sheep and Goat Milk. *Czech Journal of Food Sciences*, 2015, roč. 33, č. 1, s. 58-65. ISSN: 1212-1800.
- NEVORAL, J. – ŽALMANOVÁ, T. – ZÁMOSTNÁ, K. – KOTT, T. – KUČEROVÁ CHRPOVÁ, V. – BODART, J. – GELAUDE, A. – PROCHÁZKA, R. – ORSÁK, M. – ŠULC, M. – KLEIN, P. – DVOŘÁKOVÁ, M. – HEROUTOVÁ, I. – VÍGHOVÁ, A. – HOŠKOVÁ, K. – KREJČOVÁ, T. – JÍLEK, F. – PETR, J. Endogenously produced hydrogen sulfide is involved in porcine oocyte maturation in vitro. *Nitric Oxide-Biology and Chemistry*, 2015, roč. 51, s. 24-35. ISSN: 1089-8603.
- NOVÁKOVÁ, K. – NAVRÁTIL, T. – ŠESTÁKOVÁ, I. – LE MINH, P. – VODIČKOVÁ, H. – ZÁMEČNÍKOVÁ, B. – SOKOLOVÁ, R. – BULÍČKOVÁ, J. – GÁL, M. Characterization of cadmium ion transport across model and real biomembranes and indication of induced damage of plant tissues. *Monatshefte für Chemie*, 2015, s. 1-1. ISSN: 0026-9247.
- PAZDERŮ, K. – HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – KASAL, P. Yield potential and antioxidant activity of potatoes with coloured flesh. *Plant, Soil and Environment*, 2015, roč. 61, č. 9, s. 417-421. ISSN: 1214-1178.
- VÁLEK, P. – SLOUP, V. – JANKOVSKÁ, I. – LANGROVÁ, I. – SZÁKOVÁ, J. – MIHOLOVÁ, D. – HORÁKOVÁ, B. – KŘIVSKÁ, D. Can the hyperaccumulating plant *Arabidopsis halleri* in feed influence a given consumer organism (*Rattus norvegicus* var. *alba*)?. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2015, roč. 95, č. 1, s. 116-121. ISSN: 0007-4861.

Původní vědecká práce recenzovaná

- BORKOVÁ, M. – HYRŠLOVÁ, I. – MICHNOVÁ, K. – FANTOVÁ, M. – ŠULC, M. – ELICH, O. Zastoupení mastných kyselin v kozím mléce, jogurtu a čerstvém sýru koz přikrmovaných řasami. *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 2015, roč. 152, s. 26-30. ISSN: 1212-950X.
- HYRŠLOVÁ, I. – KRAUSOVÁ, G. – MICHLOVÁ, T. – SKALKA, V. – ČURDA, L. Růst probiotických mikroorganismů v kravském kolostru. *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 2015, roč. 149, č. 149, s. 7-10. ISSN: 1212-950X.

Původní vědecká práce bez IF

- ČEDÍK, J. – PEXA, M. – MAŘÍK, J. – HÖNIG, V. – HORNÍČKOVÁ, Š. – KUBÍN, K. Influence of butanol and FAME blends on operational characteristics of compression ignition engine. *Agronomy Research*, 2015, roč. 13, č. 2, s. 541-549. ISSN: 1406-894X.
- HÖNIG, V. – LINHART, Z. – TÁBORSKÝ, J. – MAŘÍK, J. Determination of the phase separation temperature and the water solubility in the mixtures of gasoline with biobutanol and bioethanol. *Agronomy Research*, 2015, roč. 13, č. 2, s. 550-557. ISSN: 1406-894X.
- HÖNIG, V. – ORSÁK, M. – PEXA, M. – LINHART, Z. The distillation characteristics of automotive gasoline containing biobutanol, bioethanol and the influence of the oxygenates. *Agronomy Research*, 2015, roč. 13, č. 2, s. 558-567. ISSN: 1406-894X.
- HÖNIG, V. – ORSÁK, M. – TÁBORSKÝ, J. The analysis of the influence of biobutanol and bioethanol mixture with ethers on the vapour pressure of gasoline. *Agronomy Research*, 2015, roč. 13, č. 2, s. 568-576. ISSN: 1406-894X.
- HÖNIG, V. – SMRČKA, L. – ILVES, R. – KÜÜT, A. Adding biobutanol to diesel fuel and impact on fuel blend parameters. *Agronomy Research*, 2015, roč. 13, č. 5, s. 1227-1233. ISSN: 1406-894X.
- HÖNIG, V. – TÁBORSKÝ, J. – ORSÁK, M. – ILVES, R. Using gas chromatography to determine the amount of alcohols in diesel fuels. *Agronomy Research*, 2015, roč. 13, č. 5, s. 1234-1240. ISSN: 1406-894X.

- HÖNIG, V. Morphological classification of nonferrous wear particles in engine oil using pferrographical method. *Manufacturing Technology*, 2015, roč. 15, č. 4, s. 530-534. ISSN: 1213-2489.
- KÜÜT, A. – ILVES, R. – HÖNIG, V. – VLASOV, A. – OLT, J. The impact of bioethanol on two-stroke engine work details and exhaust emission. *Agronomy Research*, 2015, roč. 13, č. 5, s. 1241-1252. ISSN: 1406-894X.
- LINHART, Z. – HÖNIG, V. Break Even Point in Circular Economy of Biofuels., 2015, roč. 1, č. 24, s. 1-2. ISSN: N.
- MICHLOVÁ, T. – DRAGOUNOVÁ, H. – HEJTMÁNKOVÁ, A. Stability of vitamin A and E in powdered cow's milk in relation to different storage methods. *Agronomy Research*, 2015, roč. 13, č. 4, s. 1002-1009. ISSN: 1406-894X.
- MÜLLER, M. – HORNÍČKOVÁ, Š. – HRABĚ, P. – MAŘÍK, J. Analysis of physical, mechanical and chemical properties of seeds and kernels of *Jatropha curcas*. *Research in Agricultural Engineering (Zemědělská technika)*, 2015, roč. 61, č. 3, s. 99-105. ISSN: 1212-9151.
- PEXA, M. – ČEDÍK, J. – MAŘÍK, J. – HÖNIG, V. – HORNÍČKOVÁ, Š. – KUBÍN, K. Comparison of the operating characteristics of the internal combustion engine using rapeseed oil methyl ester and hydrogenated oil. *Agronomy Research*, 2015, roč. 13, č. 2, s. 613-620. ISSN: 1406-894X.

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

- HÖNIG, V. – LINHART, Z. – ORSÁK, M. Use of blend of FAME from animal fats with biobutanol as fuel in diesel engines. In 20.05.2015, Lotyšsko, Jelgava: University of Agriculture, Latvia, 2015. s. 319-323.
- HÖNIG, V. – LINHART, Z. – ORSÁK, M. Use of blend of hydrotreated vegetable oil with biobutanol for applications in diesel engines. In 14th International Scientific Conference Engineering for Rural Development 20.05.2015, Lotyšsko, Jelgava: University of Agriculture, Latvia, 2015. s. 324-329.
- HÖNIG, V. – TÁBORSKÝ, J. – LINHART, Z. Determination of n-butanol and isobutanol in gasoline using gas chromatography (GC-FID). In 14th International Scientific Conference Engineering for Rural Development 20.05.2015, Lotyšsko, Jelgava. Jelgava: University of Agriculture, Latvia, 2015. s. 313-318.
- LE MINH, P. – VODIČKOVÁ, H. – ZÁMEČNÍKOVÁ, B. – LACHMAN, J. Methods for studying of plant membrane transport. In Modern Electrochemical Methods XXXV, Collection of Conference Proceedings 18.05.2015, Jetřichovice. Best servis Ústí nad Labem, 2015. s. 128-132.
- PAZNOCHT, L. – VODIČKOVÁ, H. – LE MINH, P. – NOVÁKOVÁ, K. – ZÁMEČNÍKOVÁ, B. – KOTÍKOVÁ, Z. – MIHOLOVÁ, D. – NAVRÁTIL, T. Influence of Cadmium on its Metabolism and Changes of Content of Nutritionally Important Compounds in Spring Barley. In Modern Electrochemical Methods XXXV, Collection of Conference Proceedings Jetřichovice. Praha: BEST SERVIS, Usti nad Labem, 2015. s. 166-169.

Skripta

- HEJTMÁNKOVÁ, A. – DOLEJŠKOVÁ, J. Význam prvků a jejich sloučenin v životním prostředí. 2015, Česká zemědělská univerzita v Praze.FAPPZ. 116 s. ISBN: 978-80-213-2550-0.

Příspěvek ve sborníku

- HAMOUIZ, K. – LACHMAN, J. Situation and trends in growing of potatoes in the Czech Republic. 2015, Research and innovations in the crop production, 17.09.2015, Kraków, Polskie Towarzystwo Agronomiczne, Oddział w Krakowie and Wydział Rolniczo-Ekonomiczny Uniwersitetu Rolniczego im. Hugona Kollataja w Krakowie, 2015. s. 102, ISBN: 978-83-943123-0-5.
- KRAUSOVÁ, I. – MÁDLÍKOVÁ, M. – TÁBORSKÝ, J. – FAMĚRA, O. – CHVÁTIL, D. – KRIST, P. – MIZERA, J. Nitrogen assay in winter wheat by instrumental photon activation analysis with MT-25 microtron. 2015, 14th International Conference on Modern Trends in Activation Analysis and 11th International Conference on Nuclear Analytical Methods in the Life Sciences, August 23-28, 2015, Delft University of Technology, Delft, The Netherlands..
- LE MINH, P. – ZÁMEČNÍKOVÁ, B. – VODIČKOVÁ, H. – LACHMAN, J. Preparation of plant material for the study of transport across membranes. 2015, Applied Natural Sciences. Book of Abstracts, 2015, September 30-October 2, Jasná, s. 117. ISBN 978-80-8105-723-6.
- ŠULC, M. – KOTÍKOVÁ, Z. Kvantifikace amygdalinu a jeho degradačních produktů pomocí derivatizace v LC-ESI-MS/MS. 2015.
- TÁBORSKÝ, J. – CEJPKOVÁ, M. – HEJTMÁNKOVÁ, A. Determination of fatty acid composition in nut oils. 2015, Book of Proceedings: 15th International Nutrition and Diagnostics Conference, October 5-8, 2015, Prague, p. 105. Editor: A. Horna, Publisher: University of Pardubice, ISBN: 978-80-7395-901-2.

TÁBORSKÝ, J. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – KUDELOVÁ, V. – POPOV, M. The content of vitamin E in different types of nuts. 2015, Book of Proceedings: 15th International Nutrition and Diagnostics Conference, October 5-8, 2015, Prague, p. 104. Publisher: University of Pardubice, ISBN: 978-80-7395-901-2.

VRKOSLAV, V. – ŠULC, M. – CVAČKA, J. Využití mikro-APPI pro analýzu neutrálních lipidů. 2015.

ZÁMEČNÍKOVÁ, B. – VODIČKOVÁ, H. – LE MINH, P. – LACHMAN, J. Methods of water status measurement in plants. 2015, Applied Natural Sciences. Book of Abstracts, 2015, September 30-October 2, Jasná, s. 157. ISBN 978-80-8105-723-6.

Článek v nerecenzovaném časopise

MUSILOVÁ, J. – BYSTRICKÁ, J. – VOLNOVÁ, B. – HEGEDŮSOVA, A. – VESELÝ, M. – HELDÁK, J. CHANGES IN THE ANTIOXIDANT CAPACITY OF POTATOES DEPENDING ON THE CULTIVAR, CONTENTS OF POLYPHENOLS, CHLOROGENIC ACID AND ASCORBIC ACID. 2015, J Microbiol Biotech Food Sci, 2015, 4 (special issue 3), s. 125-129. ISSN 1338-5178.

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 antioxidačním účinkem, jejich využití pro tvorbu odrůd s příznivým zdravotním benefitem pro výživu člověka a zvířat	Lachman, J.	440
P208/12/1645	GAČR	Aspekty transportu rizikových kovů přes biologické membrány	Lachman, J.	823
Interní granty				
21120/1312/3134	SGS GA FAPPZ	Biotransfer of selected risk metals into potato (<i>Solanum tuberosum</i> L.) tubers and their accumulation and distribution in plant organs	Phuong Le Minh	38
21120/1312/3135	SGS GA FAPPZ	Identifikace polyfenolických látek v matolinách a pokrutinách z vinných hroznů	Popov, M.	
21120/1312/3136	SGS GA FAPPZ	Stanovení polyfenolických látek typu stilbenů v listech, stoncích a úponcích révy vinné v rámci pozdních odběrů	Pšeničnaja, O.	
2120/1312/3137	SGS GA FAPPZ	Mimořádná stipendia k podpoře a rozvoji vědecké výzkumné činnosti studentů DSP	Orsák, M.	
2120/1312/3138	SGS GA FAPPZ	Motivační stipendium k podpoře zájmu studentů o vědeckou výzkumnou činnost	Hejtmánková, A.	42

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Hejtmánková, A.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Lachman, J.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	OR FPBT VŠCHT Praha	člen
	OR ZF JČU České Budějovice	člen
	OR AF MENDELU Brno	člen
	Rada Centra základního výzkumu Regulace morfogeneze rostlinných buněk a orgánů (REMOROST)	člen
	Stálá pracovní skupina pro zemědělství, lesnictví a potravinářství při Akreditační komisi MŠMT	člen
Orsák, M.	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
Bláhová, A.	Česká zemědělská společnost
Hejtmánková, A.	Česká zemědělská společnost
	Spektroskopická společnost J. M. Marci
Kolihová, D.	Spektroskopická společnost J. M. Marci
Lachman, J.	Česká společnost chemická
	Komise jakosti rostlinných produktů při ČAZV
Miholová, D.	Česká společnost chemická
	Spektroskopická společnost J. M. Marci
	EURACHEM ČR
Orsák, M.	Česká zemědělská společnost
Staszková, L.	Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii
	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
	Phytochemical Society of Europe
Miholová, M.	Czechoslovak Society of Arts and Sciences USA
Vodičková, H.	Czechoslovak Society of Arts and Sciences USA

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

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

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Hejtmánková Alena	SVK, SPU v Nitre	24.2 - 26.2	účast na obhajobě DSP	KCH
Hönig Vladimír	FRA, Metz, Université de Lorraine	19.1.-22.1.	výukový pobyt	Erasmus+
	SVK, SPU v Nitre	23.3.-26.3.	výukový pobyt	Erasmus+
	EST, Tartu, Estonian University of Life Sciences	5.5.-9.5.	účast na konferenci 6th Biosystems Engineering 2015	KCH
	LVA, Jelgava, Latvia University of Agriculture	24.5.-31.5.	účast na konferenci 15th Engineering for Rural Development	KCH
	FRA, Réunion, Université de la Reunion	12.9.-19.9.	školení a výukový pobyt	Erasmus+
Orsák Matyáš	SVK, SPU v Nitre	23.3.-26.3.	výukový pobyt	Erasmus+
Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Kalyvitou Niky	"CYP, Department of Chemistry University of Cyprus Nicosia"	17.7.	navázání spolupráce mezi pracovišti	výměna zkušeností, příprava společné publikace
Stanovič Radovan	SVK, Katedra chemie SPU v Nitre	23-25.9.	Erasmus +	prohloubení spolupráce mezi pracovišti
Toth Tomáš	SVK, Katedra chemie SPU v Nitre	23-25.9.	Erasmus +	prohloubení spolupráce mezi pracovišti

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Eliášová M.	Anthokyany a antioxidační aktivita barevných odrůd/linií pšenice	prof. Lachman
Horníčková Š.	Zastoupení biologicky aktivních látek v semenech révy vinné, vinném oleji a pokrutinách	doc. Hejtmánková
Ivanová M.	Vplyv stresového faktoru sucha na kvalitu zemiakov (<i>Solanum tuberosum</i> L.)	prof. Lachman
Míčka T.	Využití brambor s barevnou dužninou jako alternativní plodiny se specifickou potravinářskou kvalitou	prof. Lachman
Paznocht L.	Polyfenoly, fenolické kyseliny, karotenoidy a antioxidační aktivita barevných odrůd a genotypů pšenice	prof. Lachman
Phuong Le M.	Biotransfer vybraných rizikových kovů do brambor (<i>Solanum tuberosum</i> L.) a jejich akumulace a distribuce v rostlinných orgánech	prof. Lachman
Popov M.	Zastoupení dominantních polyfenolických látek v matolinách	doc. Hejtmánková

Příbyl J.	Hodnocení obsahu antioxidantů a antioxidační aktivity u vybraných minoritních plodin (pšenice jednozrnka a dvouzrnka)	prof. Lachman
Pšeničnája 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

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Horníčková Š.	15.09.2015	Zastoupení biologicky aktivních látek v semenech révy vinné (<i>Vitis vinifera L.</i>)	Zemědělská chemie

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 ústavy 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-pekárenského 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 ČZV, 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. Zástupce vedoucího katedry je členkou skupiny „Safety in the Food Chain“ v Euroleague for Life Sciences. V rámci tohoto sdružení evropských univerzit spolupřádá KKZP letní školu pro studenty zaměřenou na kvalitu, výživu a analýzu potravin.

Aktuálně katedra disponuje novými laboratorními hmotnostní spektrometrie a laboratoří 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

doc. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D.

- tajemník

Kateřina Jiralová

- sekretariát

Kateřina Jiralová

členové katedry

interní doktorandi

RNDr. Milena Bušová, CSc.

Ing. Anna Adámková

Blanka Dvořáková

Ing. Matěj Božik

Ing. Oldřich Faměra, CSc.

Ing. Lenka Jelínková

Ing. Veronika Legarová, Ph.D. (MD)

Ing. Eva Kudrnáčová

Mgr. Petr Maršík, Ph.D.

Serrano Rojero Cecilia Sugued, MSc.

Ing. Pavel Nový

externí doktorandi

Ing. Miroslav Potůčková (MD)

Ing. Ilona Hálová

Božena Riljáková

Ing. Jan Tauchen

postdok

externí pedagog

Ing. Jitka Nováková, Ph.D.

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	doc. Kouřimská	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	doc. Kouřimská	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	Ing. Prokúpková	N	P	ZS
AQA81E	Hodnocení jakosti živočišných produktů	Ing. Prokúpková	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	Ing. Prokúpková	B	P	ZS

AQA76E	Jakost a zpracování živočišných produktů	Ing. Prokúpková	B	K	LS
AQA18E	Konzervace potravin	Ing. Prokúpková	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 ATZK	Ing. Nový	B	P	LS
AQA22E	Pokročilé metody analýzy zemědělských produktů	Mgr. Maršík	N	P	ZS
AQA33E	Potravinářské biotechnologie	doc. Kouřimská	N	P	ZS
AQA31E	Quality and Processing of Animal Products	Ing. Prokúpková	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
AQA30E	Zpracování a marketing bioproduktů	doc. Kouřimská	N	P	ZS
AQA88E	Zpracování a marketing bioproduktů	doc. Kouřimská	N	K	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BERNARDOS, A. – MARINA, T. – ŽÁČEK, P. – ESTEVE, É. – MARTÍNEZ-MANEZ, R. – LHOTKA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – KLOUČEK, P. Antifungal effect of essential oil components against *Aspergillus niger* when loaded into silica mesoporous supports. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2015, roč. 95, č. 14, s. 2824-2831. ISSN: 0022-5142.
- FAMĚRA, O. – MAYEROVÁ, M. – BUREŠOVÁ, I. – KOUŘIMSKÁ, L. – PRÁŠILOVÁ, M. Influence of selected factors on the content and properties of starch in the grain of non-food wheat. *Plant, Soil and Environment*, 2015, roč. 61, č. 6, s. 241-246. ISSN: 1214-1178.
- JANATOVÁ, A. – BERNARDOS, A. – ŠMÍD, J. – FRAŇKOVÁ, A. – LHOTKA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – KLOUČEK, P. Long-term antifungal activity of volatile essential oil components released from mesoporous silica materials. *Industrial Crops and Products*, 2015, roč. 67, s. 216-220. ISSN: 0926-6690.
- KOLÁČKOVÁ, M. – PROKÚPKOVÁ, L. – ALBRECHT, T. – HOŘÁK, D. Incubation temperature influences trade-off between structural size and energy reserves in mallard hatchlings. *Physiological and Biochemical Zoology*, 2015, roč. 88, č. 1, s. 1-10. ISSN: 1522-2152.
- LOČÁREK, M. – NOVÁKOVÁ, J. – KLOUČEK, P. – HOŠTÁLKOVÁ, A. – KOKOŠKA, L. – GÁBRLOVÁ, L. – ŠAFRATOVÁ, M. – OPLETAL, D. – CAHLÍKOVÁ, L. Antifungal and antibacterial activity of extracts and alkaloids of selected *Amaryllidaceae* species. *Natural Product Communications*, 2015, roč. 10, č. 9, s. 1537-1540. ISSN: 1934-578X.
- MATUŠINSKÝ, P. – ZOUHAR, M. – PAVELA, R. – NOVÝ, P. Antifungal effect of five essential oils against important pathogenic fungi of cereals. *Industrial Crops and Products*, 2015, roč. 67, s. 208-215. ISSN: 0926-6690.
- NOVÝ, P. – DAVIDOVÁ, H. – SERRANO ROJERO, C. – RONDEVALDOVÁ, J. – PULKRÁBEK, J. – KOKOŠKA, L. Composition and Antimicrobial Activity of *Euphrasia rostkoviana* Hayne Essential Oil. *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine*, 2015, roč. 2015, č. ID 734101, s. 1-5. ISSN: 1741-427X.

- RONDEVALDOVÁ, J. – NOVÝ, P. – KOKOŠKA, L. In vitro Combinatory Antimicrobial Effect of Plumbagin with Oxacillin and Tetracycline against Staphylococcus aureus. *Phytotherapy Research*, 2015, roč. 29, č. 1, s. 144-147. ISSN: 0951-418X.
- 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*, 2015, roč., s. 1-6. ISSN: 1878-5352.
- STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. – TOUŠOVÁ, R. – BERAN, J. – PTÁČEK, M. – KOUŘIMSKÁ, L. Relations between basic milk components and free fatty acid content in Holstein cow milk as lipolysis parameter. *Mljekarstvo*, 2015, roč. 65, č. 1, s. 18-25. ISSN: 0026-704X.
- ZÁRUBOVÁ, L. – KOUŘIMSKÁ, L. – ZOUHAR, M. – NOVÝ, P. – DOUDA, O. – SKUHROVEC, J. Botanical pesticides and their human health safety on the example of Citrus sinensis essential oil and Oulema melanopus under laboratory conditions. *Acta Agriculturae Scandinavica Section B-Soil and Plant Science*, 2015, roč. 65, č. 1, s. 89-93. ISSN: 0906-4710.

Původní vědecká práce recenzovaná

- KOUŘIMSKÁ, L. – REZKOVÁ, P. Vliv skladování na kvalitu konopného oleje. *Výživa a potraviny*, 2015, roč. 2015, č. 3, s. 71-73. ISSN: 1211-846X.
- SYRŮČEK, J. – PROKŮPKOVÁ, L. – KOUŘIMSKÁ, L. Výroba a kvalita hovězího masa v ČR. *Náš chov*, 2015, roč. 2015, č. 2, s. 30-33. ISSN: 0027-8068.

Původní vědecká práce bez IF

- ADÁMKOVÁ, A. – KOUŘIMSKÁ, L. – KADLECOVÁ, B. The effect of drying on antioxidant activity of selected Lamiaceae herbs. *Potravinářstvo*, 2015, roč. 9, č. 1, s. 252-257. ISSN: 1337-0960.
- KOUŘIMSKÁ, L. – JIRÁKOVÁ, Š. – ADÁMKOVÁ, A. The effect of food with different glycaemic index on the blood glucose level. *Potravinářstvo*, 2015, roč. 9, č. 1, s. 223-227. ISSN: 1337-0960.
- KUDRNÁČOVÁ, E. – KOUŘIMSKÁ, L. Qualitative parameters of non-traditional types of vegetables - determination of nitrates and ascorbic acid content. *Potravinářstvo*, 2015, roč. 9, č. 1, s. 237-241. ISSN: 1337-0960.

Odborná monografie

- NOVÁKOVÁ, J. *Phytochemicals as Safer Antibacterial Agents*. Německo: LAP Lambert Academic Publishing, 2015, 112s. ISBN 978-3-659-67924-7.

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

- LIČKOVÁ, S. – TOMÁŠEK, J. – ŠMÍD, J. – KLOUČEK, P. – JANATOVÁ, A. Ošetření osiva mrkve těkavými látkami z rostlin. In *Osivo a sadba (Seed and Seedlings XII)* 05.02.2015, Praha. Praha: ČZU Praha, KRV, 2015. s. 64-70.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

- KLOUČEK, P. – ŠMÍD, J. – FRAŇKOVÁ, A. Zařízení pro aplikaci silic k inhibici nežádoucích organismů. Úřad průmyslového vlastnictví. CZ28296U1. 16.06.2015. Technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek)

Příspěvek ve sborníku

- ADÁMKOVÁ, A. – KOUŘIMSKÁ, L. – BORKOVCOVÁ, M. Porovnání složení a nutriční kvality hmyzu ze Sumatry a chovaného v ČR. 2015, Sborník příspěvků. XLV. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský Dvůr 25.-27. 5. 2015, s. 190-193. ISBN 978-80-86909-11-0.
- BERNARDOS, A. – JANATOVÁ, A. – KLOUČEK, P. – FRAŇKOVÁ, A. – ŠMÍD, J. – KOUŘIMSKÁ, L. Antimicrobial properties of selected essential oil components encapsulated into nanometric silica mesoporous supports. 2015, *Acta Facultatis Pharmaceuticae Universitatis Comenianae, Supplementum 10*, 3rd International Scientific Conference: Medicinal, Aromatic and Spice Plants, 20th Workshop of the Section of Natural Drugs of the Slovak Pharmaceutical Society, Kežmarské Žlaby, s. 16, ISSN: 0301-2298.

- BOŽIK, M. – BERNARDOS, A. – MONTERO, A. – MARTÍNEZ-MÁNEZ, R. – KLOUČEK, P. The enzyme-responsive controlled release of eugenol from bioinspired mesoporous silica nanoparticles and their use against *Aspergillus niger*. 2015, Acta Facultatis Pharmaceuticae Universitatis Comenianae, Volume 62, Issue s10, 3rd International Scientific Conference: Medicinal, Aromatic and Spice Plants 20th Workshop of the Section of Natural Drugs of the Slovak Pharmaceutical Society, Kežmarské Žľaby - Vysoké Tatry, Slovensko, 16.-18.9.2015, s. 18.
- FAMĚRA, O. – PSOTA, V. – RILJÁKOVÁ, B. – HÁLOVÁ, I. Využití čísla poklesu pro hodnocení vybraných vlastností sladu. 2015, Sborník přednášek z 24. odborného semináře k jakosti potravinářských a krmivářských produktů Qualima 2015, Pardubice 20. - 21. 10. 2015, s. 57-60. ISSN: 1213-5380.
- HAVLÍK, J. – VOLŠTÁTOVÁ, T. – DOSKOČIL, I. – POTŮČKOVÁ, M. Effect of Selected Foods on the Adhesion of Lactobacilli in Cell Culture Modell. 2015, 4 th International Conference on Food Digestion, Naples, Italy, 17.-19.5.2015, s. 1, poster.
- JANATOVÁ, A. – KLOUČEK, P. – BERNARDOS, A. Inhibition of *Aspergillus niger* by using the volatiles from plants encapsulated into mesoporous silica material MCM-41. 2015, Acta Facultatis Pharmaceuticae Universitatis Comenianae, Supplementum 10, 3rd International Scientific Conference: Medicinal, Aromatic and Spice Plants, 20th Workshop of the Section of Natural Drugs of the Slovak Pharmaceutical Society, Kežmarské Žľaby, s. 38, ISSN: 0301-2298.
- KOLBÁBEK, P. – KOTRBA, R. – PROKŮPKOVÁ, L. – KOUŘIMSKÁ, L. – LUKEŠOVÁ, D. Is it Possible to Influence Chemical and Technological Attributes of Eland Meat by Enriched Diet?. 2015, Book of abstracts Tropentag 2015 „Management of land use systems for enhanced food security–conflicts, controversies and resolutions“, 16-18 September 2015 at Humboldt-Universität zu Berlin, Germany. ID=829; p. 607. ISBN 978-3-7369-9092-0.
- KOUŘIMSKÁ, L. – ADÁMKOVÁ, A. – BORKOVCOVÁ, M. Konzumace jedlého hmyzu z hlediska nutriční a hygienické jakosti. 2015, Sborník příspěvků. XLV. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský Dvůr 25.-27. 5. 2015, s. 7-15. ISBN 978-80-86909-11-0.
- KOUŘIMSKÁ, L. – PATROVSKÝ, M. – RADA, V. Využití bakteriocinů v mléčných výrobcích. 2015, Fulltextový sborník XLI. konference o jakosti potravin a potravinových surovin „Ingrový dny 2015“, Brno 4. 3. 2015, s. 209-216. ISBN 978-80-7509-220-5.
- KRAUSOVÁ, I. – MÁDLÍKOVÁ, M. – TÁBORSKÝ, J. – FAMĚRA, O. – CHVÁTIL, D. – KRIST, P. – MIZERA, J. Nitrogen assay in winter wheat by instrumental photon activation analysis with MT-25 microtron. 2015, 14th International Conference on Modern Trends in Activation Analysis and 11th International Conference on Nuclear Analytical Methods in the Life Sciences, August 23-28, 2015, Delft University of Technology, Delft, The Netherlands.
- KUDRNÁČOVÁ, E. – LUKEŠOVÁ, D. – SILBEROVÁ, PH.D., I. – KOUŘIMSKÁ, L. Protozoan Parasites in Faeces of Small Felidae Kept at the Czech Zoos. 2015, Abstract book of 25th World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology Conference (WAAVP), 15-20 August 2015, Liverpool, United Kingdom. <http://www.waavp2015.com/> ID=L028; p. 748.
- RONDEVALDOVÁ, J. – NOVÝ, P. – KOKOŠKA, L. Evaluation of Plant Quinones for Their In Vitro Anti-Staphylococcal Synergistic Effect. 2015, Příspěvek na konferenci ICNPU2015; 2nd International Conference on Natural Products Utilization, Plovdiv, Bulharsko, 14. - 17. 10. 2015 Book of Abstracts: SL6, s. 43.
- VOLŠTÁTOVÁ, T. – HAVLÍK, J. – DOSKOČIL, I. – POTŮČKOVÁ, M. – HRONCOVÁ, Z. Adhesion abilities of five different milk proteins on the selected strains of lactobacilli in cell culture model. 2015, Espen Congress on Clinical Nutrition & Metabolism, Healthy Life Through Nutrition, Lisbon, Portugal, 5.-8.9.2015, s. 140-141. ISSN: 24054577.
- VOLŠTÁTOVÁ, T. – HAVLÍK, J. – DOSKOČIL, I. – POTŮČKOVÁ, M. – ŠVEJSTIL, R. The Effect of Breast Milk and its Oligosaccharide Fractions on Lactobacilli Adhesion. 2015, 4th International Conference on Food Digestion, Naples, Italy, 17.-19.3.2015, s. 1, poster.
- WEBER, J. – KLOUČEK, P. Phytotoxic effects of essential oils of some aromatic plants. 2015, Acta Facultatis Pharmaceuticae Universitatis Comenianae, Volume 62, Issue s10, 3rd International Scientific Conference: Medicinal, Aromatic and Spice Plants 20th Workshop of the Section of Natural Drugs of the Slovak Pharmaceutical Society, Kežmarské Žľaby - Vysoké Tatry, Slovensko, 16.-18.9.2015, s. 61.

Článek v nerecenzovaném časopise

- FAMĚRA, O. – HÁLOVÁ, I. Pěstování a zpracování chlebových obilovin. 2015, Obiloviny v lidské výživě, 2015, Potravinářská komora ČR, s. 10-12. ISBN: 978-80-88019-07-7.
- LIČKOVÁ, S. – KLOUČEK, P. – ŠMÍD, J. – WEBER, J. Ošetření osiva pomocí biologicky aktivních látek z aromatických, kořeninových a léčivých rostlin. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 3, s. 108-110. ISSN: 1801-7673.

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	Kouřimská, L.	65

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
Kouřimská, L.	OR FAPPZ ČZU v Praze - Zemědělská chemie	člen
	OR FPBT, VŠCHT v Praze - Chemie a analýza potravin	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
Kouřimská, L.	Česká společnost chemická - Odborná skupina pro potravinářskou a kulturní chemii

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Kouřimská, L.	Euroleague for Life Sciences

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Adámková A.	SVK, SPU Nitra	25. - 27. 3.	Konference "Kvalita a bezpečnost potravin", Smolenice	ČZU
Božik M.	SVK, Kežmarské Žľaby	16. - 18. 9.	Medzinárodná vedecká konferencia: Liečivé, aromatické a koreninové rastliny	ČZU
Klouček P.	SVK, Kežmarské Žľaby	15. - 18. 9.	Medzinárodná vedecká konferencia: Liečivé, aromatické a koreninové rastliny	ČZU
	AUT, Vídeň	14. - 15. 9.	Shimadzu meeting	Shimadzu
	ITA, Miláno	13. - 16. 10.	EFSA's 2nd Scientific Conference - Shaping the Future of Food Safety, Together	ČZU
Kouřimská L.	SVK, SPU Nitra	25. - 27. 3.	Konference "Kvalita a bezpečnost potravin", Smolenice	ČZU
	AUT, Vídeň	14. - 15. 9.	Shimadzu meeting	Shimadzu
	ITA, Miláno	13. - 16. 10.	EFSA's 2nd Scientific Conference - Shaping the Future of Food Safety, Together	ČZU
Kudrnáčová E.	SVK, SPU Nitra	25. - 27. 3.	Konference "Kvalita a bezpečnost potravin", Smolenice	ČZU
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Hallmann Ewelina	POL	20. - 22. 7.	Letní škola	výuka
Kazimierzak Renata	POL	20. - 22. 7.	Letní škola	výuka
Korzeniowska Malgorzata	POL	18. - 20. 7.	Letní škola	výuka
Solowiej Bartosz	POL	26. 7. - 2. 8.	Letní škola	výuka
Nastaj Maciej	POL	26. 7. - 2. 8.	Letní škola	výuka
Podszun Maren	DEU	21. - 22. 7.	Letní škola	výuka
Koczoń Piotr	POL	22. - 24. 7.	Letní škola	výuka
Khatri Yunus	GBR	15. - 21. 2.	Erasmus mobility	výuka

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
Hálová I.	Využití specifických metod hodnocení pšeničných produktů pro predikci jakosti pekařských výrobků	doc. Klouček
Jelínková L.	Detekce a stanovení aktivních složek botanických pesticidů v rámci vývoje nových metod ochrany obilnin a zeleniny v ekologickém i integrovaném zemědělství	doc. Klouček
Kudrnáčová E.	Nutriční a organoleptické vlastnosti masa farmově chovaných daňků (Dama dama) při různé strategii výkrmu	doc. Kouřimská
Serrano Rojero C. S.	Rostlinné látky jako alternativa konvenčních přípravků proti bakteriálním biofilmům	doc. Kouřimská

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, 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 nebo látek s imuno-stimulační aktivitou.

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 (4x NAZV, 4x GAČR), spolupracujeme na výzkumném záměru a při na řešení grantů s dalšími katedrami (KRV, ITS a KKZP). Na katedře je řešeno také 5 interních grantů ČZU v Praze.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

členové katedry

Ing. Věra Bunešová, Ph.D.
doc. Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D.
doc. Ing. Petr Homolka, Ph.D., CSc.
Ing. Libuše Kacerovská, CSc. (do 30.6.)
Ing. Jiří Killer, Ph.D.
doc. Ing. Alois Kodeš, CSc.
Růžena Mandáková
prof. Ing. Milan Marounek, CSc.
prof. Ing. Zdenek Mudřík, 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. Igor Šplíchal, CSc.
Ing. Zdeněk Volek, Ph.D.
Mgr. Lucia Veselá

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

interní doktorandi

Ing. Ivo Doskočil
Ing. Martina Geigerová
Ing. Petra Hovorková
Ing. Zuzana Hroncová
Ing. Veronika Jarošová
Ing. Miroslav Joch
Ing. Marie Koukolová
Ing. Jitka Láchová
Mgr. Radko Pechar
Ing. Barbora Plháková
Ing. Hana Salmonová
Ing. Roman Švejtil
Ing. Tereza Volštatová

externí doktorandi

MVDr. Martin Kamler
Ing. Martina Křepelková
Ing. Jaromír Kvaček
Ing. Mgr. Chahrazed Mekadim
Ing. Jiří Šimůnek
Mgr. Jitka Vlasáková

hostující pedagog

Dr. Eleonora Fusi (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. Havlík	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. Havlík	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. Havlík	B	P	LS
AUA03Z	Praktická encyklopedie - Včelařství	prof. Voříšek	B	P	LS
AUA04Z	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. Havlík	B	P	LS
AKA18E	Sklizeň konzervace a skladování krmiv	doc. Hučko	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. Havlík	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. Havlík	B	P	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BUNEŠOVÁ, V. – MUSILOVÁ, Š. – GEIGEROVÁ, M. – PECHAR, R. – RADA, V. Comparison of mupirocin-based media for selective enumeration of bifidobacteria in probiotic supplements. *Journal of Microbiological Methods*, 2015, roč. 109, s. 106-109. ISSN: 0167-7012.
- BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – GEIGEROVÁ, M. – RADA, V. Effect of rearing systems and diets composition on the survival of probiotic bifidobacteria in the digestive tract of calves. *Livestock Science*, 2015, roč. 178, s. 317-321. ISSN: 1871-1413.
- ČERMÁK, L. – PRAŽÁKOVÁ, Š. – MAROUNEK, M. – SKŘIVAN, M. – SKŘIVANOVÁ, E. Effect of green alga *Planktochlorella nurekis* on selected bacteria revealed antibacterial activity in vitro. *Czech Journal of Animal Science*, 2015, roč. 60, č. 10, s. 427-435. ISSN: 1212-1819.
- DOSKOČIL, I. – HOŠTÁLKOVÁ, A. – ŠAFRATOVÁ, M. – BENEŠOVÁ, N. – HAVLÍK, J. – HAVELEK, R. – KUNEŠ, J. – KRÁLOVEC, K. – CHLEBEK, J. – CAHLÍKOVÁ, L. Cytotoxic activities of Amaryllidaceae alkaloids against gastrointestinal cancer cells. *Phytochemistry Letters*, 2015, roč. 13, s. 394-398. ISSN: 1874-3900.
- ENGLMAIEROVÁ, M. – SKŘIVAN, M. – SKŘIVANOVÁ, E. – BUBANCOVÁ, I. – ČERMÁK, L. – VLČKOVÁ, J. Effects of a low-phosphorus diet and exogenous phytase on performance, egg quality, and bacterial colonisation and digestibility of minerals in the digestive tract of laying hens. *Czech Journal of Animal Science*, 2015, roč. 60, č. 12, s. 542-549. ISSN: 1212-1819.
- HOVORKOVÁ, P. – SKŘIVANOVÁ, E. Use of Caprylic Acid in Broiler Chickens: Effect on *Campylobacter jejuni*. *Foodborne Pathogens and Disease*, 2015, roč. 12, č. 8, s. 712-718. ISSN: 1535-3141.
- HRONCOVÁ, Z. – HAVLÍK, J. – KILLER, J. – DOSKOČIL, I. – TYL, J. – KAMLER, M. – TITĚRA, D. – HAKL, J. – MRÁZEK, J. – BUNEŠOVÁ, V. – RADA, V. Variation in honey bee gut microbial diversity affected by ontogenetic stage, age and geographic location. *PLoS One*, 2015, roč. 10, č. 3, s. 1-17. ISSN: 1932-6203.
- KILLER, J. – SKŘIVANOVÁ, E. – HOCHÉL, I. – MAROUNEK, M. Multilocus sequence typing of *Cronobacter* strains isolated from retail foods and environmental samples. *Foodborne Pathogens and Disease*, 2015, roč. 12, č. 6, s. 514-521. ISSN: 1535-3141.
- M.S.LOPES, S. – KRAUSOVÁ, G. – RADA, V. – E. GONCALVES, J. – A.C.GONCALVES, R. – J.B.DE OLIVEIRA, A. Isolation and characterization of inulin with a high degree of polymerization from roots of *Stevia rebaudiana* (Bert.) *bertoni*. *Carbohydrate Research*, 2015, roč. 411, s. 15-21. ISSN: 0008-6215.
- MUSILOVÁ, Š. – RADA, V. – MAROUNEK, M. – NEVORAL, J. – DUŠKOVÁ, D. – BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – ZELENKA, R. Prebiotic Effects of a Novel Combination of Galactooligosaccharides and Maltodextrins. *Journal of Medicinal Food*, 2015, roč. 18, č. 6, s. 685-689. ISSN: 1096-620X.
- MUSILOVÁ, Š. – RADA, V. – VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V. – NEVORAL, J. Colonisation of the gut by bifidobacteria is much more common in vaginal deliveries than Caesarean sections. *Acta Paediatrica*, 2015, roč. 104, č. 4, s. 184-186. ISSN: 0803-5253.
- PILNÁ, J. – VLKOVÁ, E. – KROFTA, K. – NESVADBA, V. – RADA, V. – KOKOŠKA, L. In vitro growth-inhibitory effect of ethanol GRAS plant and supercritical CO₂ hop extracts on planktonic cultures of oral pathogenic microorganisms. *Fitoterapia*, 2015, roč. 105, s. 260-268. ISSN: 0367-326X.
- RONDEVALDOVÁ, J. – LEUNER, O. – TEKA, A. – LULEKAL, E. – HAVLÍK, J. – VAN DAMME, P. – KOKOŠKA, L. In Vitro Antistaphylococcal Effects of *Embelia schimperi* Extracts and Their Component Embelin with Oxacillin and Tetracycline. *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine*, 2015, roč. 2015, č. 175983, s. 1-7. ISSN: 1741-427X.

- RŮŽEK, L. – RŮŽKOVÁ, M. – KOUDELA, M. – BEČKOVÁ, L. – BEČKA, D. – KRULIŠ, Z. – ŠÁRKA, E. – VOŘÍŠEK, K. – LEDVINA, Š. – ŠALOUNOVÁ, B. – VENYERCSANOVÁ, J. Biodegradation of composites based on maltodextrine and wheat B-starch in compost. *Horticultural Science*, 2015, roč. 42, č. 4, s. 209-214. ISSN: 0862-867X.
- RŮŽIČKOVÁ, P. – SZÁKOVÁ, J. – HAVLÍK, J. – TLUSTOŠ, P. The effect of soil risk element contamination level on the element contents in *Ocimum basilicum* L.. *Archives of Environmental Protection*, 2015, roč. 41, č. 2, s. 47-53. ISSN: 0324-8461.
- SKŘIVANOVÁ, E. – HOVORKOVÁ, P. – ČERMÁK, L. – MAROUNEK, M. Potential Use of Caprylic Acid in Broiler Chickens: Effect on Salmonella Enteritidis. *Foodborne Pathogens and Disease*, 2015, roč. 12, č. 1, s. 62-67. ISSN: 1535-3141.
- SVOBODOVÁ, J. – TŮMOVÁ, E. – POPELÁŘOVÁ, E. – CHODOVÁ, D. Effect of light colour on egg production and egg contamination. *Czech Journal of Animal Science*, 2015, roč. 60, č. 12, s. 550-556. ISSN: 1212-1819.
- ŠPANOVÁ, A. – DRÁB, V. – TURKOVÁ, K. – ŠPANO, M. – BURDYCHOVÁ, R. – ŠEDO, O. – ŠRŮTKOVÁ, D. – RADA, V. – RITTICH, B. Selection of potential probiotic Lactobacillus strains of human origin for use in dairy industry. *European Food Research and Technology*, 2015, roč. 241, č. 6, s. 861-869. ISSN: 1438-2377.
- TAUCHEN, J. – DOSKOČIL, I. – CAFFI, C. – LULEKAL, E. – MARŠÍK, P. – HAVLÍK, J. – VAN DAMME, P. – KOKOŠKA, L. In vitro antioxidant and anti-proliferative activity of Ethiopian medicinal plant extracts. *Industrial Crops and Products*, 2015, roč. 74, s. 671-679. ISSN: 0926-6690.
- VLKOVÁ, E. – KILLER, J. – KMEŤ, V. – RADA, V. – MUSILOVÁ, Š. – BUNEŠOVÁ, V. – HOVORKOVÁ, P. – BOŽIK, M. – SALMONOVÁ, H. – RAJCHARD, J. Identification of microbiota associated with *Pectinatella magnifica* in South Bohemia. *Biologia*, 2015, roč. 70, č. 3, s. 365-371. ISSN: 0006-3088.
- VLKOVÁ, E. – SALMONOVÁ, H. – BUNEŠOVÁ, V. – GEIGEROVÁ, M. – RADA, V. – MUSILOVÁ, Š. A new medium containing mupirocin, acetic acid, and norfloxacin for the selective cultivation of bifidobacteria. *Anaerobe*, 2015, roč. 34, s. 27-33. ISSN: 1075-9964.

Původní vědecká práce recenzovaná

- BUNEŠOVÁ, V. – GEIGEROVÁ, M. – VLKOVÁ, E. Bifidobakterie jako možná probiotika pro mláďata přežvýkavců. *Veterinářství*, 2015, roč. 7, č. 65, s. 528-532. ISSN: 0506-8231.
- HAVLÍK, J. Vietnamská kuchyně - 2. část. *Výživa a potraviny*, 2015, roč. 1, č. 1, s. 11-14. ISSN: 1211-846X.
- KRAUSOVÁ, G. – RADA, V. – MARŠÍK, P. – MUSILOVÁ, Š. – ŠVEJSTIL, R. – DRÁB, V. – HYRSLOVÁ, I. – VLKOVÁ, E. Impact of purified human milk oligosaccharides as a sole carbon source on the growth of lactobacilli in in vitro model. *African Journal of Microbiology Research*, 2015, roč. 9, č. 9, s. 565-571. ISSN: 1996-0808.
- RŮŽKOVÁ, M. – RŮŽEK, L. – FIKAROVÁ, J. – KOUTNÁ, O. – NAVRÁTILOVÁ, I. Živočišné proteiny v krmivech, vývoj v oblasti jejich detekce. *Krmivářství*, 2015, roč. 19, č. 5, s. 34-34. ISSN: 1212-9992.

Původní vědecká práce bez IF

- HOVORKOVÁ, P. – SKŘIVANOVÁ, E. – KUDRNOVÁ, E. – MAROUNEK, M. Effect of dietary medium-chain fatty acids on *Campylobacter jejuni* in broiler chickens. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2015, roč. 46, č. 4, s. 154-158. ISSN: 1211-3174.
- MUSILOVÁ, Š. – RADA, V. Vliv oligosacharidů mateřského mléka na střevní mikrobiotu kojenců. *Pediatric pro praxi*, 2015, roč. 16, č. 1, s. 218-220. ISSN: 1213-0494.
- ŠVEJSTIL, R. – MUSILOVÁ, Š. – RADA, V. Raffinose-Series Oligosaccharides in Soybean Products. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2015, roč. 46, č. 2, s. 73-77. ISSN: 1211-3174.
- VOLŠTÁTOVÁ, T. – HAVLÍK, J. – DOSKOČIL, I. – GEIGEROVÁ, M. – RADA, V. Effect of hydrolyzed milk on the adhesion of lactobacilli to intestinal cells. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2015, roč. 46, č. 1, s. 21-25. ISSN: 1211-3174.

Skripta

- HEJNÁK, V. – BARTÁK, M. – FANTOVÁ, M. – CHALOUPKOVÁ, H. – JANKOVSKÁ, I. – JEBAVÝ, L. – KALOUS, L. – KOPECKÝ, O. – LEDVINKA, Z. – MAJZLÍK, I. – NAVRÁTIL, J. – NOHEJLOVÁ, L. – PATOKA, J. – PLACHÝ, V. – RAJMON, R. – SKŘIVANOVÁ, E. – SLAVÍK, O. – STÁDNÍK, L. – STUPKA, R. – ŠEBKOVÁ, N. – TITĚRA, D. – TŮMOVÁ, E. – VOSTRÝ, L. – VRABEC, V. – ZITA, L. Chováme zvíře - specializované skriptum pro Univerzitu třetího věku. 2015, FAPPZ, Praha, 2015. 236 s. ISBN: 978-80-213-2512-8.

- PAWERA, L. – POLESNÝ, Z. – HAVLÍK, J. – KUČEROVÁ, I. – BANOUT, J. – MAZANCOVÁ, J. – DESTRÉE, A. Potravinová bezpečnost v rozvojových projektech: příručka pro implementaci projektů ZRS ČR. 2015, Potravinová bezpečnost v rozvojových projektech, ČZU v Praze, s. 1-88, ISBN: 978-80-213-2609-5.
- RŮŽEK, L. – VOŘÍŠEK, K. – POPELÁŘOVÁ, E. – RADA, V. – VLKOVÁ, E. – RŮŽKOVÁ, M. Mikrobiologie, pracovní sešit. 2015, ČZU v Praze, 2015, PowerPrint, desáté přepracované vydání, s. 1-77. ISBN: 978-80-213-2561-6.

Příspěvek ve sborníku

- BUNEŠOVÁ, V. – GEIGEROVÁ, M. – RADA, V. The influence of diet on the occurrence of bifidobacteria and lactobacilli. 2015, 8th Probiotics, prebiotics & new foods for microbiota and human health, 13.-15.9.2015, Řím, Itálie, s. 120.
- CAHLÍKOVÁ, L. – DOSKOČIL, I. – HOLŠTÁLKOVÁ, A. – BENEŠOVÁ, N. – ŠAFRATOVÁ, M. Cytotoxic activities of Amaryllidaceae alkaloids against gastrointestinal cancer cells. 2015, 63rd International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, 23.-27.8. Budapest, Magyar Book of abstracts, s.1.
- HAVLÍK, J. – VOLŠTÁTOVÁ, T. – DOSKOČIL, I. – POTŮČKOVÁ, M. Effect of Selected Foods on the Adhesion of Lactobacilli in Cell Culture Model. 2015, 4 th International Conference on Food Digestion, Naples, Italy, 17.-19.5.2015, s. 1, poster.
- HOVORKOVÁ, P. – SKŘIVANOVÁ, E. Caprylic acid and its effect on *Campylobacter jejuni* in broiler chickens. 2015, Book of Abstracts ASPA 21st Congress Milano, 9.6.-12.6.2015, Italian Journal of Animal Science, roč. 14, s. 21. ISSN: 15944077.
- HOVORKOVÁ, P. – SKŘIVANOVÁ, E. The use of caprylic acid in broiler chickens: effect on *Campylobacter jejuni*. 2015, XI. Kábrtovy dietetické dny, NutriNet, 15.5.2015, Brno, s. 94-101. ISBN: 978-80-263-0900-0.
- HRONCOVÁ, Z. – VOLŠTÁTOVÁ, T. – HAVLÍK, J. – DOSKOČIL, I. Effect of selected polyphenols from apples on the adhesion of lactobacilli. 2015, Espen Congress on Clinical Nutrition & Metabolism, Healthy Life Through Nutrition, Lisbon, Portugal, 5.9.-8.9.2015, s. 141. ISSN: 24054577.
- HYRSL, P. – DOBEŠ, P. – VOJTEK, L. – BERKA, J. – HURYCHOVÁ, J. – HAVLÍK, J. – KAMLER, M. – HRONCOVÁ, Z. – KILLER, J. – TYL, J. – TITĚRA, D. Plant alkaloid and probiotics increase resistance of honeybees to nematobacterial infection. 2015, New Challenges for Biological Control, 15th Meeting of the IOBC-WPRS Working Group, 7.-11.6.2015, Riga, Latvia, s. 1, poster.
- JOCH, M. – ČERMÁK, L. – HUČKO, B. – MAROUNEK, M. In vitro screening of selected active compounds of essential oils for manipulation of rumen fermentation. 2015, XI. Kábrtovy dietetické dny, NutriNet, 15.5.2015, Brno, s. 94-101. ISBN: 978-80-263-0900-0.
- KAMLER, M. – NESVORNÁ, M. – STARÁ, J. – HAVLÍK, J. – HUBERT, J. Discrimination concentrations of acaricides for identification of *Varroa destructor* resistance in vitro. 2015, 11th Coloss Conference, 21.-23.10.2015, Lukovica, Slovenia, s. 30.
- KODEŠ, A. – MUDŘÍK, Z. – HUČKO, B. – PLACHÝ, V. Calculating the meadow hay energy value based solely on the NDF. 2015, Acta fytotechn. zootechn, roč. 18, č. 4, s. 95-98.
- KOUŘIMSKÁ, L. – PATROVSKÝ, M. – RADA, V. Využití bakteriocinů v mléčných výrobcích. 2015, Fulltextový sborník XLI. konference o jakosti potravin a potravinových surovin „Ingrový dny 2015“, Brno 4. 3. 2015, s. 209-216. ISBN 978-80-7509-220-5.
- KVAČEK, J. – MUDŘÍK, Z. – PLACHÝ, V. Is the Jerusalem artichoke actually a plant of the 21 st century?. 2015, XI. Kábrtovy dietetické dny, NutriNet, 15.5.2015, Brno, s. 94-101. ISBN: 978-80-263-0900-0.
- KVAČEK, J. – PLACHÝ, V. – MUDŘÍK, Z. – CHRISTODOULOU, V. – KODEŠ, A. – HUČKO, B. Sušená nať topinamburu může být potencionálním krmivem pro králíky. 2015, XI. Kábrtovy dietetické dny, 14.4.2015, Brno, s. 166-169. ISBN: 978-80-263-0901-7.
- MIKEŠOVÁ, K. – HÁRTLOVÁ, H. – HUČKO, B. – MUDŘÍK, Z. – RADA, V. Effect of evening primrose oil on the organism of sport horses. 2015, XI. Kábrtovy dietetické dny, NutriNet 2015, 15.5.2015, Brno, s. 94-101. ISBN: 978-80-263-0900-0.
- MUSILOVÁ, Š. – ŠVEJSTIL, R. – BUNEŠOVÁ, V. – RADA, V. Testing of synbiotic properties of human milk oligosaccharides and probiotic bacteria. 2015, 8th Probiotics, prebiotics & new foods for microbiota and human health, 13.-15.9.2015 Řím, Itálie, s. 125.
- PLACHÝ, V. – MUDŘÍK, Z. – KVAČEK, J. – CHRISTODOULOU, V. – KODEŠ, A. – HUČKO, B. Jak se projeví rozdílné zastoupení polysacharidů v krmné dávce králíků na produkci masa. 2015, XI. Kábrtovy dietetické dny, 14.4.2015, Brno, s. 161-165. ISBN: 978-80-263-0901-7.

- RADA, V. – MUSILOVÁ, Š. – BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – KILLER, J. – ŠVEJSTIL, R. – PECHAR, R. Hodnocení probiotických výrobků společností pro probiotika a prebiotika. 2015, Sborník přednášek X.Symposia společnosti pro Probiotika a Prebiotika, 14.4.2015, s. 12. ISBN: 978-80-213-2555-5.
- RADA, V. – MUSILOVÁ, Š. – KUNOVÁ, G. – VLKOVÁ, E. – NEVORAL, J. Interaction between mammalin milk and intestinal microbiota. 2015, Sborník přednášek 2 nd Polish-Czech Probiotics Conference Microbiology, Immunology & Allergy, Bielawa, Poland, 24.-26.5.2015, s. 18. ISBN: 978-83-928488-4-4.
- RŮŽKOVÁ, M. – KOUTNÁ, O. – NAVRÁTILOVÁ, I. – FIKAROVÁ, J. – RŮŽEK, L. Živočišné proteiny v krmivech. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 22, s. 42. ISSN: 12113816.
- SALMONOVÁ, H. – GEIGEROVÁ, M. – VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V. – RADA, V. Norfloxacin as a selective factor in solid cultivation media for bifidobacteria isolation from faecal samples. 2015, Sborník přednášek Probiotics, a proactive approach to health, International Yakult Symposium 2015, 23.-24.4.2015, Berlin, Germany, s. 36.
- ŠVEJSTIL, R. – MUSILOVÁ, Š. – RADA, V. Utilization of different human milk oligosaccharide fractions by bifidobacteria. 2015, Sborník přednášek Probiotics, a proactive approach to health, International Yakult Symposium 2015, s. 36, 23.-24.4.2015, Berlin, Germany.
- VOLŠTÁTOVÁ, T. – HAVLÍK, J. – DOSKOČIL, I. – POTŮČKOVÁ, M. – HRONCOVÁ, Z. Adhesion abilities of five different milk proteins on the selected strains of lactobacilli in cell culture model. 2015, Espen Congress on Clinical Nutrition & Metabolism, Healthy Life Through Nutrition, Lisbon, Portugal, 5.-8.9.2015, s. 140-141. ISSN: 24054577.
- VOLŠTÁTOVÁ, T. – HAVLÍK, J. – DOSKOČIL, I. – POTŮČKOVÁ, M. – ŠVEJSTIL, R. The Effect of Breast Milk and its Oligosaccharide Fractions on Lactobacilli Adhesion. 2015, 4th International Conference on Food Digestion, Naples, Italy, 17.-19.3.2015, s. 1, poster.

Článek v nerecenzovaném časopise

- ŠVEJSTIL, R. – RADA, V. Prebiotika v potravinách, jejich význam a funkce. 2015, Potravinářská revue, č. 5, s. 17-19. ISSN: 18019102.

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.	1 134
QJ1210047	NAZV	Vyžití přírodních látek pro podporu imunity včel	Havlík J.	610
14-31501P	GAČR	Růst střevních bakterií na oligosacharidech mateřského mléka v in vitro a in vivo podmínkách	Musilová Š.	877
14-31984P	GAČR	Testování schopnosti bifidobakterií potlačovat patogenní bakterie u mláďat přežvýkavců	Bunešová V.	914

Interní granty				
20132013	CIGA	Vliv pesticidů na spektrum mikroorganismů trávicího traktu dospělých včel a larev	Hroncová Z.	150
20132023	CIGA	Charakterizace, in vitro a in celullo testování probiotických bakterií	Pechar R.	290
20142013	CIGA	Vliv hydrolyzátu z kravského a lidského mléka na adhezivitu probiotických mikroorganismů	Volšátová T.	294
20142012	CIGA	Ověření vlivu fenolových látek a extraktů přírodní medicíny na oxidační potenciál a xanthinoxidoreduktasovou aktivitu střevní mukosy na modelu Caco-2 buněk	Doskočil I.	100
20142014	CIGA	Citlivost střevní mikroflóry k látkám a extraktům rostlinného původu	Hovorková P.	300

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Kodeš A.	OR FAPPZ ČZU v Praze	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 FAPPZ ČZU v Praze	člen
	ÚŽFG AV ČR, v.v.i.	člen
	VR FPBT VŠCHT	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
Skřivanová E.	International Journal of Health,
	Animal Science and Food Safety (HAF)
Rada V.	Czech Journal of Animal Science
Růžek L.	Waste forum
Vlková E.	Scientia Agriculturae Bohemica
Voříšek K.	Plant, Soil and Environment
	Journal of Central European Agriculture
	Journal of Elementology

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Voříšek K.	Předseda komise pro hodnocení výzkumných záměrů
	Člen výboru FRVŠ

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Havlík J.	Společnost pro výživu
	Český výbor pro spolupráci s FAO
Hučko B.	ČAZ komise výživy
Kodeš A.	ČAZ komise výživy
Mudřík Z.	ČAZ komise výživy
Rada V.	Československá společnost mikrobiologická
	Vědecký výbor výživy zvířat MZe
	Spol. pro probiotika a prebiotika
Růžek L.	Československá společnost mikrobiologická
	Biotechnologická společnost
Skřivanová E.	Československá společnost mikrobiologická
	Česká akademie zemědělských věd
Voříšek K.	Československá společnost mikrobiologická
	Biotechnologická společnost
Vlková E.	Česká spol. pro probiotika a prebiotika
	Československá společnost mikrobiologická
	Biotechnologická společnost
Bunešová V.	Česká spol. pro probiotika a prebiotika
	Československá společnost mikrobiologická
Popelářová E.	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
Skřivanová E.	European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases
	Belgian Nutrition Society
Růžek L.	Society for Ecological Restoration
Voříšek K.	European Federation of Biotechnology

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Vlková E.	FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
X. Symposium Společnosti pro probiotika a prebiotika	3	14.4.	110

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Havlík J.	ITA, ICFD, Naples	17.-19.3.	Konference	COST
Rada V.	DEU, Yakult Berlín	23.-24.4.	Konference	GAČR
	POL, Bielawa	24.-26.5.	Konference	GAČR
Skřivanová E.	ITA, ASPA Milano	9.6.-12.6.	Kongres	CIGA
Vlková E.	DEU, Yakult Berlín	23.-24.4.	Konference	GAČR
	SVK, STU Bratislava	25.-26.8.	Oponent obhajoby disertační práce	
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Bunešová V.	DEU, Yakult Berlín	23.-24.4.	Konference	GAČR
	ITA, Probiotics Řím	13.-15.9.	Konference	GAČR
Geigrová M.	DEU, Yakult Berlín	23.-24.4.	Konference	GAČR
	ITA, Probiotics Řím	13.-15.9.	Konference	GAČR
Hovorková P.	ASPA Milano, Italia	9.6.-12.6.	Kongres	CIGA
Hroncová Z.	PRT, ESPEN Lisabon	5.-8.9.	Kongres	SGS
Salmonová H.	DEU, Yakult Berlín	23.-24.4.	Konference	GAČR
Švejstl R.	DEU, Yakult Berlín	23.-24.4.	Konference	GAČR
	ITA, Probiotics Řím	13.-15.9.	Konference	GAČR
	TUR, SDÜ Isparta	15.11.-15.12.	Stáž	Externí - Tübitak
Volštátová T.	ITA, ICFD Naples	17.-19.3.	Konference	COST
	PRT, ESPEN Lisabon	5.-8.9.	Kongres	SGS

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Doskočil I.	Přírodní látky s vlivem na metabolismus kyseliny močové	doc. Havlík
Geigerová M.	Synbiotika pro mláďata přežvýkavců	prof. Vlková
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
Joch M.	Omezení produkce metanu u přežvýkavců prostřednictvím krmivářských opatření	doc. Hučko
Kamler M.	Vliv rostlinných látek na larvy včely medonosné	doc. Havlík
Koukolová M.	Stanovení frakcí dusíkatých látek krmiv ve výživě přežvýkavců	doc. Homolka
Kunová G.	Využívání prebiotických oligosacharidů bakteriemi rodů Bifidobacterium a Lactobacillus	prof. Rada

Kvaček J.	Význam inulinu z topinamburu ve výživě vybraných druhů zvířat	doc. Kodeš
Láchová J.	Stanovení stravitelnosti krmiv pro koně	doc. Homolka
Pechar R.	Selektivní stanovení probiotických bakterií v potravinách a potravních doplňcích	prof. Rada
Plháková B.	Vliv biouhlu na půdní mikrofloru	prof. Voříšek
Salmonová H.	Symbiotické mikroorganismy a antimikrobiální aktivita <i>Pectinatella magnifica</i>	prof. Vlková
Šimůnek J.	Mikroorganismy štěpící celulosu a jejich aktivita v bachoru jelena evropského	prof. Rada
Švejtil R.	Oligosacharidy v mléce savců	prof. Rada
Volšátová T.	Adhezivní vlastnosti probiotických kmenů k buňkám střevní mukózy	doc. Havlík

KATEDRA OCHRANY ROSTLIN

21 180



Katedra ochrany rostlin v roce 2015 vyučovala 29 předmětů pro studenty FAPPZ, jeden předmět pro studenty ITS a čtyři 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 a předmětu Služby v ochraně a výživě rostlin pro obor Výživa a ochrana rostlin FAPPZ. KOR garantuje bakalářský i magisterský obor Rostlinolékařství a doktorský program Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin. Kromě vlastních pedagogů využívá katedra i práci externích pracovníků, kteří zajišťují výuku specializovaných úseků některých předmětů, např. rostlinolékařskou bakteriologii. Výzkumná činnost katedry byla v roce 2015 zaměřena především do těchto oblastí:

- adaptace molekulárních diagnostických metod pro detekci škůdců a patogenů,
- 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 2015 přes 5,5 mil. Kč. Bylo zahájeno řešení dvou projektů NAZV a 1 projektu CIGA. Pracovníci katedry se podíleli na podání 9 projektů do NAZV, z kterých bude od roku 2016 financován jeden.

Katedra spolupracovala ve výzkumu s celou řadou českých pracovišť a organizací: VÚRV, ZVÚ Kroměříž, VÚO Opava, VÚKOZ Průhonice, ÚEB AV, Svaz pěstitelů a zpracovatelů olejnin, Mendelu Brno a Agritec Šumperk. Pracovníci katedry se intenzivně podíleli i na poradenské činnosti pro zemědělce.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
RNDr. Jan Kabíček, CSc.
Ing. Jan Kazda, CSc.
Ing. Lenka Holubcová (do 28.2.)
Kateřina Dolanská (od 1.3.)

členové katedry

Ing. Lenka Holubcová (do 28.2.)
Kateřina Dolanská (1.3.)
Ing. Zdeněk Jindra, Ph.D.
prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.
Ing. Jana Mazáková, Ph.D.
doc. Ing. Evžen Prokinová, CSc.
Ing. Jana Těšíková
Jaroslava Vospělou
Ing. Jana Wenzlová
Ing. Miloslav Zouhar, Ph.D.

interní doktorandi

MSc. Manzoor Hussain
Ing. Michal Konrady
Ing. Kateřina Kovaříková
Ing. Dagmar Rybanská
Mgr. Veronika Řičařová
MSc. Khushwant Sandhu Singh
Ing. Petr Sedlák
Ing. Barbora Špuláková
Ing. Anna Šrámková
Ing. Klára Šulcová
Ing. Martina Volková
Ing. Lucie Winkowska
Ing. Eva Zusková

externí doktorand

Ing. Pavla Bartáková
Ing. Pavlína Jaklová
Ing. Jonáš Hnátek

postdok

Ing. Marie Maňasová, 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
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	K	ZS
AOA82E	Choroby polních a zahradních plodin	prof. Ryšánek	N	K	ZS
AOA18E	Choroby polních a zahradních plodin	prof. Ryšánek	N	P	ZS
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
AOA79E	Základy ochrany rostlin	doc. Prokinová	B	K	ZS
AOA16E	Ochrana rostlin	Ing. Kazda	B	P	ZS
AOA81E	Škůdci plodin	RNDr. Kabíček	N	K	LS

AOA25E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	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
AOI07E	Pests and Diseases of Tropical Crops	prof. Ryšánek	N	P	ZS
AOA36E	Základy ochrany rostlin	Ing. Kazda	B	P	ZS
AOA30E	Diseases of Crops of Temperate Climate	prof. Ryšánek	N	P	LS
AUA03Z	Praktická encyklopedie fyto	doc. Jursík	B	P	ZS
AUA05Z	Praktická encyklopedie smíšené	doc. Jursík	B	P	ZS
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

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- DOUDA, O. – ZOUHAR, M. – MAŇASOVÁ, M. – DLOUHÝ, M. – LIŠKOVÁ, J. – RYŠÁNEK, P. Hydrogen cyanide for treating wood against pine wood nematode (*Bursaphelenchus xylophilus*): results of a model study. *Journal of Wood Science*, 2015, roč. 61, č. 2, s. 204-210. ISSN: 1435-0211.
- ERBAN, T. – RYBANSKÁ, D. – HUBERT, J. Population growth of the generalist mite *Tyrophagus putrescentiae* (Acari: Acaridida) following adaptation to high- or low-fat and high- or low-protein diets and the effect of dietary switch. *Environmental Entomology*, 2015, roč. 44, č. 6, s. 1599-1604. ISSN: 0046-225X.
- GRIMOVÁ, L. – MAREK, M. – KONRADY, M. – RYŠÁNEK, P. Newly identified host range of European mountain ash ringspot-associated virus (EMARaV) and its distribution in the CR. *Forest Pathology*, 2015, roč. 45, č. 3, s. 177-189. ISSN: 1437-4781.
- HUSSAIN, M. – ANWAR, S. – SEHAR, S. – ZIA, A. – KAMRAN, M. – MEHMOOD, S. – ALI, Z. Incidence of plant-parasitic nematodes associated with okra in district Layyah of the Punjab, Pakistan. *Pakistan Journal of Zoology*, 2015, roč. 47, č. 3, s. 847-855. ISSN: 0030-9923.
- KAZDA, J. – HERDA, G. – SPITZER, T. – ŘIČAŘOVÁ, V. – PRZYBYSZ, A. – GAWRONSKA, H. Effect of nitrophenolates on pod damage caused by the brassica pod midge on the photosynthetic apparatus and yield of winter oilseed rape. *Journal of Pest Science*, 2015, roč. 88, č. 2, s. 235-247. ISSN: 1612-4758.
- MATUŠINSKÝ, P. – ZOUHAR, M. – PAVELA, R. – NOVÝ, P. Antifungal effect of five essential oils against important pathogenic fungi of cereals. *Industrial Crops and Products*, 2015, roč. 67, s. 208-215. ISSN: 0926-6690.
- RÉDEI, D. – JINDRA, Z. A revision of the genus *Hemitrochostoma* (Hemiptera, Heteroptera, Plataspidae). *ZooKeys*, 2015, roč. 2015, č. 495, s. 63-77. ISSN: 1313-2989.
- SPITZER, T. – MÍŠA, P. – BÍLOVSKÝ, J. – KAZDA, J. Management of maize stand height using growth regulators. *Plant Protection Science (Ochrana rostlin)*, 2015, roč. 51, č. 4, s. 223-230. ISSN: 1212-2580.
- SVOBODA, J. – GRIMOVÁ, L. – ZOUHAR, M. – RYŠÁNEK, P. – HOMA, I. First report of Cucurbit aphid-borne yellows virus, Watermelon mosaic virus, and Zucchini yellow mosaic virus infecting zucchini plants in Libya. *Plant Disease*, 2015, roč. 99, č. 4, s. 558-558. ISSN: 0191-2917.
- ZÁRUBOVÁ, L. – KOUŘIMSKÁ, L. – ZOUHAR, M. – NOVÝ, P. – DOUDA, O. – SKUHROVEC, J. Botanical pesticides and their human health safety on the example of *Citrus sinensis* essential oil and *Oulema melanopus* under laboratory conditions. *Acta Agriculturae Scandinavica Section B-Soil and Plant Science*, 2015, roč. 65, č. 1, s. 89-93. ISSN: 0906-4710.

Původní vědecká práce recenzovaná

- HOLÝ, K. – RIPL, J. – NÁDVORNÍKOVÁ, B. Výskyt kříška polního v podzimním období. *Úroda*, 2015, roč. 63, č. 9, s. 21-25. ISSN: 0139-6013.
- KABÍČEK, J. Nebezpečný škůdce rajčat ve sklenících. *Zahradnictví*, 2015, roč. 14, č. 10, s. 51-53. ISSN: 1213-7596.
- KABÍČEK, J. Vlnovník hrušňový - běžný škůdce hrušní. *Zahradnictví*, 2015, roč. 14, č. 11, s. 14-15. ISSN: 1213-7596.
- KAZDA, J. – BARANYK, P. Důsledky setí převážně nemořeného osiva řepky. *Úroda*, 2015, roč. 63, č. 2, s. 40-44. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. – SEIDENGLANZ, M. Ochrana ozimé řepky v jarním období proti krytonoscům. *Úroda*, 2015, roč. 63, č. 3, s. 45-50. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Dřepčík olejkový - klíčový škůdce letošních porostů ozimé řepky. *Úroda*, 2015, roč. 63, č. 5, s. 54-57. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Květinka zelná, škůdce řepky bez možnosti účinné ochrany. *Úroda*, 2015, roč. 63, č. 5, s. 42-45. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. Možnosti integrované ochrany proti škůdcům obilnin a kukuřice. *Rostlinolékař*, 2015, roč. 26, č. 4, s. 23-24. ISSN: 1211-3565.
- KAZDA, J. Možnosti integrované ochrany proti škůdcům obilnin. *Rostlinolékař*, 2015, roč. 26, č. 3, s. 18-23. ISSN: 1211-3565.
- MAŇASOVÁ, M. – ZOUHAR, M. – DOUDA, O. – WENZLOVÁ, J. Hádátka řepné - škůdce, kterého nelze podceňovat. *Úroda*, 2015, roč. 63, č. 3, s. 90-94. ISSN: 0139-6013.
- RYŠÁNEK, P. – KAZDA, J. – MAZÁKOVÁ, J. – POSLUŠNÁ, J. – PLACHKÁ, E. – SPITZER, T. – POKORNÝ, R. Chemická ochrana a fomové černání stonku. *Úroda*, 2015, roč. 63, č. 6, s. 55-58. ISSN: 0139-6013.
- RYŠÁNEK, P. – MAZÁKOVÁ, J. – ŘIČAŘOVÁ, V. Laboratorní diagnostika hlavních patogenů řepky. *Rostlinolékař*, 2015, roč. 26, č. 6, s. 35-37. ISSN: 1211-3565.
- RYŠÁNEK, P. – ZOUHAR, M. – GRIMOVÁ, L. Přenos rostlinných virů organismy z rodu *Polymyxa*. *Rostlinolékař*, 2015, roč. 26, č. 6, s. 11-13. ISSN: 1211-3565.
- ŘIČAŘOVÁ, V. – KAZDA, J. Skleníkové pokusy s odrůdami ozimé řepky deklarovanými jako rezistentní k nádorovitosti kořenů brukvovitých (*Plasmodiophora brassicae* Wor.). *Rostlinolékař*, 2015, roč. 26, č. 3, s. 25-27. ISSN: 1211-3565.
- SKUHROVEC, J. – DOUDA, O. – PAVELA, R. – ZOUHAR, M. Rostlinné esence jako nástroj ochrany vůči mandelince bramborové. *Úroda*, 2015, roč. 63, č. 5, s. 89-91. ISSN: 0139-6013.

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

- KONVALINA, P. – STOLIČKOVÁ, M. – CAPOUCHOVÁ, I. – HONSOVÁ, H. – PROKINOVÁ, E. – JANOVSKÁ, D. Kvalita osiva ovsa z ekologického systému hospodaření. In *Osivo a sadba (Seed and Seedlings XII) 05.02.2015*, Praha: ČZU v Praze, KRV, 2015. s. 245-251.
- PROKINOVÁ, E. – ONDRÁČKOVÁ, E. – ONDŘEJ, M. Biologické ošetření osiva obilnin. In *Osivo a sadba (Seed and Seedlings XII) 05.02.2015*, Praha: ČZU v Praze, 2015. s. 28-34.
- ŘIČAŘOVÁ, V. – KAZDA, J. Poloprovazní pokusy s odrůdami ozimé řepky rezistentními k *Plasmodiophora brassicae* (Wor.) – původci nádorovitosti kořenů brukvovitých. In *Prosperující olejniny 2015 10.12.2015*, Praha: Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka BIO a katedra rostlinné výroby, 2015. s. 77-81.
- VOLKOVÁ, M. – KAZDA, J. Faktory ovlivňující návštěvnost včel v porostech slunečnice. In *Prosperující olejniny 2015 10.12.2015*, Praha: Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka BIO a katedra rostlinné výroby, 2015. s. 146-149.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

- ZOUHAR, M. – DOUDA, O. – MAŇASOVÁ, M. – WENZLOVÁ, J. Souprava pro PCR detekci hádátka řepného v rostlině a v půdě. 28637. 14.09.2015.

Certifikovaná metodika

- BOŽIK, M. – NOVÝ, P. – KOUŘIMSKÁ, L. – KLOUČEK, P. – ZÁRUBOVÁ, L. – ZOUHAR, M. – DOUDA, O. Stanovení reziduí botanických pesticidů obsahujících účinné látky z rostlinných silic, 2015, QJ1310226/2015/1, UKZUZ 009041/2016.

- BOŽÍK, M. – NOVÝ, P. – KOUŘIMSKÁ, L. – KLOUČEK, P. – ZÁRUBOVÁ, L. – ZOUHAR, M. – DOUDA, O. Stanovení reziduí botanických pesticidů pomocí SPME-GC, 2015, QJ1310226/2015/2, UKZUZ č. 009043/2016, UKZUZ, 21.01.2016.
- RYŠÁNEK, P. – MAZÁKOVÁ, J. – ŘIČAŘOVÁ, V. – SANDHU SINGH, K. – ZOUHAR, M. Molekulární metody detekce a identifikace vybraných patogenů řepky, 2015, QJ1310227, UKZUZ 01704/2016, UKZUZ, 26.01.2016.

Příspěvek ve sborníku

- BARANYK, P. – KAZDA, J. Porovnání odrůd řepky ozimé pěstovaných ve dvou úrovních agrotechniky na lokalitě Uhříněves 2014/15. 2015, Výsledky pokusů SPZO, 32. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 25.-26.11. 2015, roč. 32, s. 22-26. ISBN: 978-80-87065-63-1.
- KAZDA, J. Insekticidní ochrana ozimé řepky v jarním období (souborné výsledky z let 2011 - 2015). 2015, Výsledky pokusů SPZO, 32. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 25.-26.11. 2015, roč. 32, s. 61-76. ISBN: 978-80-87065-63-1.
- KAZDA, J. Ochrana hustě setých obilnin a kukuřice proti chorobám a škůdcům podle nových legislativních pravidel EU. 2015, Sborník firmy Dow agroSciences, 2015, s. 15-37.
- KOVAŘÍKOVÁ, K. – SOLUM, M. – LARSSON, M. Oviposition preferences of *Drosophila melanogaster* in dual-choice experiment. 2015, Sborník Swedish University of Agricultural Sciences 11, 9-17.

Článek v nerecenzovaném časopise

- KAZDA, J. Březnové kalendárium ochrany rostlin. 2015, Zahrádkář, 2015, roč. 47, č. 3, s. 48-49.
- KAZDA, J. Červnové kalendárium ochrany rostlin. 2015, Zahrádkář, 2015, roč. 47, č. 6, s. 46-47.
- KAZDA, J. Dubnové kalendárium ochrany rostlin. 2015, Zahrádkář, 2015, roč. 47, č. 4, s. 38-39.
- KAZDA, J. Květnové kalendárium ochrany rostlin. 2015, Zahrádkář, 2015, roč. 47, č. 5, s. 44-45.
- KAZDA, J. Lalokonosci - nebezpeční škůdci zahradních plodin. 2015, Zahrádkář, 2015, roč. 47, č. 2, s. 42-43.
- KAZDA, J. Možnosti ochrany proti blýskáčku řepkovému (*Meligethes aeneus*). 2015, Květy olejin, 2015, roč. 20, č. 4, s. 4-7.
- KAZDA, J. Mšice - drobní, ale vážní škůdci. 2015, Zahrádkář, 2015, roč. 47, č. 7, s. 44-46.
- KAZDA, J. Ochrana řepky proti bejlomorci kapustové (*Dasyneura brassicae*). 2015, Květy olejin, 2015, roč. 20, č. 4, s. 4-7.
- KAZDA, J. Plži škodí celé vegetační období. 2015, Zahrádkář, 2015, roč. 47, č. 8, s. 46-47.
- KAZDA, J. Podtyp: Článek v nerecenzovaném časopise (mimo kategorie RIV); První jarní škůdci v řepce - Krytonosec řepkový a krytonosec čtyřzubý. 2015, Květy olejin, 2015, roč. 20, č. 3, s. 4-6.?
- KAZDA, J. Záříjové kalendárium ochrany rostlin. 2015, Zahrádkář, 2015, roč. 47, č. 9, s. 40-41.
- KAZDA, J. Živočišní škůdci v zimním období II.. 2015, Zahrádkář, 2015, roč. 47, č. 11, s. 36-37.
- KRÁL, M. – HOLÝ, K. – FALTA, V. Zvyšování druhové rozmanitosti sadů. 2015, Agromanuál roč. 10, č. 7, s. 48-50.
- ŘIČAŘOVÁ, V. – KAZDA, J. – BARANYK, P. Poloprovozní pokusy s odrůdami ozimé řepky rezistentními k *Plasmodiophora brassicae* v Hrádku nad Nisou. 2015, Výsledky pokusů SPZO, 32. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 25.-26.11. 2015, roč. 32, s. 84-89. ISBN: 978-80-87065-63-1.
- ŘIČAŘOVÁ, V. – KAZDA, J. Nádorovitost kořenů brukvovitých na ozimé řepce. 2015, Farmář, 2015, č. 12, s. 28-30.
- VOLKOVÁ, M. – KAZDA, J. – BARANYK, P. Faktory ovlivňující návštěvnost včel v porostech řepky. 2015, Výsledky pokusů SPZO, 32. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 25.-26.11. 2015, roč. 32, s. 93-97. ISBN: 978-80-87065-63-1.

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.	672.5
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.	673
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.	322
QJ1230159	NAZV	Monitoring, diagnostika a práh škodlivosti viróz obilnin a jejich přenašečů v souvislostech stále se měnícího klimatu	Ryšánek P.	332
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 háďátku řepnému	Zouhar M.	782.1
Interní granty				
20142043	CIGA	Diverzita virových patogenů jeřábů v České republice	Konrady M.	292
20142017	CIGA	Detekce a kvantifikace viru mozaiky jabloně a dalších významných virů jabloní pomocí real-time PCR	Winkowska L.	266
20142031	CIGA	Studium původce nádorovitosti kořenů košťálovin – Plasmodiophora brassicae Wor. na ozimé řepce v České republice	Řičařová V.	187
20152016	CIGA	Potenciální nematofágní houby proti fytoparazitickým háďátkům	Hussain M.	188
Externí projekty				
9010/9035	SPZO, s.r.o.	Vyhodnocení účinnosti aplikace pesticidů do ozimé řepky	Kazda, J.	196
9010/9036	SPZO, s.r.o.	Maloparcelkové pokusy ověřující kompletní insekticidní ochranu proti škůdcům ozimé řepky v jarním období	Kazda, J.	174
9010/9040	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín	Testování účinnosti EDN na modelové druhy háďátek (B. xylophilus) v semi in vivo podmínkách	Zouhar M.	60.5
9010/9047	EVONTA - Service GmbH	Ověření účinnosti ošetření osiva	Prokinová E.	33.5

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

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

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

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Jindra Z.	Česká entomologická společnost
Kabíček J.	Česká entomologická společnost
Kazda J.	Česká společnost rostlinolékařská
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
Zouhar M.	Česká společnost rostlinolékařská
	Česká fytopatologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

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

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Kazda J.	Senát FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
20. česká a slovenská konference o ochraně rostlin	1	1.-2.9.	150
Seminář Pesticidy v životním prostředí	1	3.9.	160

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Grimová L.	JPN, Morioka	4.-17.6.	konference	IP
	SVK, Nitra	28.-29.4.	konference	zdroje KOR
Ryšánek P.	JPN, Morioka	4.-17.6.	konference	IP
	SVK, Nitra	28.-29.4.	konference	zdroje KOR
Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Dimitrova	BGR, Plovdiv	17.6.	Socrates	spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Konrady M.	JPN, Morioka	4.-17.6.	konference	zdroje KOR
	SVK, Nitra	28.-29.4.	konference	zdroje KOR
Kovaříková K.	SWE, Uppsala	19.1.-10.6.	stáž	Socrates
	SWE, Uppsala	15.9.-15.12.	stáž	Socrates
Řičařová V.	CAN, Saskatoon	4.-9.7.	kongres	zdroje KOR, SPZO

Sandhu Singh K.	CAN, Saskatoon	4.-9.7.	kongres	zdroje KOR a ČLF
	DEU, Berlin	24.-27.8.	kongres	zdroje KOR
	DEU, Getingen	1.1.-31.8.	stáž	Socrates
	SWE, Uppsala	15.9.-15.12.	stáž	EMBO
Winkowska L.	JPN, Morioka	4.-17.6.	konference	zdroje KOR

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
Hnátek J.	Nové postupy v ochraně rostlin s využitím fumigačních technik	prof. Ryšánek
Hussain M.	Vliv nematofágních hub na populace významných fytoparazitických háďátek čeledi Heteroderidae na území ČR	prof. Ryšánek
Jaklová M.	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 působených živočišnými škůdci na výnos a kvalitu vybraných druhů polní zeleniny	prof. Kocourek
Rybanská D.	Bionomie a fyziologie skladištního roztoče <i>Tyrophagus putrescentiae</i> (Acari:Acariida)	prof. Ryšánek
Řičařová V.	<i>Plasmodiophora brassicae</i> na ozimé řepce	prof. Ryšánek
Sandhu K.S.	Molekulární variabilita vybraných patogenů řepky v České republice	prof. Ryšánek
Sedlák P.	Uplatnění esenciálních olejů v ochraně obilnin proti významným houbovým patogenům	prof. Ryšánek
Špuláková B.	Viry obilnin přenosné <i>Polymyxa graminis</i>	prof. Ryšánek
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
Volková M.	Inovace systému integrované ochrany olejin pro omezení negativních dopadů na opylovače	prof. Kocourek
Winkowska L.	Molekulární variabilita viru mozaiky jabloně	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			
Hortová B.	25.05.2015	Houby rodu <i>Neofabraea</i> - původci skládkových chorob jablek	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Rybanská D.	08.12.2015	Bionomie a fyziologie skladištního roztoče <i>Tyrophagus putrescentiae</i> (Acari: Acaridida)	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*

Ing. Helena Chaloupková, Ph.D. (od 1.1.2016)

- zástupce vedoucího

doc. Ing. Lukáš Jebavý, CSc. (do srpna 2015)

- tajemník

doc. Ing. Mgr. Ivan Majzlík, CSc.

- sekretariát

Ing. Barbora Hofmanová, Ph.D.

Veronika Lorincová (do 31.12.2015)

členové katedry

prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc.

Ing. Adéla Dokoupilová, Ph.D.

Ing. Karel Janda

Ing. Olga Kracíková, Ph.D.

Ing. Renata Masopustová, Ph.D.

Ing. Ludvík Pinc, Ph.D.

Ing. Ivona Svobodová, Ph.D.

Dr. Ing. Naděžda Šebková

Ing. Zuzana Čapková, Ph.D.

Mgr. Petr Vlasák

Ing. Petra Vyplelová, Ph.D.

Ing. Milena Santariová

interní doktorandi

Ing. Katarína Bučková

Ing. Michal Hradec

Ing. Lenka Hradecká

Ing. Jana Kovalská

Ing. Kristýna Machová

Ing. Milena Santariová

Ing. Helena Soumarová

Ing. Martina Svatoňová

Ing. Petra Škočová

Ing. Tomáš Bušina

Ing. Zuzana Pohanková

Ing. Jana Lněničková

Ing. Kateřina Ječmínková

Ing. Barbora Valníčková

Ing. Vojtěch Boháč

Ing. Sandra Pithová

Ing. Michaela Součková

Ing. Pavel Tománek

Bruno Esattore MSc.

Andrea Sommesese MSc.

externí doktorandi

Ing. Petra Bolechová

Ing. Karolína Černá

Ing. Hana Vostrá Vydrová

Ing. Adéla Palacká

Ing. Dana Havlanová

Ing. Blanka Ledvinková

externí pedagogové

Ing. Zdeněk Burda, CSc.

doc. RNDr. Pavel Rödl, CSc.

Ing. Martin Těhník

externí pedagogové

Ing. Silvie Ucová

Ing. Jitka Bartošová, Ph.D.

RNDr. Gudrun Illmannová, 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
ALE02E	Agriculture systems II	Ing. Chaloupková	B/N	P	LS
ALA30E	Animal Husbandry and Ethology	Ing. Chaloupková	B	P	ZS
ALA27E	Aplikovaná etologie koně	prof. Bartoš	N	P	LS
DALX02Y	Aplikovaná etologie	prof. Bartoš	P		LS
ALA25E	Aplikovaná etologie psa	prof. Bartoš	N	P	LS
ALA88E	Aplikovaná etologie psa	prof. Bartoš	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. Jebavý	B	P	ZS

ALA76E	Etika chovu a etologie zvířat	doc. Jebavý	B	K	ZS
ALA12E	Etika chovu zvířat a welfare koní	doc. Majzlík	B	P	ZS
ALX03E	Etika chovu zvířat	doc. Jebavý	B	P	ZS
ALA72E	Etika chovu zvířat	doc. Jebavý	B	K	ZS
ALA74E	Etologie	prof. Bartoš	B/N	K	ZS
ALA05E	Etologie	prof. Bartoš	B/N	P	ZS
ALA10E	Etologie psa	prof. Bartoš	B	P	LS
ALA81E	Etologie psa	prof. Bartoš	B	K	LS
ALA13E	Etologie koní	prof. Bartoš	B	P	ZS
ALX01E	Farmový chov jelenovitých	prof. Bartoš	B/N	P	ZS
ALA24E	Chov a biologie psovitých	doc. Jebavý	N	P	LS
ALA87E	Chov a biologie psovitých	doc. Jebavý	N	K	LS
ALA08E	Chov exotických savců	doc. Jebavý	B	P	LS
ALA73E	Chov exotických savců	doc. Jebavý	B	K	LS
ALA01E	Chov laboratorních zvířat	doc. Jebavý	B/N	P	LS
ALA70E	Chov laboratorních zvířat	doc. Jebavý	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	doc. Jebavý	N	P	LS
ALA86E	Mezinárodní záchranné programy	doc. Jebavý	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	doc. Jebavý	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. Jebavý	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 (zoasist.)	Ing. Svobodová	B	P	LS
ALA83E	Využití zvířat v zoorehabilitaci (zoasist.)	Ing. Svobodová	B	K	LS
ALA17E	Zájmová a sportovní kynologie	doc. Jebavý	B	P	ZS
ALA82E	Zájmová a sportovní kynologie	doc. Jebavý	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. Jebavý	B	P	ZS
AAE74E	Zemědělské systémy I. PAA	doc. Jebavý	B	KS	ZS
AAE03E	Zemědělské systémy I. PAE	doc. Jebavý	B	P	ZS
AAE70E	Zemědělské systémy I. PAE	doc. Jebavý	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

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- DOLEŽALOVÁ, J. – OBORNÍK, M. – HAJDUŠKOVÁ, E. – JIRKŮ, M. – PETRŽALKOVÁ, K. – BOLECHOVÁ, P. – CUTILLAS, C. – CALLEJÓN, R. – JAROŠ, J. – BERÁNKOVÁ, Z. – MODRÝ, D. How many species of whipworms do we share? Whipworms from man and other primates from two phylogenetic lineages. *Folia Parasitologica*, 2015, roč. 62, s. 1-12. ISSN: 0015-5683.
- HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÝ, L. – MAJZLÍK, I. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. Characterization of greying, melanoma, and vitiligo quantitative inheritance in Old Kladruber horses. *Czech Journal of Animal Science*, 2015, roč. 60, č. 10, s. 443-451. ISSN: 1212-1819.
- HRADECKÁ, L. – BARTOŠ, L. – SVOBODOVÁ, I. – SALES, J. Heritability of behavioural traits in domestic dogs: A meta-analysis. *Applied Animal Behaviour Science*, 2015, roč. 170, s. 1-13. ISSN: 0168-1591.
- ILLMANN, G. – CHALOUPKOVÁ, H. – NEUHAUSEROVÁ, K. Effect of pre- and post-partum sow activity on maternal behaviour and piglet weight gain 24 h after birth. *Applied Animal Behaviour Science*, 2015, roč. 163, s. 80-88. ISSN: 0168-1591.
- KOUBA, M. – BARTOŠ, L. – ČERNÝ, M. – ŠTASTNÝ, K. The reliability of using counts of vocal begging young to estimate the number of surviving juvenile Tengmalm's Owls (*Aegolius funereus*) at the end of the post-fledging period. *Ecological Informatics*, 2015, roč. 2015, č. 27, s. 39-43. ISSN: 1574-9541.
- KOUBA, M. – BARTOŠ, L. – KORPIMÄKI, E. – ZÁRYBNICKÁ, M. Factors Affecting the Duration of Nestling Period and Fledging Order in Tengmalm's Owl (*Aegolius funereus*): Effect of Wing Length and Hatching Sequence.. *PLoS One*, 2015, roč. 10, č. 3, s. 1-13. ISSN: 1932-6203.
- KOVALSKÁ, J. – MISHRA, R. – JEBAVÝ, L. – MAKOVICKÝ, P. – JANDA, J. – PLANSKA, D. – CERVINKOVA, M. – HORÁK, V. Tumour Progression and Spontaneous Regression in the Lewis Rat Sarcoma Model. *Anticancer Research*, 2015, roč. 35, č. 12, s. 6539-6549. ISSN: 0250-7005.
- MISHRA, R. – KOVALSKÁ, J. – JANDA, J. – VANNUCCI, L. – RAJMON, R. – HORÁK, V. Tumor Progression Is Associated with Increasing CD11b(+) Cells and CCL2 in Lewis Rat Sarcoma. *Anticancer Research*, 2015, roč. 35, č. 2, s. 703-711. ISSN: 0250-7005.
- VALNÍČKOVÁ, B. – STĚHULOVÁ, I. – ŠÁROVÁ, R. – ŠPINKA, M. The effect of age at separation from the dam and presence of social companions on play behavior and weight gain in dairy calves. *Journal of Dairy Science*, 2015, roč. 98, č. 8, s. 5545-5556. ISSN: 0022-0302.
- ZAVADILOVÁ, L. – ŠTÍPKOVÁ, M. – ŠEBKOVÁ, N. – SVITÁKOVÁ, A. Genetic analysis of clinical mastitis data for Holstein cattle in the Czech Republic. *Archiv für Tierzucht-archives of Animal Breeding*, 2015, roč. 58, s. 199-204. ISSN: 0003-9438.

Původní vědecká práce recenzovaná

- DOKOUPILOVÁ, A. – ŠICHTAŘ, J. – VYNIKALOVÁ, L. Vliv vybraných faktorů na počet registrovaných štěňat fen plemene cairnterrier. Veterinářství, 2015, roč. 65, č. 9, s. 690-694. ISSN: 0506-8231.
- CHALOUPKOVÁ, H. – ILLMANN, G. Alternativní systémy ustájení kojich prasnic se selaty. Náš chov, 2015, č. 12, s. 27-28. ISSN: 0027-8068.
- ILLMANN, G. – CHALOUPKOVÁ, H. Biologické potřeby prasnic a selat kolem porodu z pohledu ustájení. Náš chov, 2015, č. 12, s. 29-30. ISSN: 0027-8068.
- KLOUBEK, M. – PINC, L. – SANTARIOVÁ, M. – VYPLELOVÁ, P. – ČAPKOVÁ, Z. Parní sterilizace a lidský pach. Kriminalistika, 2015, roč. 4, č. 48, s. 275-283. ISSN: 1210-9150 .
- VALNÍČKOVÁ, B. – ŠÁROVÁ, R. Stabilní sociální prostředí dojníc výrazně přispívá k úspěšnosti chovu. Náš chov, 2015, roč. , č. 9, s. 54-55. ISSN: 0027-8068.
- VALNÍČKOVÁ, B. – ŠÁROVÁ, R. Tepelný stres v období stání na sucho. Náš chov, 2015, roč. 75, č. 5, s. 69-71. ISSN: 0027-8068.

Původní vědecká práce bez IF

- HOFMANOVÁ, B. – KOHOUTOVÁ, P. – VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – MAJZLÍK, I. Quantitative aspects of coat color in old Kladruher black horses. Poljoprivreda, 2015, roč. 21, č. 1, s. 224-227. ISSN: 1330-7142.
- MACHOVÁ, K. – VAŘEKOVÁ, J. – KEJDANOVÁ, P. Využití psa v rehabilitaci pacientů po cévní mozkové příhodě. Rehabilitacia, 2015, roč. 52, č. 3, s. 167-175. ISSN: 0375-0922.
- VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – VESELÁ, Z. – SCHMIDOVÁ, J. – MAJZLÍK, I. Population studies of Czech Hucul horses. Poljoprivreda, 2015, roč. 21, č. 1, s. 41-43. ISSN: 1330-7142.
- VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – HOFMANOVÁ, B. – VESELÁ, Z. – MAJZLÍK, I. Genetic diversity in Czech Haflinger horses. Poljoprivreda, 2015, roč. 21, č. 1, s. 163-165. ISSN: 1330-7142.

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

- JEBAVÝ, L. – HRADEC, M. – VACHALOVSKÁ, M. – SVOBODOVÁ, I. – GARDIÁNOVÁ, I. Social behavior of gibbons (Hylobatidae). In Physiological Research, Volume 63, Issue 5 05.05.2014, Brno. Praha: Fyziologický ústav AV ČR Praha, v. v. i., 2015. s. 16-16.
- JEBAVÝ, L. – PASTRŇÁK, P. – SVOBODOVÁ, I. – GARDIÁNOVÁ, I. Environmental enrichment possibilities in laboratory ferrets. In Physiological Research, Volume 63, Issue 5 05.05.2014, Brno. Praha: Fyziologický ústav AV ČR Praha, v. v. i., 2015. s. 16-16.
- PETRÁŠOVÁ, J. – ROUGE, E. – BOLECHOVÁ, P. – KAREŠ, M. – LOCHOVSKÁ, K. – JEBAVÝ, L. Hypotyreóza u pandy červené. In 91. Fyziologické dny 03.02.2015, Brno: Fyziologický ústav, Lékařská fakulta, Masarykova univerzita, Brno, 2015. s. 97-97.

Certifikovaná metodika

- PINC, L. – VYPLELOVÁ, P. – SANTARIOVÁ, M. – ČAPKOVÁ, Z. – VLASÁK, P. Ověření a zdokonalení metody pachové identifikace, 2015, Policejní prezídium České republiky, 16.11.2015, 9/2015. Software

Skripta

- HEJNÁK, V. – BARTÁK, M. – FANTOVÁ, M. – CHALOUPKOVÁ, H. – JANKOVSKÁ, I. – JEBAVÝ, L. – KALOUS, L. – KOPECKÝ, O. – LEDVINKA, Z. – MAJZLÍK, I. – NAVRÁTIL, J. – NOHEJLOVÁ, L. – PATOKA, J. – PLACHÝ, V. – RAJMON, R. – SKŘIVANOVÁ, E. – SLAVÍK, O. – STÁDNÍK, L. – STUPKA, R. – ŠEBKOVÁ, N. – TITĚRA, D. – TŮMOVÁ, E. – VOSTRÝ, L. – VRABEC, V. – ZITA, L. Chováme zvíře - specializované skriptum pro Univerzitu třetího věku. 2015, FAPPZ, Praha, 2015. 236 s. ISBN: 978-80-213-2512-8.

Příspěvek ve sborníku

- BOLECHOVÁ, P. – HRADEC, M. Determination of steroid hormones in Nomascus gibbons. Non-invasive method for sex determination of Nomascus gibbons. Ontogeny of vocalisation in Nomascus gibbons. 2015, Book of Abstracts of the 2nd International TBCC, 3 - 4 November 2015, Prague, Czech Republic, s. 17-17. ISBN: 978-80-213-2592-0.

- BUŠINA, T. – KOUBA, M. – OUHEL, T. First survey of elusive Black-and-white Laughingthrush (*Garrulax bicolor*) in natural conditions, North Sumatra province, Indonesia. 2015, Book of Abstracts 2nd International TBCC 2015.
- DOKOUPILOVÁ, A. – JANDA, K. – SLÁDKOVÁ, K. – MACH, K. Využití ostropestčce mariánského ve výživě brojlerových králíků. 2015, Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 11. 11. 2015, Praha, s. 62 - 65, ISBN: 978-80-7403-141-0.
- HOFMANOVÁ, B. – KOHOUTOVÁ, P. – MAJZLÍK, I. – VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. nalysis of factors influencing coat color intensity in Old Kladruber black horses. 2015, Book of Abstracts of the 66th Annual Meeting of the EAAP, 31 August - 4 September 2015, Warsaw, Poland, s. 439-439. ISBN: 978-90-8686-248-1, e-ISBN: 978-90-8686-799-8.
- CHALOUPKOVÁ, H. – SVOBODOVÁ, I. – BARTOŠ, L. Vystavení štěňat zvukům v rané ontogenezi může zlepšit jejich reakci na nečekaný hluk během selekčního testu. 2015, Sborník abstraktů z 42. etologické konference, 4. - 7. 11. 2015, České Budějovice, s. 23 - 23.
- STĚHULOVÁ, I. – VALNÍČKOVÁ, B. – ŠÁROVÁ, R. – ŠPINKA, M. Mámóó!!! Jak moc vadí odstav dcerám, synům a matkám masného skotu. 2015, Sborník abstraktů z 42. etologické konference, 4. - 7. 11. 2015, České Budějovice, Česká republika.
- VOSTRÝ, L. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – HOFMANOVÁ, B. – VESELÁ, Z. – MAJZLÍK, I. Pedigree analysis of endangered Czech draft horse breeds. 2015, Book of Abstracts of the 66th Annual Meeting of the EAAP, 31 August - 4 September 2015, Warsaw, Poland, s. 440-440. ISBN: 978-90-8686-248-1, e-ISBN: 978-90-8686-799-8.

Článek v nerecenzovaném časopise

- JEČMÍNKOVÁ, K. – KYSEL'OVÁ, D. Jak lze molekulární genetiku využít ve šlechtění skotu?. 2015, *Náš chov*, 2015, č. 5, s. 36. ISSN: 0027-8068.
- JEČMÍNKOVÁ, K. – KYSEL'OVÁ, D. – MAJZLÍK, I. – ZAVADILOVÁ, L. Problematika zdraví vemene a plodnosti dojníc v České republice. 2015, *Grant Journal*, 2015, roč. 4, č. 1, s. 132-137. ISSN: 1805-062X, 1805-0638 (online).

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
VF20102015011	MV ČR	Ověření a zdokonalení metody pachové identifikace	Jebavý L./Pinc L.	657
VG20132015133	MV ČR	Zavedení umělé inseminace dlouhodobě zmrazeným spermatem do reprodukce služebních psů PČR	Jebavý L./Rajmon R.	1 491
Interní granty				
1312/213188	FAPPZ	Mortalita a disperze rehabilitovaných sojkovců dvoubarvých (<i>Garrulax bicolor</i>) v průběhu repatriace v rámci In-situ záchranného programu	Bušina T.	70
1312/213189	FAPPZ	Ontogeneze vokalizace u gibbonů rodu <i>Nomascus</i>	Hradec M.	40
1312/213191	FAPPZ	Stanovení genotypových frekvencí protomotorové oblasti C963T genu leptinu u českého strakatého skotu	Ječmínková K.	30
1312/213192	FAPPZ	Stanovení optimální délky jednotky terapie se psem na základě stanovení kortizolu ze slin	Machová K.	30

1312/213193	FAPPZ	Efekty umělého odchovu na budoucí reprodukční zapojení goril západních nížinných, chovaných ve světových zoo	Tománek P.	36
1312/213194	FAPPZ	Podpora a rozvoj vědecké práce studentů magisterského studia při zpracování diplomových prací. Mimořádná stipendia studentům MgrSP	Jebavý L.	104

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
Jebavý L.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	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
Jebavý L.	Česká a Slovenská etologická společnost
	Česká zoologická společnost
	Společnost pro vědu o laboratorních zvířatech
	Česká antropologická společnost
	Česká ornitologická společnost
Pinc L.	Česká a Slovenská etologická společnost
Svobodová I.	Česká a Slovenská etologická společnost
Vyplelová P.	Česká a Slovenská etologická společnost
Valníčková B.	Česká a Slovenská etologická společnost
Chaloupková H.	Česká a Slovenská etologická společnost
Hradec M.	Česká a Slovenská etologická společnost
	Společnost pro vědu o laboratorních zvířatech
Masopustová R.	Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Bartoš L.	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
Jebavý L.	European Federation of Primatologists
	International Primatological Society
	Federation of European Laboratory Animal Science Associations (FELASA)
Šebková N.	Alpine-Carpathian International Colloquium
	International colloquium: Large carnivores, wolves
	FCI-ČMKU-Klub chovatelů lajek a karelských medvědích psů
Majzlík I.	European Association for Animal Production (EAAP)
Hofmanová B.	European Association for Animal Production (EAAP)
Soumarová H.	Primate Society of Great Britain
	Geoscience & Remote Sensing Society - IEEE
Hradec M.	International Primatological Society

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
TBCC 2015 - Tropical Biodiversity Conservation Conference - klíčové téma konference - zachování biodiversity v tropických oblastech	2	3. - 4. 11.	350
13. mezinárodní seminář „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků“	2	11.11.	100
Výchova a výcvik koní pro hiporehabilitaci	2	29.4.	80
Rozvoj sociálního zemědělství v ČR	2	19.5.	40

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Hofmanová B.	DNK	25.-29.8.	aktivní účast na konferenci EAAP	grant NAZV + jiné zdroje
	HRV	21.-24.9.	aktivní účast na konferenci Animal Science Days	grant NAZV + jiné zdroje
Majzlík I.	DNK	25.-29.8.	aktivní účast na konferenci EAAP	jiné zdroje
	HRV	21.-24.9.	aktivní účast na konferenci Animal Science Days	jiné zdroje
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Jezierski T.	POL	24. - 26. 9.	účast na konferenci MPI	zvaná přednáška

Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Bušina T.	IND	20.6.-3.12.	Studijně-výzkumný pobyt	SGS, mobility (IRP), externí grant
Hradec M.	FRA	22.-26.6.	sběr vzorků a jednání o budoucí spolupráci	SGS grant + vlastní zdroje
Ječmínková, K.	DEU	1.9.-18.12.	Získání zkušeností s asociačními studii a novými metodami genotypování zvířat	Erasmus+; Fakultní podpora na výjezd z Institucionálního rozvojového plánu, SGS
Valníčková B.	ESP	30.11.-3.12.	účast na Welfare Quality Network setkání	jiné zdroje (VÚŽV)
Vostrá Vydrová H.	DNK	25.-29.8.	aktivní účast na konferenci EAAP	jiné zdroje (VÚŽV)
	HRV	21.-24.9.	aktivní účast na konferenci Animal Science 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. Jebavý/ doc. Majzlík
Bolechová P.	Stanovení hladiny ovariálních hormonů spojené se změnou barvy srsti u rozdílných věkových kategorií samic gibbonů	doc. Jebavý
Bučková K.	Vliv sociálního prostředí během rané ontogeneze na odchov mléčného skotu	doc. Špinka - externista
Bušina T.	Zefektivnění chovu sojkovce dvoubarvého (Garrulax bicolor) v lidské péči na základě terénního výzkumu a nastavení	doc. Jebavý/ prof. Šťastný
Černá K.	Aktivní pachová signatura při výcviku psů na detekci výbušnin	doc. Majzlík
Esattore B.	Concentrations of cortisol and testosterone related to relationships between members of a bachelor group of red deer stags	prof. Bartoš
Havlanová, D.	Analýza sexuální aktivity samců geparda štíhlého (Acinonyx jubatus) a zefektivnění populace geparda v chovech ex situ	doc. Jebavý
Hradec M.	Vokalizace u gibbonů rodu Nomascus a její změny v závislosti na hladině pohlavních hormonů během dospívání	doc. Jebavý/ prof. Bartoš
Hradecká L.	Behaviorální selekční kritéria pro odhad upotřebitelnosti štěňat německého ovčáka policie ČR	prof. Bartoš
Ječmínková K.	Vztah genů pro imunitní systém k funkčním vlastnostem (reprodukce a zdraví) u skotu	doc. Majzlík
Kovalská J.	Úloha myeloidních buněk při růstu a spontánní regresi sarkomu u potkanů kmene Lewis	doc. Jebavý
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 na pacienty po apoplexii	doc. Jebavý/ doc. Rajmon
Palacká, A.	Optimalizace mateřské investice, alokace a poměr pohlaví u psa domácího	prof. Bartoš
Piňhová, S.	Termíny porodů u lemurů kat vzhledem k fotoperiodě a sociálním postavení samic ve skupině.	doc. Jebavý
Pohanková Z.	Využití analýzy satelitních snímků a behaviorálních dat pro zhodnocení efektivity legislativní ochrany habitatu kahau	doc. Jebavý/ doc. Špinka
Santariová M.	Schopnost psů, speciálně vycvičených na metodu pachové identifikace, detekovat individuální lidské pachy poté, co byly vystaveny vysokým teplotám	doc. Jebavý/ prof. Bartoš
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
Součková, M.	Hemivertebra - její projevy a dědičnost u Rhodéského ridgebacka	doc. Jebavý
Soumarová H.	Posouzení změn habitatu kahau nosatých <i>Nasalis larvatus</i> na Borneu na základě analýzy satelitních snímků	doc. Jebavý
Svatoňová M.	Analýza mikrosatelitů genetických zdrojů vybraných druhů zvířat.	doc. Majzlík
Škočová P.	Využití metody geometrické morfometrie pro hodnocení a klasifikaci typických znaků zevnějšku u plemen koní genetických zdrojů.	doc. Majzlík
Tománek, P.	Efekty umělého odchovu na budoucí reprodukční úspěch goril západních nížinných, chovaných ve světových Zoo	doc. Jebavý/ Dr. Barnett
Valníčková B.	Změna sociálního prostředí jako stresor působící na dojný skot a jeho produkci	prof. Bartoš
Vostrá-Vydrová H.	Populačně genetický rozbor plemene starokladrubský kůň adekvátních opatření k ochraně volně žijících populací	doc. Majzlík

KATEDRA PEDOLOGIE A OCHRANY PŮD

21 130



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

Velmi široká je vědeckovýzkumná činnost katedry. 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, vývoj půd rekultivovaných po těžbě, půdní spektroskopie, významnou činností je zpracování půdních databází a půdní informační systémy či (digitální) mapování půd a pedometrika. Výzkum v uvedených oblastech byl podpořen řadou grantů. Při řešení projektů se využívá bohaté přístrojové vybavení katedry. Členové katedry poměrně hojně publikují ve velmi dobře hodnocených mezinárodních vědeckých časopisech, jako například *Geoderma*, *Catena*, *Journal of Hazardous Materials*, *Journal of Soils and Sediments*, *Science of the Total Environment*, *Journal of Geochemical Exploration*, *Environmental Science and Pollution Research*, *Applied Spectroscopy* či *PLoS ONE*. Kromě toho bylo v roce 2015 na katedře vytvořeno několik specializovaných map, popisujících znečištění lesních půd či tepelné vlastnosti půd, a také několik certifikovaných metodik. Vedle spolupráce s různými českými institucemi a výzkumnými pracovišti se rozvíjí rovněž mezinárodní spolupráce, například s kolegy z Německa, Francie, Izraele, Uzbekistánu, Kazachstánu a dalších zemí. Vzhledem k tomu, že rok 2015 byl Mezinárodním rokem půd, zapojili se členové katedry také do řady národních a mezinárodních akcí věnovaných právě této události.

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

Ing. Lukáš Brodský, Ph.D.

Ing. Helena Donátová, CSc. (do 30.6.2015)

doc. Ing. Ondřej Drábek, Ph.D.

Ing. Miroslav Fér, Ph.D.

Ing. Adéla Fraňková, 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.

Ing. Vít Penížek, Ph.D.

RNDr. Václav Tejnecký, Ph.D.

Ing. Radim Vašát

Ing. Petra Vokurková, Ph.D.

RNDr. Tereza Zádorová, Ph.D.

interní doktorandi

Ing. Christopher Ash

Mgr. Zuzana Grösslová

Ing. Petra Hubová

Ing. Jana Jaklová

Ing. Julie Jeřábková

Ing. Josef Kratina

Ing. Adéla Marhoul Rubešová

Ing. Umrbek Sharipov

Ing. Paula Svátková

Ing. Lenka Vondráčková

externí doktorandi

Ing. Ondřej Holubík

Ing. Pavla Karychová

Ing. Tomáš Khel

Mgr. Jan Skála

Ing. Klára Skipalová

Ing. Iva Stehlíková

Ing. Alžběta Škodová

Mgr. Daniel Žížala

postdok

Asa Gholizadeh, Ph.D.

Ing. Jakub Houška, Ph.D., D.E.S.S.

externí pedagogové

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

RNDr. Maria Hojdová, 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
AAA23E	Základy agroekologie – část pedologie	prof. Soukup	B	P	ZS
AHA16E	Fyto 1 - část pedologie	Ing. Černý	B	P	LS
APA04E	Půdní genetika a systematika	Ing. Penížek	N	P	LS
APA05E	Průzkum půd a PUGIS	prof. Kodešová	N	P	ZS
APA07E	Ochrana půdy	prof. Kozák	N	P	ZS
APA07Z	Odborná exkurze	Ing. Penížek	N	P	LS
APA08Z	Odborná pedologická praxe	prof. Borůvka	N	P	LS
APA10E	Úprava půdních režimů	prof. Kozák	N	P	LS
APA11E	Půdní chemie	prof. Kozák	N	P	LS
APA12E	Pedologie pro zahradníky	prof. Borůvka	B	P	LS/ZS
APA13E	Pedologie pro fytotechniky	prof. Borůvka	B	P	ZS
APA15E	Pedologie	prof. Kozák	B	P	ZS
APA16E	Základy geologie	doc. Vaněk	B	P	LS
APA18E	Pedologie	prof. Borůvka	B	P	LS
APA19E	Soil and Chemical Relationship	prof. Kozák	N	P	LS
APA21E	Soil Conservation and Protection	prof. Kozák	N	P	ZS
APA22E	Soil Taxonomy, Survey and GIS	prof. Kodešová	N	P	LS
APA24E	Modelování v pedologii	prof. Kodešová	N	P	ZS
APA25E	Pedometrika	prof. Borůvka	N	P	LS/ZS
APA28E	Úprava degradovaných půd	prof. Borůvka	N	P	LS
APA29E	Dálkový průzkum Země v pedologii a zemědělství	prof. Borůvka	N	P	LS
APA31E	Hodnocení půd	Ing. Janků	N	P	LS
APA33E	Aplikovaná a účelová kartografie	RNDr. Zádorová	B	P	LS
APA35E	Fundamentals of Geology	doc. Vaněk	B	P	ZS
APA36E	Základy ochrany půdy	prof. Kozák	B	P	LS
APA37E	Applied Cartography	Ing. Penížek	B	P	ZS
APA38E	Soil Science	prof. Kozák	B	P	ZS
APA40E	Pedologie a ochrana půdy	prof. Borůvka	B	P	LS
APA70E	Pedologie pro fytotechniky	Ing. Penížek	B	K	LS
APA73E	Pedologie	prof. Kozák	B	K	ZS
APA79E	Aplikovaná a účelová kartografie	RNDr. Zádorová	B	K	LS
APA81E	Základy ochrany půdy	prof. Borůvka	B	K	ZS
APA82E	Půdní chemie	prof. Kozák	N	K	LS
APA83E	Půdní genetika a systematika	Ing. Penížek	N	K	LS
APA84E	Ochrana půdy	prof. Kozák	N	K	LS
APA86E	Pedologie a ochrana půdy	prof. Borůvka	B	K	LS
API02E	Pedologie v tropech a subtropích	prof. Kozák	B	P	ZS
APL03E	Lesnická pedologie	prof. Borůvka	B, N	P	LS
APL03Z	Lesnická pedologie - TC	prof. Borůvka	B	P	LS
APL04E	Soil Science (Forestry)	prof. Borůvka	B, N	P	LS
APL71E	Lesnická pedologie	prof. Borůvka	B, N	K	LS

APL72Z	Lesnická pedologie - TC	prof. Borůvka	B	P	LS
APZ03E	Environmental Soil Science	prof. Borůvka	N	P	ZS
APZ04E	Modelování v pedologii	prof. Kodešová	N	P	ZS
APZ05E	Applied Soil Science	prof. Borůvka	N	P	LS
DAPA02Y	Speciální pedologie	prof. Kozák	P	P/K	ZS
DAPA05Y	Lesnická pedologie	prof. Borůvka	P	P/K	ZS/LS
DAPA08Y	Pokročilá půdní chemie	prof. Kozák	P	K	LS
DAPX01Y	Transportní procesy v půdách	prof. Kodešová	P	P	LS
DAPX09Y	Pedometrika, geostatistika	prof. Borůvka	P	P	ZS
DAPX10Y	Rozšířené modelování v pedologii	prof. Kodešová	P	P	LS
DAPX08Y	Kontaminace a degradace půd	doc. Vaněk	P	P/K	LS
DAPX07Y	Systematika, charakteristika a mapování půd	Ing. Penížek	P	P	LS
TFX29E	Precizní zemědělství – část pedologie	doc. Rybka	N	P	LS
ZEL01Z	Komplexní terenní cvičení	prof. Bejček	B	P	LS
	Základy pedologie a ochrany půdy	prof. Borůvka	B	P	ZS
	Pedogeochemie	prof. Borůvka	N	P	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- ASH, C. – TEJNECKÝ, V. – ŠEBEK, O. – HOUŠKA, J. – CHALA, A. – DRAHOTA, P. – DRÁBEK, O. Redistribution of cadmium and lead fractions in contaminated soil samples due to experimental leaching. *Geoderma*, 2015, roč. 241-242, s. 126-135. ISSN: 0016-7061.
- BRADOVÁ, M. – TEJNECKÝ, V. – BORŮVKA, L. – NĚMEČEK, K. – ASH, C. – ŠEBEK, O. – SVOBODA, M. – ZENÁHLÍKOVÁ, J. – DRÁBEK, O. The variations of aluminium species in mountainous forest soils and its implications to soil acidification. *Environmental Science and Pollution Research*, 2015, roč. 22, č. 21, s. 16676-16687. ISSN: 0944-1344.
- DRÁBEK, O. – KIPLAGAT, I. – KOMÁREK, M. – TEJNECKÝ, V. – BORŮVKA, L. Study of Interactions between Relevant Organic Acids and Aluminium in Model Solutions Using HPLC and IC. *Soil and Water Research*, 2015, roč. 10, č. 3, s. 172-180. ISSN: 1801-5395.
- FILIPOVIC', V. – TOOR, G. – ONDRAŠEK, G. – KODEŠOVÁ, R. Modelling water flow and nitrate-nitrogen transport on golf course under turfgrass. *Journal of soils and sediments*, 2015, roč. 15, č. 8, s. 1847-1859. ISSN: 1439-0108.
- GALUŠKOVÁ, I. – MIHALJEVIČ, M. – BORŮVKA, L. – DRÁBEK, O. – FRÜHAUF, M. – NĚMEČEK, K. Lead isotope composition and risk elements distribution in urban soils of historically different cities Ostrava and Prague, the Czech Republic. *Journal of Geochemical Exploration*, 2014, roč. 147, s. 215-221. ISSN: 0375-6742.
- GHOLIZADEH, A. – BORŮVKA, L. – SABERIOON, M. – KOZÁK, J. – VAŠÁT, R. – NĚMEČEK, K. Comparing Different Data Preprocessing Methods for Monitoring Soil Heavy Metals Based on Soil Spectral Features. *Soil and Water Research*, 2015, roč. 10, č. 4, s. 218-227. ISSN: 1801-5395.
- GHOLIZADEH, A. – BORŮVKA, L. – VAŠÁT, R. – SABERIOON, M. – KLEMENT, A. – KRATINA, J. – TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. Estimation of Potentially Toxic Elements Contamination in Anthropogenic Soils on a Brown Coal Mining Dumpsite by Reflectance Spectroscopy: A Case Study. *PLoS One*, 2015, roč. 10, č. 2, s. 1-14. ISSN: 1932-6203.
- GRÖSSLOVÁ, Z. – VANĚK, A. – MIHALJEVIČ, M. – ETTLER, V. – HOJDOVÁ, M. – ZÁDOROVÁ, T. – PAVLŮ, L. – PENÍŽEK, V. – VANĚČKOVÁ, B. – KOMÁREK, M. – CHRASTNÝ, V. – ASH, C. Bioaccumulation of thallium in a neutral soil as affected by solid-phase association. *Journal of Geochemical Exploration*, 2015, roč. 2015, č. 159, s. 208-212. ISSN: 0375-6742.
- HLAVA, J. – HLAVOVÁ, A. – HAKL, J. – FÉR, M. Earthworm responses to different reclamation processes in post opencast mining lands during succession. *Environmental Monitoring and Assessment*, 2015, roč. 187, č. 1, s. 4108-4108. ISSN: 0167-6369.

- HOJDOVÁ, M. – ROHOVEC, J. – CHRASTNÝ, V. – PENÍŽEK, V. – NAVRÁTIL, T. The Influence of Sample Drying Procedures on Mercury Concentrations Analyzed in Soils. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2015, roč. 94, č. 5, s. 570-576. ISSN: 0007-4861.
- CHRASTNÝ, V. – ČADKOVÁ, E. – VANĚK, A. – TEPER, L. – CABALA, J. – KOMÁREK, M. Cadmium isotope fractionation within the soil profile complicates source identification in relation to Pb–Zn mining and smelting processes. *Chemical Geology*, 2015, roč. 2015, č. 405, s. 1-9. ISSN: 0009-2541.
- JAKŠÍK, O. – KODEŠOVÁ, R. – KUBIŠ, A. – STEHLÍKOVÁ, I. – DRÁBEK, O. – KAPIČKA, A. Soil aggregate stability within morphologically diverse areas. *Catena*, 2015, roč. 127, s. 287-299. ISSN: 0341-8162.
- KODEŠOVÁ, R. – GRABIC, R. – KOČÁREK, M. – KLEMENT, A. – GOLOVKO, O. – FÉR, M. – NIKODEM, A. – JAKŠÍK, O. Pharmaceuticals' sorptions relative to properties of thirteen different soils. *Science of the Total Environment*, 2015, roč. 511, s. 435-443. ISSN: 0048-9697.
- KODEŠOVÁ, R. – NĚMEČEK, K. – ŽIGOVÁ, A. – NIKODEM, A. – FÉR, M. Using dye tracer for visualizing roots impact on soil structure and soil porous system. *Biologia*, 2015, roč. 70, č. 11, s. 1439-1443. ISSN: 0006-3088.
- KVÁČOVÁ, M. – ASH, C. – BORŮVKA, L. – PAVLŮ, L. – NIKODEM, A. – NĚMEČEK, K. – TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. Contents of Potentially Toxic Elements in Forest Soils of the Jizera Mountains Region. *Environmental Modeling & Assessment*, 2015, roč. 20, č. 3, s. 183-195. ISSN: 1420-2026.
- MIHALJEVIČ, M. – ETTLER, V. – VANĚK, A. – PENÍŽEK, V. – SVOBODA, M. – KŘÍBEK, B. – SRACEK, O. – MAPANI, B. – KAMONA, A. Trace Elements and the Lead Isotopic Record in Marula (*Sclerocarya birrea*) Tree Rings and Soils Near the Tsumeb Smelter, Namibia. *Water Air and Soil Pollution*, 2015, roč. 226, č. 6, s. 1-11. ISSN: 0049-6979.
- NEJESCHLEBOVÁ, L. – MIHALJEVIČ, M. – SRACEK, O. – ETTLER, V. – KŘÍBEK, B. – KNĚSL, I. – VANĚK, A. – PENÍŽEK, V. – DOLNÍČEK, Z. – MAPANI, B. Geochemistry and potential environmental impact of the mine tailings at Rosh Pinah, southern Namibia. *Journal of African Earth Sciences*, 2015, roč. 105, s. 17-28. ISSN: 1464-343X.
- PAVLŮ, L. – DRÁBEK, O. – BORŮVKA, L. – NIKODEM, A. – NĚMEČEK, K. Degradation of Forest Soils in the Vicinity of an Industrial Zone. *Soil and Water Research*, 2015, roč. 10, č. 2, s. 65-73. ISSN: 1801-5395.
- PODOLSKÝ, F. – ETTLER, V. – ŠEBEK, O. – JEŽEK, J. – MIHALJEVIČ, M. – KŘÍBEK, B. – SRACEK, O. – VANĚK, A. – PENÍŽEK, V. – MAJER, V. – MAPANI, B. – KAMONA, F. – NYAMBE, I. Mercury in soil profiles from metal mining and smelting areas. *Journal of Soils and Sediments*, 2015, roč. 15, č. 3, s. 648-658. ISSN: 1439-0108.
- ŠILLEROVÁ, H. – VANĚK, A. – CHRASTNÝ, V. – KOMÁREK, M. Biosorption of Cr(VI) from Natural Groundwater and the Effect of DOC-rich Treated Water on Cr Dissolving from Contaminated Soil. *Soil and Water Research*, 2015, roč. 10, č. 4, s. 236-243. ISSN: 1801-5395.
- TEJNECKÝ, V. – ŠAMONIL, P. – GRYGAR, T. – VAŠÁT, R. – ASH, C. – DRAHOTA, P. – ŠEBEK, O. – NĚMEČEK, K. – DRÁBEK, O. Transformation of iron forms during pedogenesis after tree uprooting in a natural beech-dominated forest. *Catena*, 2015, roč. 132, s. 12-20. ISSN: 0341-8162.
- VANĚK, A. – GRÖSSLOVÁ, Z. – MIHALJEVIČ, M. – ETTLER, V. – CHRASTNÝ, V. – KOMÁREK, M. – TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. – PENÍŽEK, V. – GALUŠKOVÁ, I. – VANĚČKOVÁ, B. – PAVLŮ, L. – ASH, C. Thallium contamination of soils/vegetation as affected by sphalerite weathering: A model rhizospheric experiment. *Journal of Hazardous Materials*, 2015, roč. 2015, č. 283, s. 148-156. ISSN: 0304-3894.
- VAŠÁT, R. – KODEŠOVÁ, R. – BORŮVKA, L. – JAKŠÍK, O. – KLEMENT, A. – DRÁBEK, O. Absorption Features in Soil Spectra Assessment. *Applied Spectroscopy*, 2015, roč. 69, č. 12, s. 1425-1431. ISSN: 0003-7028.
- VAŠÁT, R. – KODEŠOVÁ, R. – KLEMENT, A. – JAKŠÍK, O. Predicting Oxidizable Carbon Content via Visible- and Near-Infrared Diffuse Reflectance Spectroscopy in Soils Heavily Affected by Water Erosion. *Soil and Water Research*, 2015, roč. 10, č. 2, s. 74-77. ISSN: 1801-5395.
- VAŠÁT, R. – PAVLŮ, L. – BORŮVKA, L. – TEJNECKÝ, V. – NIKODEM, A. Modelling the Impact of Acid Deposition on Forest Soils in North Bohemian Mountains with Two Dynamic Models: the Very Simple Dynamic Model (VSD) and the Model of Acidification of Groundwater in Catchments (MAGIC). *Soil and Water Research*, 2015, roč. 10, č. 1, s. 10-18. ISSN: 1801-5395.
- VÍTKOVÁ, M. – KOMÁREK, M. – TEJNECKÝ, V. – ŠILLEROVÁ, H. Interactions of nano-oxides with low-molecular-weight organic acids in a contaminated soil. *Journal of Hazardous Materials*, 2015, roč. 2015, č. 293, s. 7-14. ISSN: 0304-3894.
- VONDRÁČKOVÁ, S. – SZÁKOVÁ, J. – DRÁBEK, O. – TEJNECKÝ, V. – HEJCMAN, M. – MÜLLEROVÁ, V. – TLUSTOŠ, P. Aluminium uptake and translocation in Al hyperaccumulator *Rumex obtusifolius* is affected by low-molecular-weight organic acids content and soil pH. *PLoS One*, 2015, roč. 10, č. 4, s. 1-18. ISSN: 1932-6203.

VYTOPILOVÁ, M. – TEJNECKÝ, V. – BORŮVKA, L. – DRÁBEK, O. Sorption of Heavy Metals in Organic Horizons of Acid Forest Soils at Low Added Concentrations. *Soil and Water Research*, 2015, roč. 10, č. 1, s. 1-9. ISSN: 1801-5395.

ZÁDOROVÁ, T. – PENÍŽEK, V. – VAŠÁT, R. – ŽÍŽALA, D. – CHUMAN, T. – VANĚK, A. Colluvial soils as a soil organic carbon pool in different soil regions. *Geoderma*, 2015, roč. 253-254, s. 122-134. ISSN: 0016-7061.

Původní vědecká práce bez IF

HOREL, Á. – LICHNER, L. – KODEŠOVÁ, R. – STEKAUEROVÁ, V. Effects of land use and irrigation intensity on the transport of iodide in structured clay loam soil. *Agrokémia és Talajtan*, 2015, roč. 64, č. 2, s. 391-402. ISSN: 0002-1873.

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

KAPIČKA, A. – GRISON, H. – PETROVSKÝ, E. – JAKŠÍK, O. – KODEŠOVÁ, R. Use of magnetic susceptibility for evaluation of soil erosion at two locations with different soil types. In *Soil, forest ecosystems, marine and ocean ecosystems 18.06.2015*, Albena, Bulgaria: STEF92 Technology Ltd, 2015. s. 417-423.

KLEMENT, A. – KAPIČKA, A. – JAKŠÍK, O. – KODEŠOVÁ, R. – GRISON, H. Using VNIR-DRS and magnetic susceptibility to predict soil organic carbon content. In *Soil, forest ecosystems, marine and ocean ecosystems 18.06.2015*, Albena, Bulgaria: STEF92 Technology Ltd, 2015. s. 425-430.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

NEUBERGER, P. – KODEŠOVÁ, R. – ADAMOVSÝ, R. – BUREŠ, P. – KLEMENT, A. Zához tepelného výměníku. Úřad průmyslového vlastnictví. 28279. 02.06.2015.

Certifikovaná metodika

ADAMOVSÝ, R. – NEUBERGER, P. – KODEŠOVÁ, R. Metodika pro využití půdy jako nízkoteplotního zdroje energie tepelných čerpadel, 2015, TA02020991, 2/2015-17250, MZe České republiky, 29.05.2015.

BORŮVKA, L. – SÁŇKA, M. – ŠRÁMEK, V. – ČECHMÁNKOVÁ, J. – ČUPR, P. – DRÁBEK, O. – FADRHOŇSOVÁ, V. – HOFMAN, J. – HORVÁTHOVÁ, V. – HOUŠKA, J. – PENÍŽEK, V. – ROTTER, P. – SÁŇKA, O. – SKÁLA, J. – SLAVÍKOVÁ AMEMORI, A. – NOVOTNÝ, R. – ŠINDELÁŘOVÁ, L. – ŠUDOMA, M. – TEJNECKÝ, V. – VÁCHA, R. – VAŠÍČKOVÁ, J. – JURKOVSKÁ, L. Mapy odhadu obsahů přístupových forem potenciálně rizikových prvků v lesních půdách České republiky, 2015, Osvědčení MZe ČR č. 29480/2015-MZE-16222/MAPA625, 25.05.2015, 29480/2015-MZE-16222/MAPA625.

BORŮVKA, L. – SÁŇKA, M. – ŠRÁMEK, V. – ČECHMÁNKOVÁ, J. – ČUPR, P. – DRÁBEK, O. – FADRHOŇSOVÁ, V. – FRAŇKOVÁ, A. – HOFMAN, J. – HORVÁTHOVÁ, V. – HOUŠKA, J. – ROTTER, P. – SÁŇKA, O. – SKÁLA, J. – SLAVÍKOVÁ AMEMORI, A. – ŠINDELÁŘOVÁ, K. – ŠUDOMA, M. – TEJNECKÝ, V. – VÁCHA, R. – VAŠÍČKOVÁ, J. – VORTELOVÁ, L. Srovnávací hodnoty pro hodnocení kontaminace lesních půd, 2015, MZe ČR č. 14661/2015-MZE-16222/M107, 12.03.2015, 14661/2015-MZE-16222/M107.

BORŮVKA, L. – ŠRÁMEK, V. – ČECHMÁNKOVÁ, J. – SÁŇKA, M. – ČUPR, P. – DRÁBEK, O. – FADRHOŇSOVÁ, V. – FRAŇKOVÁ, A. – HOFMAN, J. – HORVÁTHOVÁ, V. – HOUŠKA, J. – PENÍŽEK, V. – ROTTER, P. – SÁŇKA, O. – SKÁLA, J. – SLAVÍKOVÁ AMEMORI, A. – NOVOTNÝ, R. – ŠINDELÁŘOVÁ, L. – ŠUDOMA, M. – TEJNECKÝ, V. – VÁCHA, R. – VAŠÍČKOVÁ, J. – JURKOVSKÁ, L. Mapy odhadu obsahů perzistentních organických polutantů v lesních půdách České republiky, 2015, Osvědčení MZe ČR č. 29476/2015-MZE-16222/MAPA624, 25.05.2015, 29476/2015-MZE-16222/MAPA624.

BORŮVKA, L. – ŠRÁMEK, V. – ČECHMÁNKOVÁ, J. – SÁŇKA, M. – ČUPR, P. – DRÁBEK, O. – FADRHOŇSOVÁ, V. – HOFMAN, J. – HORVÁTHOVÁ, V. – HOUŠKA, J. – PENÍŽEK, V. – ROTTER, P. – SÁŇKA, M. – SKÁLA, J. – SLAVÍKOVÁ AMEMORI, A. – NOVOTNÝ, R. – ŠINDELÁŘOVÁ, L. – ŠUDOMA, M. – TEJNECKÝ, V. – VÁCHA, R. – JURKOVSKÁ, L. Mapy odhadu obsahů potenciálně rizikových prvků v lesních půdách České republiky, 2015, Osvědčení MZe ČR č. 29462/2015-MZE-16222/MAPA623, 25.05.2015, 29462/2015-MZE-16222/MAPA623.

KODEŠOVÁ, R. – JAKŠÍK, O. – KLEMENT, A. – FÉR, M. – NIKODEM, A. – BRODSKÝ, L. Metodika lokálního monitoringu půdních vlhkostí na zemědělských pozemcích ohrožených suchem, 2015, 12.02.2015, 1/2015-SPÚ/O.

KODEŠOVÁ, R. – NĚMEČEK, K. – KLEMENT, A. – FÉR, M. – NIKODEM, A. – NEUBERGER, P. Mapa tepelných vlastností půd České republiky, 2015, TA02020991, 4/2015-SPÚ/O, 29.04.2015,

KODEŠOVÁ, R. – NIKODEM, A. – JAKŠÍK, O. – KLEMENT, A. – FÉR, M. Metodika průzkumu hydropedologických podmínek na území ovlivněném vodní erozí, 2015, 67466/2015-MZE-10052, MZe ČR, 14.12.2015, ISBN 978-80-213-2601-9.

Príspevek ve sborníku

BORŮVKA, L. – SÁŇKA, M. – ŠRÁMEK, V. – ČECHMÁNKOVÁ, J. – VAŠÁT, R. – TEJNECKÝ, V. – NĚMEČEK, K. Mapy odhadu prostorového rozložení obsahů rizikových látek v lesních půdách České republiky. 2015, Sborník Pedologické dny 2015, Česká a slovenská pedologie v Mezinárodním roce půd, Deštné v Orlických horách, 9.-11.9.2015, ISBN 978-80-244-4802-2, s.32.

BORŮVKA, L. – VAŠÁT, R. – SÁŇKA, M. – ŠRÁMEK, V. – ČECHMÁNKOVÁ, J. – TEJNECKÝ, V. – NĚMEČEK, K. Spatial prediction of potentially toxic element contents in forest soils of the Czech Republic: The effect of preferential sampling data. 2015, Book of abstracts: Pedometrics 2015, University of Córdoba, Spain, 14-18 September 2015, s. 23-24.

BORŮVKA, L. Vývoj a vlastnosti urbánních půd. 2015, Mezinárodní rok půdy. Asociace soukromého zemědělství, Praha, listopad 2015, s. 60-61.

BRODSKÝ, L. – VOBORA, V. – VAŠÁT, R. – PINNOCK, S. Integrated snow monitoring for regional hydrology prognosis. 2015.

FÉR, M. – KODEŠOVÁ, R. – NIKODEM, A. – JELENOVÁ, K. – KLEMENT, A. Influence of soil moisture on soil respiration. 2015, 5th International Symposium on Soil Organic Matter 20-24.9.2015, Gottingen, Germany.

FÉR, M. – KODEŠOVÁ, R. – NIKODEM, A. – JELENOVÁ, K. – KLEMENT, A. Vliv půdní vlhkosti na respiraci půdy. 2015, Sborník Pedologické dny 2015, Česká a slovenská pedologie v Mezinárodním roce půd Deštné v Orlických horách, 9.-11.9.2015, ISBN 978-80-244-4802-2, s. 54.

FÉR, M. – KODEŠOVÁ, R. – NIKODEM, A. – KLEMENT, A. – JELENOVÁ, K. Influence of soil moisture on soil respiration. 2015, Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-4800-1, EGU General Assembly.

HUBOVÁ, P. – TEJNECKÝ, V. – ČEŠKOVÁ, M. – DRÁBEK, O. – BORŮVKA, L. Výskyt a chování nízkomolekulárních organických kyselin v půdách bučin Lužických hor s rozdílnou litologií. 2015, Sborník Pedologické dny 2015, Česká a slovenská pedologie v Mezinárodním roce půd, Deštné v Orlických horách, 9.-11.9.2015, ISBN 978-80-244-4802-2, s. 84.

JAKŠÍK, O. – KODEŠOVÁ, R. – NIKODEM, A. – FÉR, M. – KLEMENT, A. – KRATINA, J. Monitoring of soil water storage along elevation transect on morphological diverse study-sites affected by soil erosion. 2015, Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015- 2955-1, EGU General Assembly.

JAKŠÍK, O. – KODEŠOVÁ, R. – NIKODEM, A. – FÉR, M. – KLEMENT, A. Hodnocení zásoby půdní vody ve výškových transektech na erozně ovlivněném území. 2015, Zborník recenzovaných příspěvků 22. Posterový den 2015 (editor Anežka Čelková), Bratislava, 12.11.2015, ISBN 978-80-89139-36-1, s. 81.

JAKŠÍK, O. – KODEŠOVÁ, R. – SCHMIDTOVÁ, Z. – FÉR, M. – KLEMENT, A. – NIKODEM, A. Monitoring půdní vlhkosti na orné půdě během vegetační sezóny ve výškových transektech. 2015, Sborník Pedologické dny 2015, Česká a slovenská pedologie v Mezinárodním roce půd, Deštné v Orlických horách, 9.-11.9.2015, ISBN 978-80-244-4802-2.

JANKŮ, J. – BARÁKOVÁ, J. Analýza půdního fondu z hlediska ochrany zemědělské půdy. 2015, Udržitelný rozvoj krajiny s využitím nástrojů pozemkových úprav a agrekologických systémů. 16.-17. června 2015.

KLEMENT, A. – KODEŠOVÁ, R. – VAŠÁT, R. – FÉR, M. – BRODSKÝ, L. – JAKŠÍK, O. Comparison of PLSR and SVM methods for predicting the organic carbon content using VNIR DRS at five locations with different soil types. 2015, Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015- 2955-1, EGU General Assembly.

KLEMENT, A. – KODEŠOVÁ, R. – VAŠÁT, R. – FÉR, M. – JAKŠÍK, O. Predicting the organic carbon content and contents of different forms of iron and manganese at five locations with diverse soil types using VNIR DRS. 2015, Book of abstracts: Pedometrics 2015, University of Córdoba, Spain, 14-18 September 2015, s. 52-53.

KLEMENT, A. – KODEŠOVÁ, R. – VAŠÁT, R. – FÉR, M. – JAKŠÍK, O. Srovnání metod PLSR a SVM pro predikci obsahu organického uhlíku pomocí VNIR DRS na pěti lokalitách s různými půdními typy. 2015, Sborník Pedologické dny 2015, Česká a slovenská pedologie v Mezinárodním roce půd, Deštné v Orlických horách, 9.-11.9.2015, ISBN 978-80-244-4802-2, s. 77.

KODEŠOVÁ, R. – KOČÁREK, M. – KLEMENT, A. – GOLOVKO, O. – FÉR, M. – NIKODEM, A. – GRABIC, R. Chování sedmi léčiv v třinácti odlišných půdách. 2015, Sborník Pedologické dny 2015, Česká a slovenská pedologie v Mezinárodním roce půd, Deštné v Orlických horách, 9.-11.9.2015, ISBN 978-80-244-4802-2, s. 61.

- KODEŠOVÁ, R. – KOČÁREK, M. – KLEMENT, A. – GOLOVKO, O. – GRABIC, R. – FÉR, M. – NIKODEM, A. – JAKŠÍK, O. Sorption and degradation of selected pharmaceuticals in representative soils of the Czech Republic. 2015, Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015- 2955-1, EGU General Assembly.
- KODEŠOVÁ, R. – SVÁTKOVÁ, P. – KLEMENT, A. – JAKŠÍK, O. – GOLOVKO, O. – FÉR, M. – KOČÁREK, M. – NIKODEM, A. – GRABIC, R. Transport of four pharmaceuticals in different horizons of three soil types. 2015, Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015- 2955-1, EGU General Assembly.
- KOZÁK, J. – JAKŠÍK, O. Vývoj chemických vlastností rekultivovaných půd v průběhu 40 let. 2015, Sborník Pedologické dny 2015, Česká a slovenská pedologie v Mezinárodním roce půd, Deštné v Orlických horách, 9.-11.9.2015, ISBN 978-80-244-4802-2 s. 28.
- KOZÁK, J. Světový den půdy a Mezinárodní rok půd. 2015, Pedologické dny 2015, Česká a slovenská pedologie v Mezinárodním roce půd, Deštné v Orlických horách 9.-11.9.2015, ISBN 978-80-244-4802-2.
- MERCL, F. – TEJNECKÝ, V. – HUBOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – OCHECOVÁ, P. – SZÁKOVÁ, J. Podtyp: Příspěvek ve sborníku (mimo kategorie RIV); The effect of biomass ashes and bioeffectors on soil solution composition. 2015, Rhizosphere 4 21.6.2015, Maastricht, the Netherlands. Center for Soil Ecology, 2015. s. 300-300.
- NIKODEM, A. – KODEŠOVÁ, R. – FÉR, M. – KLEMENT, A. – JAKŠÍK, O. Transformace hydraulických vlastností ornice pomocí scaling faktorů. 2015, Sborník Pedologické dny 2015, Česká a slovenská pedologie v Mezinárodním roce půd, Deštné v Orlických horách, 9.-11.9.2015, ISBN 978-80-244-4802-2, S.99.
- NIKODEM, A. – KODEŠOVÁ, R. – KLEMENT, A. – JAKŠÍK, O. – FÉR, M. Využití scaling faktorů pro vyjádření variability hydraulických vlastností na území významně ovlivněném vodní erozí. 2015, Sborník recenzovaných příspěvků 22. Posterový den Bratislava, 12.11.2015, ISBN 978-80-89139-36-1, s.195.
- PAVLŮ, L. – BORŮVKA, L. – DRÁBEK, O. – NIKODEM, A. – STEJSKALOVÁ, Š. – BATYSTA, M. Pěstování smrkových porostů a jeho vztah k obsahu různých forem hliníku v půdě. 2015, Sborník Pedologické dny 2015, Česká a slovenská pedologie v Mezinárodním roce půd, Deštné v Orlických horách, 9.-11.9.2015, ISBN 978-80-244-4802-2, s. 86.
- TEJNECKÝ, V. – HUBOVÁ, P. – LEHEJČEK, J. – POLICKÁ, P. – HÁJEK, T. – MERCL, F. – DRÁBEK, O. Exudation of low molecular mass organic acids by arctic willow (*salix polaris*) in different tundra habitats. 2015, Sborník abstraktů „Současné trendy v českém polárním výzkumu 2015“, Centrum polární ekologie, Přírodovědecká fakulta Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Jan Kavan (Ed.).
- TEJNECKÝ, V. – ŘEŘICHOVÁ, N. – BRADOVÁ, M. – NĚMEČEK, K. – HUBOVÁ, P. – ASH, C. – DRÁBEK, O. Rozklad opadu buku a smrku v půdě horských lesů. 2015, Sborník Pedologické dny 2015, Česká a slovenská pedologie v Mezinárodním roce půd Deštné v Orlických horách, 9.-11.9.2015, ISBN 978-80-244-4802-2, s. 88.
- VANĚK, A. – GRÖSSLOVÁ, Z. – MIHALJEVIČ, M. (mimo kategorie RIV); Thallium contamination of soils as affected by sphalerite weathering: A model rhizospheric experiment. 2015, Geophysical Research Abstracts, Vol. 17, EGU2015-1322, 2015. EGU General Assembly 2015.
- VAŠÁT, R. – KODEŠOVÁ, R. – BORŮVKA, L. – JAKŠÍK, O. – KLEMENT, A. – DRÁBEK, O. Absorption feature parameters as predictors in soil reflectance spectroscopy. 2015, Book of Abstracts: Pedometrics 2015, University of Córdoba, Spain, 14-18 September 2015, s. 59.
- VAŠÁT, R. – KODEŠOVÁ, R. – BORŮVKA, L. – JAKŠÍK, O. – KLEMENT, A. Combining reflectance spectroscopy and terrain attributes for soil organic carbon prediction. 2015, Book of abstracts: Pedometrics 2015, University of Córdoba, Spain, 14-18 September 2015, s. 60-61.

Článek v nerecenzovaném časopise

- GHOLIZADEH, A. – BORŮVKA, L. – SABERIOON, M. A Spectroscopic Approach to Assess Potentially Toxic Elements of Reclaimed Dumpsites in the Czech Republic. 2015, International Journal of Environmental Science and Development, Vol. 6, No.8, s. 571-575.
- JURSÍK, M. – KOČÁREK, M. – HAMOUZ, P. Environmentální zátěž herbicidů a její kvantifikace. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 2, s. 28-31. ISSN: 1801-7673.

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
QJ1230319	MZe ČR	Vodní režim půd na svažitém zemědělsky využívaném území	Kodešová R.	1 475
TA02020991	TA ČR	Optimalizace energetických parametrů horizontálních zemních výměníků	Kodešová R.	249
GA13-12477S	GA ČR	Transport léčiv v půdách	Kodešová R.	1 426
4000108595	ESA	DROMAS- Agricultural Drought Monitoring and Assessment driven by Satellites	Kodešová R.	142
GA13-17501S	GA ČR	Reaktivita antropogenních geomateriálů s obsahem kovů v půdách	Penížek V.	193
	GA ČR	Systematika izotopů thalia v antropogenně ovlivněných geosystémech - biogeochemický přístup	Vaněk A.	1 483
GA13-07516P	GA ČR	Vývoj metod pro mapování kolvizemí na základě půdně-terénního modelování	Zádorová T.	445
Interní granty				
1313/213133	CIGA	Vliv litologie a vegetačního pokryvu na výskyt a chování nízkomolekulárních organických kyselin v lesních půdách	Ash Ch.	208
1313/213120	CIGA	Geochemie izotopů antropogenního thalia v systému půda- rostlina	Grösslová Z.	226
1312/213122	CIGA	Dynamika aktivního organického uhlíku v půdách bučin s rozdílným bylinným patrem a litologií	Hubová P.	251
1312/213136	FAPPZ	Assessment of human exposure pathways to heavy metal/metalloid pollution areas in the vicinity of mining wastes	Ash Ch.	99
1312/213137	FAPPZ	Výskyt a chování nízkomolekulárních organických kyselin v půdách bučin Lužických hor s rozdílnou litologií	Hubová P.	50
1312/213138	FAPPZ	Podpora realizace a vyhodnocení experimentu porovnávacího dynamické půdní procesy ve čtyřech různě hospodářsky využívaných tropických biotopech	Jaklová J.	20
1312/213139	FAPPZ	Studium chemických a fyzikálních vlastností půd zájmových území v ČR	Pavlu L.	280

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
	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
	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.	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 31.3.2015
	Panel P504 Grantové agentury České republiky do 31.3.2015
	Panel P505 Grantové agentury České republiky od 1.4.2015
Pavlů 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
Donátová H.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie ČAZV
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
Kratina J.	Česká pedologická společnost
Mühlhanslová M.	Česká pedologická společnost
Nikodem A.	Česká pedologická společnost
Pavlů L.	Česká pedologická společnost
Penížek V.	Česká pedologická společnost
Tějnecký 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
Brodský L.	Mezinárodní unie věd o půdě, člen komise 1.5 Pedometrics
Donátová H.	Mezinárodní unie věd o půdě
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
	SETAC - Society of Environmental Chemistry and Toxicology
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
Kratina J.	Mezinárodní unie věd o půdě
Mühlhanslová M.	Mezinárodní unie věd o půdě
	European Society for Soil Conservation
Nikodem A.	Mezinárodní unie věd o půdě
Pavlů L.	Mezinárodní unie věd o půdě
Penížek V.	Mezinárodní unie věd o půdě
Tejnecký V.	Americká geofyzikální unie
	International Association of GeoChemistry
	Mezinárodní unie věd o půdě
Vaněk A.	European Association of Geochemistry
	Mezinárodní unie věd o půdě

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Borůvka L.	FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
mezinárodní kurz: HYDRUS - Shortcourse and Workshop	2	24.-26.3.	25

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Ash Ch.	USA	28.3.-4.4.	Konference NCE	1313/3133; 1322/3208
Borůvka L.	AUT	25.3.-26.3.	spolupráce	1322/3208
	ESP	12.9.-20.9.	konference PEDOMETRICS	1322/3208
Fér M.	AUT	12.4.-17.4.	konference EGU	1421/4203
	DEU	19.9.-25.9.	konference Soil organic matter	1421/4203
Gholizadeh A.	LU	13.4.-18.4.	Spectroscopy Workshop	1322/3208
	FRA	29.9.-2.10.	konference	1322/3208
Jakšík O.	AUT	12.4.-17.4.	konference EGU	1411/4103
	NL	15.5.-23.5.	konference GSIF	1322/3208
	SVK	11.11.-12.11.	konference Posterový deň	1421/4203
Klement A.	AUT	12.4.-17.4.	konference EGU	1421/4203
	ESP	12.9.-20.9.	konference PEDOMETRICS	1421/4203
Kodešová R.	AUT	12.4.-17.4.	konference EGU	1411/4103
	ESP	2.5.-8.5.	konference SETAC	1411/4103
	ESP	12.9.-20.9.	konference PEDOMETRICS	1322/3208
	HRV	8.11.-13.11.	výuka a konzultace	1322/3208
Kozák J.	ITA	4.2.-6.2.	Workshop DANUBE-ISPRA	1322/3208
	ITA	10.3.-18.3.	Global Soil Meeting	1322/3208
	DEU	19.4.-23.4.	Global Soil Week	1322/3208
	ITA	21.6.-24.6.	zasedání GSP	1322/3208
	ITA	7.12.-10.12.	jednání FAO	1322/3208
Nikodem A.	SVK	11.11.-12.11.	konference Posterový deň	1421/4203
Penížek V.	AUT	13.4.-17.4.	konference EGU	1411/4115
	POL	17.11.-22.11.	projekt FACES	1111/0001 - refundace
Vaněk A.	DEU	27.1.-30.1.	příprava projektu	1411/4109
	AUT	13.4.-17.4.	konference EGU	1411/4109
	IZR	19.6.-26.6.	konference IZOTOPES	1411/4109
	DEU	30.11.-4.12.	konzultace	1411/4109
Zádorová T.	AUT	13.4.-17.4.	konference EGU	1411/4115

Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Ben Dor E.	IZR	8.6.-10.6.	návštěva	mezinárodní spolupráce
Dlapa P.	SVK	12.5.	obhajoba	mezinárodní spolupráce
Chernenok V.G.	KAZ	24.7.-31.7.	návštěva	mezinárodní spolupráce
Matschullat J.	DEU	20.4.	návštěva	mezinárodní spolupráce
Ramazova R.	KAZ	31.8.-8.9.	návštěva	mezinárodní spolupráce

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Ash, Ch.	Rozložení rizikových prvků v lesních půdách a vliv nízkomolekulárních organických kyselin na jejich mobilitu	prof. Borůvka
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
Jaklová, J.	Rozložení obsahů perzistentních organických polutantů v lesních půdách	prof. Borůvka
Jeřábková, J.	Krátkodobé a dlouhodobé změny rozdělení frakcí potenciálně rizikových prvků v pevných vzorcích v životním prostředí	prof. Borůvka
Karychová, P.	Optimalizace managementu zalesňování zemědělské půdy ve vztahu ke zvýšení retenčního potenciálu krajiny	prof. Borůvka
Khel, T.	Stabilita půdní struktury jako faktor odolnosti půdy vůči vodní erozi	prof. Borůvka
Kratina, J.	Možnosti využití spektroskopie ve viditelné a infračervené oblasti pro predikci vlastností lesních půd	prof. Borůvka
Marhoul Rubešová, A.	Tvorba půdního informačního systému České republiky pro účely mezinárodní spolupráce	prof. Kozák
Sharipov, U.	Chování herbicidů v půdě pod porostem slunečnice	prof. Borůvka
Skála, J.	Variabilita znečištění zemědělských půd v záplavových oblastech České republiky	prof. Borůvka
Stehlíková, I.	Vliv různých systémů hospodaření na půdě na půdní strukturu	prof. Kodešová
Škodová, A.	Vliv aplikace kompostu na vybrané půdní vlastnosti	prof. Borůvka
Vondráčková, L.	Kontaminace půdy léčivy z čistírenských kalů	prof. Kodešová
Žížala, D.	Kvantifikace redistribuce organického uhlíku v erozně ovlivněných půdách	prof. Borůvka

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Habilitace			
Drábek O.	13.5.2015	Možnosti využití spektroskopie ve viditelné a infračervené oblasti pro predikci vlastností lesních půd	Využití a ochrana přírodních zdrojů
Doktorské studium			
Kratina J.	02.11.2015	Možnosti využití spektroskopie ve viditelné a infračervené oblasti pro predikci vlastností lesních půd	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, pratorníky 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 2015 byly obhájeny 4 bakalářské a 11 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 představovala v r. 2015 více než 30 publikací a 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 2015 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
- sekretariát

členové katedry

Stanislava Burýová
doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D.
Ing. Zuzana Hrevušová, Ph.D.
doc. Ing. Jiří Mrkvička, CSc.
Ing. Jitka Skalická, Ph.D. (RD)
prof. Ing. Miluše Svobodová, CSc.
doc. Ing. Miloslava Veselá, CSc.

hostující pedagogové

Ing. Klára Čámská, PhD.
prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.
prof. Ing. Jiří Velich, DrSc.
doc. Ing. Bohumír Cagaš, CSc.

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

interní doktorandi

Ing. Jana Jirmanová
Ing. Jana Konečná
Ing. Zuzana Vrabcová
Ing. Martin Písařík
Ing. Anna Dindová

externí doktorandi

Ing. Jindřiška Bláhová
Ing. Martin Uhlík
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	doc. Mrkvička	N	P	LS
ATA06E	Pícninářství na orné půdě	prof. Šantrůček	B	P	LS
ATA07E	Pícninářství na orné půdě	prof. Šantrůček	B	P	ZS
ATA08E	Travníkářství	prof. Svobodová	B/N	P	ZS/LS
ATA08E	Travníkářství Mělník	prof. Svobodová	B	P	LS
ATA09E	Základy pícninářství a travníkářství	prof. Svobodová	B	P	LS
ATA10E	Základy pícninářství a travníkářství	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. Veselá	N	P	LS
ATA14E	Pícninářství a lukařství	doc. Mrkvička	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. Mrkvička	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	doc. Mrkvička	B	P	LS
ATA25E	Pícninářství a pastvinářství Humpolec	doc. Mrkvička	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	doc. Mrkvička	B	K	LS
ATA77E	Pícninářství na orné půdě	doc. Mrkvička	B	K	LS
ATA78E	Lukařství a pastvinářství	doc. Mrkvička	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	doc. Mrkvička	B	P	LS
ATL05Z	Základy lukařství a pastvinářství	doc. Mrkvička	B	P	LS
ATL70Z	Základy lukařství a pastvinářství	doc. Mrkvička	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	doc. Mrkvička	P	P/K	LS
DATA02Y	Pastvinářství DSP	doc. Mrkvička	P	P/K	LS
DATA04Y	Pícniny na orné půdě DSP	doc. Veselá	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

- BUREŠ, D. – BARTOŇ, L. – KOTRBA, R. – HAKL, J. Quality attributes and composition of meat from red deer (*Cervus elaphus*), fallow deer (*Dama dama*) and Aberdeen Angus and Holstein cattle (*Bos taurus*). *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2015, roč. 95, č. 11, s. 2299-2306. ISSN: 0022-5142.
- HLAVA, J. – HLAVOVÁ, A. – HAKL, J. – FÉR, M. Earthworm responses to different reclamation processes in post opencast mining lands during succession. *Environmental Monitoring and Assessment*, 2015, roč. 187, č. 1, s. 4108-4108. ISSN: 0167-6369.
- HREVUŠOVÁ, Z. – HEJCMAN, M. – HAKL, J. – MRKVIČKA, J. Soil chemical properties, plant species composition, herbage quality, production and nutrient uptake of an alluvial meadow after 45 years of N, P and K application. *Grass and Forage Science*, 2015, roč. 70, č. 2, s. 205-218. ISSN: 0142-5242.
- HRONCOVÁ, Z. – HAVLÍK, J. – KILLER, J. – DOSKOČIL, I. – TYL, J. – KAMLER, M. – TITĚRA, D. – HAKL, J. – MRÁZEK, J. – BUNEŠOVÁ, V. – RADA, V. Variation in honey bee gut microbial diversity affected by ontogenetic stage, age and geographic location. *PLoS One*, 2015, roč. 10, č. 3, s. 1-17. ISSN: 1932-6203.
- LOUČKA, CSC., I. – HAKL, J. – JIRMANOVÁ, J. – TYROLOVÁ, Y. Yearly variation in maize silage fermentation and nutritive quality. *Grass and Forage Science*, 2015, roč. 70, č. 4, s. 674-681. ISSN: 0142-5242.

Původní vědecká práce bez IF

- ŠTÝBNAROVÁ, M. – HAKL, J. – MIČOVÁ, P. – KARABCOVÁ, H. – LÁTAL, O. – FIALA, K. – POZDÍŠEK, J. Species diversity and botanical composition of permanent grassland as a response to different grazing management practices. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2015, roč. 63, č. 4, s. 1201-1209. ISSN: 1211-8516.

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

- FUKSA, P. – HREVUŠOVÁ, Z. – ŠANTRŮČEK, J. – BRANT, V. Vliv střídavých teplot na parametry klíčivosti semen pícních čiroků. In *Osivo a sadba - XII. odborný a vědecký seminář 05.02.2015*, Praha. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2015. s. 77-82.
- HAKL, J. – KONEČNÁ, J. – ŠANTRŮČEK, J. Vliv doby skladování osiva vojtěšky na jeho klíčivost v závislosti na tvrdoslupčnosti osiva. In *Osivo a sadba. XII. odborný a vědecký seminář 05.02.2015*, Praha. Praha: ČZU v Praze, 2015. s. 126-130.
- SVOBODOVÁ, M. – MARTINEK, J. – KRÁLÍČKOVÁ, T. Klíčení metlice trsnaté a lipnice luční v různých teplotních a vláhových podmínkách. In *Sborník referátů z XII. odborného a vědeckého semináře Osivo a sadba 05.02.2015*, Praha. Praha: FAPPZ Česká zemědělská univerzita v Praze, 2015. s. 159-163.

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

- ZEMEK, F. – FUČÍK, P. – PIKL, M. – SVOBODOVÁ, M. – HAKROVÁ, P. – DUFFKOVÁ, R. – NOVOTNÝ, J. Hodnocení vegetačních a půdních charakteristik pastvin metodami dálkového průzkumu Země, 2015, OT 1/2015, ČR.

Certifikovaná metodika

- FUČÍK, P. – ZEMEK, F. – HAKROVÁ, P. – SVOBODOVÁ, M. – ZAJÍČEK, A. – ŠLACHTA, M. – PIKL, M. – DUFFKOVÁ, R. – MRKVIČKA, J. – BYSTRICKÝ, V. – PROCHÁZKA, J. – SKALICKÝ, M. – HOLUBÍK, O. – MORAVCOVÁ, J. – NOVOTNÝ, J. – SKALICKÁ, J. – PETERKOVÁ, J. – MUSIL, M. – ŠANTRŮČEK, J. – MATOUŠKOVÁ, V. – BROM, J. – HANUŠ, J. – NOVOTNÁ, K. – HUISLOVÁ, P. Metodický postup pro hodnocení vlivu pastvy skotu na půdní vlastnosti, množství a jakost vody a biodiverzitu v krajině, 2015, CM 2015 PF, Odbor environmentálních podpor PRV MZe ČR, č. osvědč. 5/2014 MZe.

Příspěvek ve sborníku

- BLÁHOVÁ, J. – HREVUŠOVÁ, Z. Vztah mezi počtem druhů a výnosy nadzemní biomasy lučního porostu. 2015, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2015, ČZU v Praze, 3. 12. 2015, s. 5-8, ISBN 978-80-213-2611-8.
- ČÍTKOVÁ, L. – HAKL, J. Vliv dlouhodobého hnojení na obsah dusíkatých látek v píci vojtěšky. 2015, Sborník příspěvků z odborného semináře, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 3. 12. 2015, s. 9-13. ISBN: 978-80-213-2611-8.

- DINDOVÁ, A. – HAKL, J. – NERUŠIL, P. Bílkovinná a energetická hodnota píce mezofytního lučního porostu. 2015, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2015. Sborník příspěvků z odborného semináře, 3. 12. 2015, ČZU v Praze, Praha, 14 - 19. ISBN: 978-80-213-2611-8.
- DINDOVÁ, A. – HAKL, J. Změna druhového složení vlivem hnojení. 2015, X. Vedecká konference doktorandů FAPZ SPU v Nitře s mezinárodní účastí konaná při příležitosti Týždňa vedy a techniky na Slovensku. FAPZ Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 12.11.2015, 96 - 99, ISBN: 978-80-552-1421-4.
- DIVIŠ, M. – HAKL, J. Vliv zpracování půdy na utváření kořenového systému vojtěšky v roce výsevu. 2015, Sborník příspěvků z odborného semináře, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 3. 12. 2015, s. 20-23. ISBN: 978-80-213-2611-8.
- FUKSA, P. – HREVOŠOVÁ, Z. – HAKL, J. – MÍCHAL, P. Influence of fertilization to biogas production and heating value of permanent grassland. 2015, Proceedings of the 6th Conference of Polish Society of Agronomy, 17 - 19 September 2015, Krakow, Poland, p. 101, ISBN 978-83-943123-0-5.
- HAKL, J. – KONEČNÁ, J. Vojtěškotrávy poskytují vyšší výnosy píce. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 7, s. 12. ISSN: 1211-3816.
- HREVOŠOVÁ, Z. – FUKSA, P. Agronomická efektivita dusíkatého hnojení psárkové louky. 2015, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2015, ČZU v Praze, 3. 12. 2015, s. 38-42, ISBN 978-80-213-2611-8.
- JIRMANOVÁ, J. – FUKSA, P. – ŠANTRŮČEK, J. Vliv výsevu a rozteče řádků na morfologické ukazatele silážní kukuřice. 2015, X. Vedecká konference doktorandů FAPZ SPU v Nitře, 12. 11. 2015, s. 20-23, ISBN 978-80-552-1421-4.
- JIRMANOVÁ, J. – FUKSA, P. – ŠANTRŮČEK, J. Význam škrobu v silážní kukuřici. 2015, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2015, ČZU v Praze, 3. 12. 2015, s. 49-55, ISBN 978-80-213-2611-8.
- KONEČNÁ, J. – HAKL, J. – KUNZOVÁ, E. – ŠTÝBNAROVÁ, M. Vliv dlouhodobého hnojení na kvalitu píce vojtěšky. 2015, In: X. Vedecká konference doktorandů s mezinárodní účastí konaná při příležitosti Európskeho týždňa vedy a techniky na Slovensku. FAPZ Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, 12.11.2015, 24 - 27, ISBN: 978-80-552-1421-4.
- KONEČNÁ, J. – HAKL, J. – KUNZOVÁ, E. Vliv dlouhodobého hnojení na hodnoty indexu listové plochy u vojtěšky seté v období nárůstu do druhé seče. 2015, Sborník příspěvků z odborného semináře, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 3. 12. 2015, s. 67-71. ISBN: 978-80-213-2611-8.
- PISARČÍK, M. – HAKL, J. Vliv biologických silážních aditiv na ztráty sušiny při konzervaci píce. 2015, Sborník příspěvků z odborného semináře, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 3. 12. 2015, s. 72-79. ISBN: 978-80-213-2611-8.
- STIBŮREK, J. – FUKSA, P. – HREVOŠOVÁ, Z. – JELÍNEK, F. Vliv hnojení na kvalitu bioplynu z biomasy trvalého travního porostu. 2015, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2015, ČZU v Praze, 3. 12. 2015, s. 80-86, ISBN 978-80-213-2611-8.
- SVOBODOVÁ, M. – UHLÍK, M. Regulace ježatky kuřích nohy při zakládání trávníků. 2015, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2015, Sborník příspěvků z odborného semináře, Katedra pícninářství a trávníkářství, FAPPZ ČZU v Praze, Praha 3.12.2015, ISBN 978-80-213-2611-8, s. 87-92.
- ŠANTRŮČEK, J. – HAKL, J. – FUKSA, P. Problémy s hrabošem polným. 2015, Naše pole, roč. 19, č. 3, s. 24–26. ISSN: 1335-2466.
- UHLÍK, M. – SVOBODOVÁ, M. Použití herbicidu Puma Extra (fenoxaprop-P-ethyl) v nově založených porostech lipnice luční. 2015, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2015, Sborník příspěvků z odborného semináře, Katedra pícninářství a trávníkářství, FAPPZ ČZU v Praze, Praha 3.12.2015, ISBN 978-80-213-2611-8, s.100-106..
- VRABCOVÁ, Z. – FUKSA, P. – JELÍNEK, F. Produkce a kvalita bioplynu z jednotlivých částí rostlin kukuřice při pěstování v různých meziřádkových vzdálenostech. 2015, X. Vedecká konference doktorandů FAPZ SPU v Nitře, 12. 11. 2015, s. 115-118, ISBN 978-80-552-1421-4.
- VRABCOVÁ, Z. – FUKSA, P. – MÍCHAL, P. Faktory ovlivňující produkci bioplynu ze silážní kukuřice. 2015, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2015, ČZU v Praze, 3. 12. 2015, s. 107-112, ISBN 978-80-213-2611-8.

Článek v nerecenzovaném časopise

JIRMANOVÁ, J. – HAKL, J. – LOUČKA, CSC., I. Vliv ročníku na kvalitu kukuřičných siláží. 2015, Farmář, roč. 21, č. 11, s. 14-15. ISSN: 1210-9789.

SVOBODOVÁ, M. – ŠANTRŮČEK, J. Výběr travních směsí a zakládání trávníků v zahradách. 2015, Výběr travních směsí a zakládání trávníků v zahradách, Zahradnictví, 4/2015, s. 64-67.

SVOBODOVÁ, M. Travníkový druh nebo hrozba?. 2015, Green, roč. 15, č. 4, ISSN 1804-8323, s. 38-39.

ŠANTRŮČEK, J. – FUKSA, P. – HAKL, J. Jarná inventarizácia porastov ďateľovín. 2015, Naše pole, roč. 19, č. 5, s. 33-34. ISSN 1335-2466.

ŠANTRŮČEK, J. Akademik Antonín Klečka - zakladatel moderního pícninářství. 2015, Šantrůček, J., 2015: Akademik Antonín Klečka - zakladatel moderního pícninářství. Pícninářské listy, roč. XXI, s. 79, ISBN 978-80-87091-59-3.

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

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
	TRADISCO kft	Realizace dvou polních pokusů s vojtěškou a kukuřicí	Hakl J.	54
Interní granty				
21240/1312/213157	SGS	Vliv organizace porostů silážní kukuřice na produkci a kvalitativní charakteristiky bioplynu	Vrabcová Z.	40
21240/1312/213158	SGS	Podpora experimentální činnosti studentů doktorského studia a jejího materiálního zabezpečení podle schválených metodik	Svobodová M.	40
21240/1312/213154	SGS	Podpora experimentální činnosti studentů a jejího provozního zabezpečení podle metodik diplomových prací řešených na katedře pícninářství a trávnickářství v roce 2015	Hakl J.	24
21240/1322/213208	ČZU	Institucionální podpora	Šantrůček M.	259

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

5. Členství ve vědeckých společnostech

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

6. Členství v mezinárodních organizacích

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

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Šantrůček J.	senát FAPPZ
Hakl J.	senát FAPPZ
Pisarčík M.	senát FAPPZ
Pisarčík M.	senát ČZU v 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 trávnickářství 2015	1	3.12.	32

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Fuksa P.	POL	16.-19.9.	Účast na mezinárodní konferenci "Research and innovations in the crop production"	KPT
Hrevušová Z.	POL	16.-19.9.	Účast na mezinárodní konferenci "Research and innovations in the crop production"	KPT

Zahranční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Vozár L.	SVK	19.-20.11.	konzultace	výměna zkušeností, náměty pro výzkum a výuku
Schödlich F.	DEU	4.3.	konzultace	výměna zkušeností, propagace školy
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Dindová A.	SVK	11. - 13. 11 .	X. Vedecká konference doktorandov s medzinárodnou účasťou konaná pri príležitosti Európskeho týždňa vedy a techniky na Slovensku	KPT
Jirmanová J.	SVK	11. - 13. 11 .	X. Vedecká konference doktorandov s medzinárodnou účasťou konaná pri príležitosti Európskeho týždňa vedy a techniky na Slovensku	KPT
Konečná J.	SVK	11. - 13. 11 .	X. Vedecká konference doktorandov s medzinárodnou účasťou konaná pri príležitosti Európskeho týždňa vedy a techniky na Slovensku	KPT
Vrabcová Z.	SVK	11. - 13. 11 .	X. Vedecká konference doktorandov s medzinárodnou účasťou konaná pri príležitosti Európskeho týždňa vedy a techniky na Slovensku	KPT

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Bláhová J.	Vliv dlouhodobého hnojení na výnos a kvalitu píce aluviálních luk (přerušeno)	doc. Hakl
Dindová A.	Vliv dlouhodobého hnojení na výnos a kvalitu trvalých travních porostů	doc. Hakl
Jirmanová J.	Faktory ovlivňující kvalitu vlákniny u 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 trávníky ve městech a jejich ekologický význam	prof. Svobodová
Uhlík M.	Racionální postupy při zakládání a ošetřování okrasných trávníků v počátku vývinu	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 a na zemědělské poradenství. V zimním semestru byla zahájena výuka předmětu Zemědělské podpory a dotace. Doktorské studium v tomto roce úspěšně ukončili Ing. Pavel Procházka a Ing. Andrea Svobodová.

Součástí katedry je Výzkumná stanice v Praze-Uhřetěvesi s ekologicky certifikovanou plochou. Na stanici pokračovaly drobné rekonstrukce a opravy v budově i jejím okolí. Pokračovalo dovybavení drobnou mechanizací a byl zakoupen prodejní stánek. V rámci produkce a prodeje ekologických brambor pokračovala 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 2015 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, Biopreparáty, Agra Group, Bednar FMT, Česká pojišťovna atd.). V tomto roce pokračovala podpora MZe ČR na poradenství – odborné konzultace.

Výsledky výzkumu byly prezentovány nejen ve vědeckých a odborných časopisech, ale především na konferencích a seminářích, organizovaných pracovištěm. Konference „Prosperující olejniny“ a „Osivo a sadba“ měly mezinárodní charakter. Vedle těchto konferencí a dalších seminářů katedra pořádala, nebo spolupřádala se zemědělskými podniky řadu polních dnů, zaměřených především na řepku, mák, jarní ječmen či sóju. Velmi podobný charakter měly i odborné semináře pro zemědělskou prvovýrobu, jejichž 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 (5. a 6. 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“.

V rámci národní soustavy kvalifikací a získané autorizace pro udělování profesních kvalifikací, pokračovalo i v tomto roce posuzování uchazečů majících zájem o obor Zemědělský poradce pro rostlinnou výrobu (kód profesní kvalifikace 41-052-N). Čtyřem zkušným bylo předáno osvědčení o profesní kvalifikaci „Poradce pro rostlinnou výrobu“.

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. Petr Dvořák, Ph.D.
 Bc. Daniela Erhartová (do 15.12.)
 Ing. Adéla Fraňková, Ph.D. (od 1.7.)
 prof. Ing. Karel Hamouz, CSc.
 Ing. Kateřina Hejtmánková, Ph.D. (do 15.12.)
 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. (od 1.10.)
 Ing. Alena Škeříková
 Ing. Přemysl Štranc, Ph.D. (do 30.6.)
 Ing. Marie Táboříková (do 30.6. úvazek 1)
 prof. Ing. Jan Vašák, CSc.
 Ing. Andrea Bernardos, Ph.D.

hostující pedagog

Ing. Helena Zukalová, CSc.

prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
 doc. Ing. Ivana Capouchová, CSc.
 Ing. Jaroslav Urban, Ph.D.
 Marie Šafránková

interní doktorandi

Ing. Pavel Procházka
 Ing. Jaroslav Weber
 Ing. Marcel Herout
 Ing. Vítězslav Krček
 Ing. Jan Koukolíček
 Ing. Juraj Béreš
 Ing. Pavel Donner
 Ing. Anežka Janatová
 Ing. Michaela Jedličková
 Ing. Simona Ličková
 Ing. Monika Zrcková
 Ing. Martin Král
 Ing. Michaela Dočkalová

externí doktorandi

Ing. Martin Káš
 Ing. Lucie Andělová
 Ing. Andrea Svobodová
 Ing. Klára Pavlů
 Ing. Jan Prášil

externí pedagogové

doc. Ing. Petr Baranyk, CSc.
 Ing. Pavel Cihlák, Ph.D.
 Ing. Roman Hnilička, Ph.D. (do 30.6.)
 Ing. Jan Křováček, Ph.D.
 Ing. Daniel Novák, CSc. (od 1. 9. neplacené volno)

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AHA29E	Agricultural systems I.	prof. Capouchová	B/N	P	ZS
ARA04Z	Odborná exkurze	Ing. Štranc	N	P	LS
ARA03Z	Odborná exkurze	Ing. Štranc	N	P	LS
ARA05E	Chmelarství	Ing. Štranc	N	P	LS
ARA12E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	doc. Klouček	N	P	LS
ARA12E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	doc. Klouček	B	P	LS
ARA14E	Pěstování polních plodin I.B	prof. Hamouz	B	P	ZS
ARA14Z	Pěstování polních plodin I.A	Ing. Křováček	B	P	LS

ARA15E	Speciální polní plodiny	Ing. Bečka	B	P	LS
ARA18E	Základy rostlinné produkce	prof. Hamouz	B	P	LS
ARA20E	Semenářství	Ing. Pazderů	N	P	LS
ARA21Z	Odborná exkurze	Ing. Štranc	B	P	LS
ARA22E	Pěstování rostlin I.	Ing. Křováček	B	P	ZS
ARA23E	Pěstování rostlin II.	prof. Vašák	B	P	LS
ARA25E	Pěstování rostlin a prostředí	prof. Capouchová	B	P	LS
ARA28E	FYTO 2	Ing. Bečka	B	P	ZS
ARA29E	Pěstební systémy	prof. Pulkrábek	N	P	ZS
ARA30E	Speciální polní plodiny	Ing. Bečka	N	P	LS
ARA31E	Plant Production and Environment	prof. Capouchová	B	P	LS
ARA32E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	prof. Capouchová	N	P	ZS
ARA33E	Světové zemědělství	prof. Vašák	N	P	ZS
ARA34E	Polní pokusnictví	Ing. Pazderů	N	P	LS
ARA35E	Alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	N	P	ZS
ARA36E	Zemědělské poradenství	prof. Pulkrábek	N	P	LS
ARA37E	Ekologické a alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	B	P	ZS
ARA37E	Ekologické a alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	B	P	LS
ARA38E	Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Ing. Dvořák	B	P	ZS
ARA39E	Základy rostlinné produkce Humpolec	prof. Vašák	B	P	ZS
ARA41E	Management pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Ing. Dvořák	N	P	LS
ARA44E	Aromatic, Medicinal and Spice Plants	Ing. Fraňková	N	P	LS
ARA45E	Field Crop Technology	Ing. Křováček	B	P	ZS
ARA49E	Ekologická farma a její provoz	Ing. Kuchtová	N	P	LS
ARA46E	Crop Management Systems	Ing. Křováček	B	P	ZS
ARA67E	Ekologická farma a její provoz	Ing. Kuchtová	N	K	LS
ARA70E	Ekologické a alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	B	K	ZS
ARA70E	Pěstování rostlin I.	Ing. Křováček	B	K	ZS
ARA71E	Alternativní zemědělství - Hradec Králové	Ing. Kuchtová	N	K	LS
ARA72Z	Odborná exkurze	Ing. Štranc	N	K	LS
ARA77E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	Ing. Fraňková	B	K	LS
ARA79E	Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Ing. Dvořák	B	K	ZS
ARA80E	Speciální plodiny	Ing. Bečka	B	K	ZS
ARA82E	Pěstování polních plodin I.B	prof. Hamouz	B	K	ZS
ARA82Z	Pěstování polních plodin I.A	Ing. Křováček	B	K	LS
ARA83E	Základy rostlinné produkce	prof. Hamouz	B	K	ZS
ARA86Z	Odborná exkurze	Ing. Štranc	B	K	LS
ARA89E	Pěstování rostlin a prostředí	Ing. Cihlář	B	K	LS
ARA91E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	prof. Capouchová	N	K	ZS
ARA92E	Semenářství	Ing. Pazderů	N	K	LS
ARA93E	Pěstební systémy	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARA94E	Pěstební systémy (Hradec Králové)	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARA95E	Alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	N	K	LS
ARA96E	Zemědělské poradenství (Hradec Králové)	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARA97E	Speciální polní plodiny	Ing. Bečka	N	K	ZS

ARA98E	Zemědělské poradenství	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARE05E	Zemědělské systémy II - PAE	prof. Vašák	B	P	LS
ARE08E	Alternativní zemědělství a fytoenergetika	Ing. Urban	B	P	LS
ARE10E	Zemědělské systémy II - PAA	prof. Vašák	B	P	LS
ARE74E	Zemědělské systémy II - PAE	prof. Vašák	B	K	LS
ARE11E	Plodinové produkční systémy - PAA	prof. Capouchová	B	P	LS
ARL08Z	Základy zemědělství	Ing. Štranc	B	P	LS
ARL09Z	Základy zemědělství - terénní cvičení	Ing. Štranc	B	P	LS
ARL73Z	Základy zemědělství	Ing. Štranc	B	K	LS
ART01E	Pěstování rostlin	Ing. Cihlář	B	P	ZS
ART06E	Základy rostlinné a živočišné produkce	Ing. Štranc	B	P	ZS
ART71E	Pěstování rostlin	Ing. Cihlář	B	K	ZS
ART73E	Základy rostlinné a živočišné produkce	Ing. Štranc	B+N	K	ZS
ARX03E	Sustainable Agriculture	Ing. Kuchtová	N	P	LS
ARX70E	Základy zemědělství	Ing. Štranc	B	K	ZS
ARX70E	Zákl. zemědělství (Litvínov, K.Vary, Březnice)	Ing. Štranc, Ing. Urban	B	K	ZS
ARZ01E	Základy zemědělství	Ing. Štranc	B	P	ZS
ARZ02E	Alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	N	P	LS
ARZ03E	Základy rostlinné a živočišné produkce	Ing. Štranc	N	P	ZS
ARZ04Z	Základy zemědělství pro územní plánování	Ing. Štranc	B	P	LS
AUA 03Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny 1	pedagogové katedry	B	P	ZS
AUA 03Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny 3	pedagogové katedry	B	P	ZS
AUA 03Z	Praktická encyklopedie - Hodnocení rostlinných produktů 5	pedagogové katedry	B	P	ZS
AUA 05Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny 2	pedagogové katedry	B	P	ZS
AUA71Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny	pedagogové katedry	B	K	LS
AUA01Z	Praxe učební	Ing. Pazderů	B	P	ZS/LS
AUA02Z	Praxe odborná pro Bc	Ing. Pazderů	B	P	LS
AUA02Z	Praxe odborná Bc	Ing. Pazderů	B	P	LS
AUA06Z	Praxe učební	Ing. Pazderů	B	P	ZS
AUA07Z	Bakalářská praxe	pedagogové katedry	B	P	ZS/LS
AUA26Z	Praxe odborná (Specialized Practice)	Ing. Pazderů	B	P	LS
AUA49Z	Diplomová praxe	pedagogové katedry	N	P	LS
AUA70Z	Bakalářská praxe	pedagogové katedry	B	K	ZS/LS
AUA73Z	Praxe odborná pro Bc	Ing. Pazderů	B	K	LS
AUA79Z	Diplomová praxe	pedagogové katedry	N	K	LS
DARA01Y	Hodnocení jakosti rostlinných produktů PSD	prof. Capouchová	P	P/K	LS
DARA02Y	Obilniny PSD	prof. Capouchová	P	P/K	ZS
DARA03Y	Pěstování okopanin PSD	prof. Pulkrábek	P	P/K	ZS
DARA05Y	Nauka o rostlinné produkci PSD	prof. Vašák	P	P/K	LS
DARY04Y	Olejniny PSD	prof. Vašák	P	P/K	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BERNARDOS, A. – MARINA, T. – ŽÁČEK, P. – ESTEVE, É. – MARTÍNEZ-MANEZ, R. – LHOTKA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – KLOUČEK, P. Antifungal effect of essential oil components against *Aspergillus niger* when loaded into silica mesoporous supports. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2015, roč. 95, č. 14, s. 2824-2831. ISSN: 0022-5142.
- DVOŘÁK, P. – TOMÁŠEK, J. – HAMOUZ, K. – KUCHTOVÁ, P. Reply of mulch systems on weeds and yield components in potatoes. *Plant, Soil and Environment*, 2015, roč. 61, č. 7, s. 322-327. ISSN: 1214-1178.
- JANATOVÁ, A. – BERNARDOS, A. – ŠMÍD, J. – FRAŇKOVÁ, A. – LHOTKA, M. – KOUŘIMSKÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – KLOUČEK, P. Long-term antifungal activity of volatile essential oil components released from mesoporous silica materials. *Industrial Crops and Products*, 2015, roč. 67, s. 216-220. ISSN: 0926-6690.
- KITA, A. – BAKOWSKA-BARCZAK, A. – LISIŇSKA, G. – HAMOUZ, K. – KULAKOWSKA, K. Antioxidant activity and quality of red and purple flesh potato chips. *LWT-Food Science and Technology*, 2015, roč. 62, č. 1 Special Issue, s. 525-531. ISSN: 0023-6438.
- NEMŠ, A. – PEKSA, A. – KUCHARSKA, A. – SOKÓL-LETOWSKA, A. – KITA, A. – DROZDZ, W. – HAMOUZ, K. Anthocyanin and antioxidant activity of snacks with coloured potato. *Food Chemistry*, 2015, roč. 172, č. 1, s. 175-182. ISSN: 0308-8146.
- NOVÝ, P. – DAVIDOVÁ, H. – SERRANO ROJERO, C. – RONDEVALDOVÁ, J. – PULKRÁBEK, J. – KOKOŠKA, L. Composition and Antimicrobial Activity of *Euphrasia rostkoviana* Hayne Essential Oil. *Evidence-based Complementary and Alternative Medicine*, 2015, roč. 2015, č. ID 734101, s. 1-5. ISSN: 1741-427X.
- PAPOUŠKOVÁ, L. – CAPOUCHOVÁ, I. – DVOŘÁČEK, V. – KONVALINA, P. – JANOVSKÁ, D. – VEPŘÍKOVÁ, Z. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – ZRCKOVÁ, M. Qualitative changes of rye grain and flour after *Fusarium* spp. contamination evaluated by standard methods and system Mixolab. *Zemdirbyste / Agriculture*, 2015, roč. 102, č. 4, s. 397-402. ISSN: 1392-3196.
- PAZDERŮ, K. – HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – KASAL, P. Yield potential and antioxidant activity of potatoes with coloured flesh. *Plant, Soil and Environment*, 2015, roč. 61, č. 9, s. 417-421. ISSN: 1214-1178.
- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – PAZDERŮ, K. – ŠTRANC, J. – JEDLIČKOVÁ, M. The possibilities of increasing the production abilities of soya vegetation by seed treatment with biologically active compounds. *Plant, Soil and Environment*, 2015, roč. 61, č. 6, s. 279-284. ISSN: 1214-1178.
- PULKRÁBEK, J. – ŠVACHULA, V. – URBAN, J. Regulace vybílání a kvetení u ozimé řepy cukrové. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2015, roč. 131, č. 1, s. 25-29. ISSN: 1210-3306.
- PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. – JEDLIČKOVÁ, M. Vliv podzimního zpracování půdy na zhutnění půdy v počátcích vegetace cukrové řepy. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2015, roč. 131, č. 9-10, s. 272-278. ISSN: 1210-3306.
- RŮŽEK, L. – RŮŽKOVÁ, M. – KOUDELA, M. – BEČKOVÁ, L. – BEČKA, D. – KRULIŠ, Z. – ŠÁRKA, E. – VOŘÍŠEK, K. – LEDVINA, Š. – ŠALOUNOVÁ, B. – VENYERCSANOVÁ, J. Biodegradation of composites based on maltodextrine and wheat B-starch in compost. *Horticultural Science*, 2015, roč. 42, č. 4, s. 209-214. ISSN: 0862-867X.
- SMUTKA, L. – RUMÁNKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. – BENEŠOVÁ, I. – LUBANDA, J. Vztah světového a brazilského trhu s cukrem. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2015, roč. 131, č. 5-6, s. 194-199. ISSN: 1210-3306.
- SMUTKA, L. – ŘEZBOVÁ, H. – PULKRÁBEK, J. – BENEŠOVÁ, I. Evropský trh s kvótovaným řepným cukrem – kdo jej kontroluje?. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2015, roč. 131, č. 9-10, s. 298-305. ISSN: 1210-3306.
- SMUTKA, L. – ZHURAVLEVA, E. – PULKRÁBEK, J. – BENEŠOVÁ, I. – MAITAH, M. Ruská federace – produkce cukrové řepy a cukru. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2015, roč. 131, č. 2, s. 72-77. ISSN: 1210-3306.

Původní vědecká práce recenzovaná

- HONSOVÁ, H. Ekologické osivo jarního ječmene může poskytnout vysoké výnosy. *Úroda*, 2015, roč. 63, č. 7, s. 24-26. ISSN: 0139-6013.
- KAZDA, J. – BARANYK, P. Důsledky setí převážně nemořeného osiva řepky. *Úroda*, 2015, roč. 63, č. 2, s. 40-44. ISSN: 0139-6013.
- TOMAN, P. – PULKRÁBEK, J. Produkční schopnosti vybraných meziplodin. *Úroda*, 2015, roč. 63, č. 10, s. 20-25. ISSN: 0139-6013.

Původní vědecká práce bez IF

PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – KUPKA, I. – ŠTRANC, J. – PAZDERŮ, K. Forest seed treatment with brassinosteroids to increase their germination under stress conditions. *Journal of Forest Science*, 2015, roč. 61, č. 7, s. 291-296. ISSN: 1212-4834.

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

BEČKA, D. – BOKOR, P. – VAŠÁK, J. – BÉREŠ, J. Výsledky odrůdových pokusů s řepkou ozimou v roce 2013/14 na Slovensku. In *Prosperující olejninny 2014 (Prosperous Oil Crops 2014)* 11.12.2014, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU v Praze, KRV, 2014. s. 17-20.

BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – BÉREŠ, J. – VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. – ZUKALOVÁ, H. Výkonnostní porovnání odrůd řepky ozimé - maloparcelkové pokusy v Červeném Újezdě 2013/14. In *Prosperující olejninny 2014 (Prosperous Oil Crops 2014)* 11.12.2014, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU v Praze, KRV, 2014. s. 21-32.

BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ZUKALOVÁ, H. Výkonnostní porovnání odrůd řepky ozimé - poloprovozní pokusy 2013/14. In *Prosperující olejninny 2014 (Prosperous Oil Crops 2014)* 11.12.2014, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU v Praze, KRV, 2014. s. 10-16.

BÉREŠ, J. – BEČKA, D. – LIČKOVÁ, S. Dynamika rastu repky ozimnej a pšenice ozimnej. In *Prosperující olejninny 2014 (Prosperous Oil Crops 2014)* 11.12.2014, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU v Praze, KRV, 2014. s. 35-37.

BÉREŠ, J. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Neskorá aplikácia dusíku na jeseň a jej vplyv na výnos repky ozimnej. In *Prosperující olejninny 2014 (Prosperous Oil Crops 2014)* 11.12.2014, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU v Praze, KRV, 2014. s. 53-55.

BOKOR, P. – BEČKA, D. – TÓTHOVÁ, M. Výskyt bielej hniloby a verticiliového vädnutia rastlín v porastoch repky ozimnej na Slovensku v roku 2014. In *Prosperující olejninny 2014 (Prosperous Oil Crops 2014)* 11.12.2014, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU v Praze, KRV, 2014. s. 82-85.

BOKOR, P. – VAŠÁK, J. – BÉREŠ, J. – TANCÍK, J. Vplyv poškodenia koreňov repky ozimnej larvami kvetárky kapustovej v poloprevádzkových pokusoch na Slovensku na dosiahnutú úrodu v roku 2014. In *Prosperující olejninny 2014 (Prosperous Oil Crops 2014)* 11.12.2014, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU v Praze, KRV, 2014. s. 67-70.

ČERNÝ, L. Tématické řepky v roce 2013/2014 - Podzimní dusíkaté hnojení a odrůdy vhodné pro pozdní výsev. In *Prosperující olejninny 2014 (Prosperous Oil Crops 2014)* 11.12.2014, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU v Praze, KRV, 2014. s. 33-34.

KONVALINA, P. – STOLIČKOVÁ, M. – CAPOUCHOVÁ, I. – HONSOVÁ, H. – PROKINOVÁ, E. – JANOVSKÁ, D. Kvalita osiva ovsa z ekologického systému hospodaření. In *Osivo a sadba (Seed and Seedlings XII)* 05.02.2015, Praha. Praha: ČZU v Praze, KRV, 2015. s. 245-251.

KRČEK, V. – BARANYK, P. – PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Vliv různých způsobů založení a organizace porostu na hmotnost tisíce semen ozimé řepky olejné. In *Prosperující olejninny 2014 (Prosperous Oil Crops 2014)* 11.12.2014, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU v Praze, KRV, 2014. s. 42-47.

LIČKOVÁ, S. – TOMÁŠEK, J. – ŠMÍD, J. – KLOUČEK, P. – JANATOVÁ, A. Ošetření osiva mrkve těkavými látkami z rostlin. In *Osivo a sadba (Seed and Seedlings XII)* 05.02.2015, Praha. Praha: ČZU Praha, KRV, 2015. s. 64-70.

PAZDERŮ, K. Semenařský výzkum a produkce osiv v ČR a ve světě. In *Osivo a sadba (Seed and Seedlings XII)* 05.02.2015, Praha. Praha: ČZU Praha, KRV, 2015. s. 51-55.

PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – KRŽÍŽ, J. 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.

PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – KUPKA, I. Vliv různých metod hydratace na klíčivost osiva lesních dřevin ve stresových podmínkách. In *Osivo a sadba (Seed and Seedlings XII)* 05.02.2015, Praha. Praha: ČZU Praha, KRV, 2015. s. 205-210.

PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. Vliv moření osiva sóji biologicky aktivními látkami na její výnos. In *Prosperující olejninny 2014 (Prosperous Oil Crops 2014)* 11.12.2014, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU v Praze, KRV, 2014. s. 133-137.

PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. – KŘOVÁČEK, J. – JEDLIČKOVÁ, M. Pěstované odrůdy a produkční potenciál cukrové řepy v ČR. In *Osivo a sadba (Seed and Seedlings XII)* 05.02.2015, Praha. Praha: ČZU Praha, KRV, 2015. s. 94-99.

TOKER, C. – POLAT, E. – IKTEN, C. – PAZDERŮ, K. Seed and Breeding Sectors in Turkey - Present Status and Future Progress. In *Osivo a sadba (Seed and Seedlings XII)* 05.02.2015, Praha. Praha: ČZU Praha, KRV, 2015. s. 15-20.

- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – BÉREŠ, J. – BOKOR, P. – MIKŠÍK, V. – ZUKALOVÁ, H. Podmínky pro zvýšení výnosů a zlepšení ekonomiky řepky ozimé. In Prosperující olejninny 2014 (Prosperous Oil Crops 2014) 11.12.2014, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU v Praze, KRV, 2014. s. 1-9.
- ZUKALOVÁ, H. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – MIKŠÍK, V. – VAŠÁK, J. Kvalita tří typů odrůd řepky ozimé. In Prosperující olejninny 2014 (Prosperous Oil Crops 2014) 11.12.2014, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU v Praze, KRV, 2014. s. 93-97.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

- KLOUČEK, P. – ŠMÍD, J. – FRAŇKOVÁ, A. Zařízení pro aplikaci silic k inhibici nežádoucích organismů. CZ28296U1. 16.06.2015.

Certifikovaná metodika

- BORŮVKA, L. – SÁŇKA, M. – ŠRÁMEK, V. – ČECHMÁNKOVÁ, J. – ČUPR, P. – DRÁBEK, O. – FADRHOŇSOVÁ, V. – FRAŇKOVÁ, A. – HOFMAN, J. – HORVÁTHOVÁ, V. – HOUŠKA, J. – ROTTER, P. – SÁŇKA, O. – SKÁLA, J. – SLAVÍKOVÁ AMEMORI, A. – ŠINDELÁŘOVÁ, K. – ŠUDOMA, M. – TEJNECKÝ, V. – VÁCHA, R. – VAŠÍČKOVÁ, J. – VORTELOVÁ, L. Srovnávací hodnoty pro hodnocení kontaminace lesních půd, 2015, Osvědčení MZe ČR, č. 14661/2015-MZE-16222/M107, 12.03.2015, 14661/2015-MZE-16222/M107.
- BORŮVKA, L. – ŠRÁMEK, V. – ČECHMÁNKOVÁ, J. – SÁŇKA, M. – ČUPR, P. – DRÁBEK, O. – FADRHOŇSOVÁ, V. – FRAŇKOVÁ, A. – HOFMAN, J. – HORVÁTHOVÁ, V. – HOUŠKA, J. – PENÍŽEK, V. – ROTTER, P. – SÁŇKA, O. – SKÁLA, J. – SLAVÍKOVÁ AMEMORI, A. – NOVOTNÝ, R. – ŠINDELÁŘOVÁ, L. – ŠUDOMA, M. – TEJNECKÝ, V. – VÁCHA, R. – VAŠÍČKOVÁ, J. – JURKOVSKÁ, L. Mapy odhadu obsahů perzistentních organických polutantů v lesních půdách České republiky, 2015, Osvědčení MZe ČR, č. 29476/2015-MZE-16222/MAPA624, 25.05.2015, 29476/2015-MZE-16222/MAPA624.
- PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. – KADLEC, V. – RŮŽEK, P. – ŠEDEK, A. – KOBZOVÁ, D. – SRBEK, J. – BEČKOVÁ, L. – DVOŘÁK, P. – KINCL, D. Začlenění podzimního hlubokého kypření půdy a kypření za vegetace do půdoochranné technologie pěstování cukrové řepy, 2015, ISBN: 978-80-213-2614-9, 66194/2015-MZE, 21.12.2015, 130/2002 Sb.

Skripta, audiovizuální studijní materiály

- CHALOUPSKÝ, R. – DVOŘÁK, P. – MIČÁK, L. – PULKRÁBEK, J. Polní den ekologického zemědělství - 2015. 2015, Polní den ekologického zemědělství - 2015, Praha, ČZU v Praze, Vzdálený přístup (po síti Internet), <https://www.youtube.com/watch?v=BTKFfbha8q4>.
- CHALOUPSKÝ, R. – DVOŘÁK, P. – MIČÁK, L. Výzkum a zkušenosti pěstování rostlin v ekologickém zemědělství - 2014. 2015, Výzkum a zkušenosti pěstování rostlin v ekologické, Praha, ČZU v Praze, Vzdálený přístup (po síti Internet), <https://www.youtube.com/watch?v=DU08YUwUssE>.
- CHALOUPSKÝ, R. – KVÍZ, Z. – URBAN, J. Dobrovická muzea, o.p.s.. 2015, Dobrovická muzea, o.p.s., Praha, ČZU v Praze, Vzdálený přístup (po síti Internet), [www, https://youtu.be/VOvq87Z8C7Y; http://www.dobrovickamuzea.cz](http://www.dobrovickamuzea.cz).
- CHALOUPSKÝ, R. – TOMÁŠEK, J. – PAZDERŮ, K. Příběh potravin 2014 (Blu-ray Disc). 2015, Příběh potravin 2014 – Blu-ray Disc, Praha, ČZU v Praze, Lokální přístup, Blu-ray Disc.
- CHALOUPSKÝ, R. – TOMÁŠEK, J. – PAZDERŮ, K. Příběh potravin 2014 (DVD). 2015, Příběh potravin 2014 – DVD, Praha, ČZU v Praze, Lokální přístup, DVD.
- CHALOUPSKÝ, R. – TOMÁŠEK, J. – PAZDERŮ, K. Věda na polích a ve stájích: Příběh potravin - 6. 6. 2014. 2015, Věda na polích a ve stájích: Příběh potravin 2014, Praha, ČZU v Praze, Vzdálený přístup (po síti Internet), www.youtube.com/watch?v=LDOGLIOD-AE.
- CHALOUPSKÝ, R. – TOMÁŠEK, J. – PAZDERŮ, K. Věda na polích a ve stájích: Příběh potravin - 7. 6. 2014. 2015, Věda na polích a ve stájích: Příběh potravin, Praha, ČZU v Praze, Vzdálený přístup (po síti Internet), <https://www.youtube.com/watch?v=h2unEzCkehY>.

Príspevek ve sborníku

- BARANYK, P. – KAZDA, J. Porovnaní odrůd řepky ozimé pěstovaných ve dvou úrovních agrotechniky na lokalitě Uhříněves 2014/15. 2015, Výsledky pokusů SPZO, 32. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 25.-26.11. 2015, roč. 32, s. 22-26. ISBN: 978-80-87065-63-1.
- BARANYK, P. – POMIKALA, M. Poloprovozní odrůdové pokusy s řepkou ozimou 2014/15 na Slovensku. 2015, Výsledky pokusů SPZO, 32. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 25.-26.11. 2015, roč. 32, s. 27-38. ISBN: 978-80-87065-63-1.
- BARANYK, P. – ZEHNÁLEK, P. Výsledky maloparcelních odrůdových pokusů s intenzivní agrotechnikou 2014/15 (SDO IA). 2015, Výsledky pokusů SPZO, 32. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 25.-26.11. 2015, roč. 32, s. 19-21. ISBN: 978-80-87065-63-1.
- BARANYK, P. Výsledky maloparcelních odrůdových pokusů s odrůdami pro technologii Clearfield 2014/15. 2015, Výsledky pokusů SPZO, 32. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 25.-26.11. 2015, roč. 32, s. 46-47. ISBN: 978-80-87065-63-1.
- BARANYK, P. Výsledky poloprovozních odrůdových pokusů SPZO s řepkou ozimou 2014/15. 2015, Výsledky pokusů SPZO, 32. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 25.-26.11. 2015, roč. 32, s. 4-16. ISBN: 978-80-87065-63-1.
- BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – BEČKOVÁ, L. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. – ZUKALOVÁ, H. Fertilization of winter oilseed rape with urea with inhibitors. 2015, 14th International Rapeseed Congress - Innovation for Tomorrow, Saskatoon, July 5-9, 2015, p. 447.
- BERNARDOS, A. – JANATOVÁ, A. – KLOUČEK, P. – FRAŇKOVÁ, A. – ŠMÍD, J. – KOUŘIMSKÁ, L. Podtyp: (mimo kategorie RIV); Antimicrobial properties of selected essential oil components encapsulated into nanometric silica mesoporous supports. 2015, Acta Facultatis Pharmaceuticae Universitatis Comenianae, Supplementum 10, 3rd International Scientific Conference: Medicinal, Aromatic and Spice Plants, 20th Workshop of the Section of Natural Drugs of the Slovak Pharmaceutical Society, Kežmarské Žlaby, s. 16, ISSN: 0301-2298.
- BOŽIK, M. – BERNARDOS, A. – MONTERO, A. – MARTÍNEZ-MÁNEZ, R. – KLOUČEK, P. The enzyme-responsive controlled release of eugenol from bioinspired mesoporous silica nanoparticles and their use against *Aspergillus niger*. 2015, Acta Facultatis Pharmaceuticae Universitatis Comenianae, Volume 62, Issue s10, 3rd International Scientific Conference: Medicinal, Aromatic and Spice Plants 20th Workshop of the Section of Natural Drugs of the Slovak Pharmaceutical Society, Kežmarské Žlaby - Vysoké Tatry, Slovensko, 16.-18.9.2015, s. 18.
- CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. Pestovatelské technologie maku II. 2015, Naše pole, roč. 19, č. 11, s. 22-23. ISSN: 1335-2466.
- ČERNÝ, L. Fungicidní pokusy s jarním ječmenem v roce 2015. 2015, Kompendium 2015, Deset let pro ječmen v praxi, 26. 1. - 29. 1. 2015, roč. 10, s. 65-66. ISBN: 978-80-213-2542-5.
- ČERNÝ, L. Novinky v pěstitelské technologii ověřené v poloprovozních pokusech. 2015, Kompendium 2015, Deset let pro ječmen v praxi, 26. 1. - 29. 1. 2015, roč. 10, s. 10-12. ISBN: 978-80-213-2542-5.
- ČERNÝ, L. Problémy hnojení jarního ječmene a jeho efektivnost. 2015, Kompendium 2015, Deset let pro ječmen v praxi, 26. 1. - 29. 1. 2015, roč. 10, s. 39-42. ISBN: 978-80-213-2542-5.
- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. Situation and trends in growing of potatoes in the Czech Republic. 2015, Research and innovations in the crop production, 17.09.2015, Kraków, Polskie Towarzystwo Agronomiczne, Oddział w Krakowie and Wydział Rolniczo-Ekonomiczny Uniwersitetu Rolniczego im. Hugona Kollataja w Krakowie, 2015. s. 102, ISBN: 978-83-943123-0-5.
- HONSOVÁ, H. Návštěva v ruzyňské genové bance. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 6, s. 32. ISSN: 1211-3816.
- JANATOVÁ, A. – KLOUČEK, P. – BERNARDOS, A. Inhibition of *Aspergillus niger* by using the volatiles from plants encapsulated into mesoporous silica material MCM-41. 2015, Acta Facultatis Pharmaceuticae Universitatis Comenianae, Supplementum 10, 3rd International Scientific Conference: Medicinal, Aromatic and Spice Plants, 20th Workshop of the Section of Natural Drugs of the Slovak Pharmaceutical Society, Kežmarské Žlaby, s. 38, ISSN: 0301-2298.
- KROULÍK, M. – BRANT, V. – KRČEK, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Monitoring a analýza vstupů jako základ precizního setí řepky. 2015, In: Sborník z 32. vyhodnocovacího semináře Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 25.-26.11.2015, SPZO a ZOD Poolšaví, s. 122-129. ISBN: 978-80-87065-64-8.
- KŘOVÁČEK, J. Informace k dotacím v rámci nové agrární politiky od 1. 1. 2015. 2015, Kompendium 2015, Deset let pro ječmen v praxi, 26. 1. - 29. 1. 2015, roč. 10, s. 13. ISBN: 978-80-213-2542-5.
- KUCHTOVÁ, P. – HODOVAL, J. – HÁJKOVÁ, M. – MÍČA, L. Vliv ošetření osiva na výnos máku setého. 2015, 14. makový občasník, Mák v roce 2015, 2. 2. - 5. 2. 2015, roč. 14, s. 15-18, ISBN: 978-80-213-2539-5.

- ŠKEŘÍK, J. – HAVEL, J. – MIČÁK, L. – KOŠÁL, R. – KUČERA, J. Pokusy s hnojivy v sortimentu Lovochemie. 2015, Výsledky pokusů SPZO, 32. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 25.-26.11. 2015, roč. 32, s. 102-104. ISBN: 978-80-87065-63-1.
- ŠKEŘÍK, J. – MIČÁK, L. Maloparcelkový pokus s hnojivem Algasoil. 2015, Výsledky pokusů SPZO, 32. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 25.-26.11. 2015, roč. 32, s. 100-101. ISBN: 978-80-87065-63-1.
- ŠKEŘÍK, J. – MIČÁK, L. Výsledky maloparcelních pokusů s aplikací hnojiva Retafos Prim a Urea Stabil. 2015, Výsledky pokusů SPZO, 32. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 25.-26.11. 2015, roč. 32, s. 98-99. ISBN: 978-80-87065-63-1.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Ochrana a stimulace sóji v roce 2015. 2015, Sborník 32. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 25.-26.11.2015, roč. 32, s. 248-255. ISBN: 978-80-87065-64-8.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Průběh počasí a výsledky odrůdových pokusů se sójou v roce 2015. 2015, Sborník 32. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 25.-26.11. 2015, roč. 32, s. 238-247. ISBN: 978-80-87065-64-8.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – BĚREŠ, J. – BOKOR, P. – CIHLÁŘ, P. – KOZAK, M. – RÖHL, W. Protistresová technologie pěstování řepky ozimé. 2015, Poradca pestovateľa, roč. 5, č. 3, s. 1-3.
- VAŠÁK, J. Ječmen sladovnícký a agrární trh. 2015, Kompendium 2015, Deset let pro ječmen v praxi, 26. 1. - 29. 1. 2015, roč. 10, s. 3-9. ISBN: 978-80-213-2542-5.
- VAŠÁK, J. Mák a jeho Sdružení. 2015, In 14. makový občasník, Mák v roce 2015, 2. 2. - 5. 2. 2015, roč. 14, s. 5, ISBN: 978-80-213-2539-5.
- WEBER, J. – KLOUČEK, P. Phytotoxic effects of essential oils of some aromatic plants. 2015, Acta Facultatis Pharmaceuticae Universitatis Comenianae, Volume 62, Issue s10, 3rd International Scientific Conference: Medicinal, Aromatic and Spice Plants 20th Workshop of the Section of Natural Drugs of the Slovak Pharmaceutical Society, Kežmarské Žľaby - Vysoké Tatry, Slovensko, 16.-18.9.2015, s. 61.

Článek v nerecenzovaném časopise

- BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. – GNIADZIK, M. – KOZAK, M. – KOZAK, M. Modern production of winter rape in the Czech Republic and Poland. 2014, Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 2014, CXI, č. 607, s. 7-20. ISSN: 1897-2098.
- BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. – GNIADZIK, M. – KOZAK, M. – KOZAK, M. Variation in opium poppy production for consumption in the Czech Republic and Poland. 2014, Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 2014, CXI, č. 607, s. 21-28. ISSN: 1897-2098.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – BĚREŠ, J. Doporučení k jarní agrotechnice řepky ozimé. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 3, s. 116-119. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – BĚREŠ, J. Jarní hnojení dusíkem a dalšími živinami. 2015, Poradca pestovateľa, roč. 5, č. 1, s. 3-4.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – BĚREŠ, J. Kvalitné založenie porastov ozimnej repky = základ bohatej úrody. 2015, Naše pole, roč. 19, č. 9, s. 18-20. ISSN: 1335-2466.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Doporučení k výběru odrůd řepky ozimé. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 5, s. 86-89. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Jarní regulace růstu a fungicidní ochrana u řepky ozimé. 2015, Poradca pestovateľa, roč. 5, č. 2, s. 3-4.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Ochrana řepky ozimé proti chorobám na jaře. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 4, s. 42-45. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Vybíráme odrůdy ozimé řepky pro novou sezónu. 2015, Úroda, roč. 63, č. 8, s. 47-52. ISSN: 0139-6013.
- BĚREŠ, J. Rast koreňového systému repky ozimnej, reakcia na hnojenie N. 2015, Poradca pestovateľa – občasník pre slovenských pestovateľov, roč. 5, <http://poradca.agrobiology.eu>.
- BOKOR, P. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – BĚREŠ, J. Vztah kořenů a výnosů u řepky ozimé. 2015, Poradca pestovateľa, roč. 5, č. 3, s. 4.

- CAPOUCHOVÁ, I. – PAPOUŠKOVÁ, L. – KONVALINA, P. – JANOVSÁ, D. – ZRCKOVÁ, M. Podtyp: Článek v nerecenzovaném časopise (mimo kategorie RIV); Detection of qualitative changes of ecologically cultivated wheat with different intensity of *Fusarium* spp. contamination using rheological system Mixolab. 2015, Acta Fytotechnica et Zootechnica, roč. 18, Special Issue, s. 106-109. ISSN: 1336-9245.
- CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. Pestovatelské technologie maku I. 2015, Naše pole, roč. 19, č. 10, s. 20-21. ISSN: 1335-2466.
- CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. Zakládání porostu a regulace zaplevelení máku. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 2, s. 36-38. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – JANOVSÁ, D. – KONVALINA, P. Původ osiva může ovlivnit výnosy jarního ječmene. 2015, Vše pro sladovnické ječmeny - Agrární obzor, roč. 17, s. 16-18. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Brambor bude letos méně než loni. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 41, s. 29-30. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Co nového v pěstování máku setého. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 4, s. 29. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Cukrová řepa loni potěšila. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 2, s. 11. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Cukrová řepa už nebude královnou?. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 13, s. 36-37. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Cukrovce se na našich polích dařilo. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 7, s. 22. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Český mák prochází mnoha změnami. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 1, s. 16-17. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Den plný poznatků aneb řepka v Červeném Újezdě. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 5, s. 22. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Deset let ekologické farmy. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 26, s. 27. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Dvě konference o cukrové řepě. 2015, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 131, č. 2, s. 64. ISSN: 1210-3306.
- HONSOVÁ, H. Ekologický den na poli v Uhříněvsi. 2015, Bio - měsíčník pro trvale udržitelný život, roč. 19, č. 10, s. 15-16. ISSN: 1805-3548-29.
- HONSOVÁ, H. Ekozemědělství s novými pravidly. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 17, s. 34. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Geneticky upravená kukuřice má řadu výhod. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 7, s. 31. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Jak dále v intenzivním pěstování obilnin?. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 2, s. 16-17. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Jarní ječmen stále s novými možnostmi. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 3, s. 78. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Jarní ječmen zaznamenal úspěšný rok. 2015, Farmář, roč. 21, č. 3, s. 31-32. ISSN: 1210-9789.
- HONSOVÁ, H. Jarní setkání nad pokusy s řepkou. 2015, Zemědělská škola, roč. 77, č. 8, s. 11-12. ISSN: 1803-8271.
- HONSOVÁ, H. Kvalitní ochrana a hnojení = úspěch. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 11, s. 32. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Kvalitní osivo a sadba je předpokladem příznivých výnosů. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 3, s. 20-21. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Kyprův mlýn stále dokáže překvapit. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 34, s. 26. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Letos se dařilo obilninám i máku. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 50, s. 28. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Libosad stále něčím překvapuje. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 33, s. 32. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Loni se dařilo obilninám i řepce. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 4, s. 27. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Luskoviny zvyšují výnosy i doживost. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 26, s. 35. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Máku je na našich polích opět více. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 6, s. 20-21. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Možnosti pro ekologické pěstitele. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 34, s. 38. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Na ekofarmě se zaměřují na zeleninu. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 8, s. 30. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Na ekologické farmě je stále co dělat. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 7, s. 63. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Na návštěvě u zpracovatelů ovoce. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 20, s. 33. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Nabízejí se nové možnosti pro pole. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 15, s. 32. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Nabízejí se široké možnosti ochrany rostlin. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 2, s. 18-19. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Nad kukuřičnými hybridy ve Vstiši. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 10, s. 20-21. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Nad pokusy s ječmenem a řepkou. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 28, s. 24. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Nad pokusy s pšenicí. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 29, s. 27. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Nové možnosti pro cukrovou řepu. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 10, s. 14-15. ISSN: 1214-1291.

- HONSOVÁ, H. Nově začali ověřovat i biopšenici. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 48, s. 22. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. O řepce nad pokusy ve Vstiši. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 6 - příloha, s. 32. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Odpady lze využívat pro hnojení rostlin. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 6, s. 17. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Ochrana přírody stojí v popředí zájmu. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 6, s. 68. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Opět méně slunečnice na našich polích. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 1, s. 32. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Ověřují půdoochranné technologie. 2015, Zemědělec, 2015, roč. 23, č. 37, s. 25. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Ověřují vhodnost odrůd do sucha. 2015, Zemědělec, 2015, roč. 23, č. 35, s. 24. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Péče o rostliny s novými možnostmi. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 52, s. 25. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Pěstitelé cukrovky se sešli v Zaloňově. 2015, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 131, č. 7/8, s. 215-216. ISSN: 1210-3306.
- HONSOVÁ, H. Pěstování jarního ječmene s mnoha novinkami. 2015, Vše pro sladovnické ječmeny - Agrární obzor, roč. 17, s. 28-29. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Pěstování máku s novými možnostmi. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 7, s. 24-25. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Podtyp: Článek v nerecenzovaném časopise (mimo kategorie RIV); Setkání kateder rostlinné výroby v Českých Budějovicích. 2015, Zemědělská škola, roč. 77, č. 5, s. 17-18. ISSN: 1803-8271.
- HONSOVÁ, H. Podtyp: Článek v nerecenzovaném časopise (mimo kategorie RIV); Úspěšné konference Mák v roce 2015. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 2, s. 28-29. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Podtyp: Článek v nerecenzovaném časopise (mimo kategorie RIV); V Dyníně nejen o ječmenu a řepce. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 39, s. 27. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Podtyp: Článek v nerecenzovaném časopise (mimo kategorie RIV); V hnojení a ochraně rostlin nic nezanedbat. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 4, s. 32. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Poučné setkání u pokusů ve Slatinách. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 19, s. 33. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Rodinný pivovar pod památnou horou. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 20, s. 36. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Rokování o řepce nad pokusy ve Vstiši. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 6, s. 29. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Rokování o řepce nejen v Řisutech. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 23, s. 50. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Rostlinám pomohou aminokyseliny. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 38, s. 35. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Řepka a pšenice v suchých oblastech. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 12, s. 34. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. S jarem na polní pokusy s řepkou. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 4, s. 26-27. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Setkání nad ekologickými pokusy. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 37, s. 34-35. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Setkání nad kukuřičnými hybridy. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 45, s. 20. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Setkání nad odrůdami řepky v Kolovči. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 32, s. 34. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Setkání nad pokusy s řepkou ve Vstiši. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 22, s. 34. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Setkání nad porosty kukuřice a cukrovky. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 11/12, s. 44-45. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Setkání u řepky v Řisutech. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 6, s. 40-41. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Setkání v Zaloňově nejen nad porosty. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 36, s. 34. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Sklizňové rekordy letos nepadaly. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 44, s. 29. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Skvělá kampaň, ale horší výhledy. 2015, Farmář, roč. 21, č. 5, s. 45. ISSN: 1210-9789.
- HONSOVÁ, H. Stresům se nevyhnou ani rostliny. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 44, s. 26. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Stupický přednáškový den s odrůdami Selgenu. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 5, s. 14-15. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Školní podnik prochází inovacemi. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 50, s. 33-34. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. U osiva i sadby je základem kvalita. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 10, s. 33. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Udělat maximum pro zlepšení krajiny. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 18, s. 33. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Úspěšně hospodaří na Kladensku. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 14, s. 22. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. V Humburkách nejen o řepce olejce. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 30, s. 46-47. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. V pěstování máku lze mnohé zlepšit. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 7, s. 8-9. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. V Petrovicích nad pokusy s řepkou. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 26, s. 33. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. V Petrovicích rokovali také o řepce. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 16, s. 25. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. V Žichlicích nejen nad ječmenem. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 25, s. 27. ISSN: 1211-3816.

- HONSOVÁ, H. Ve skleníku, na poli i v libosadu. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 23, s. 49. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Ve Slovci se loni dařilo cukrovce. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 15, s. 25. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Ve školním podniku rozšiřují chov jerseykého skotu. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 3, s. 64-65. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Ve Vstíši se dařilo pšenici i řepce. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 4, s. 34. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Velmi úspěšný rok pro jarní ječmen. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 9, s. 23. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Větší produkce máku než se čekalo. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 46, s. 33. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Více máku setého na našich polích. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 30, s. 42. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Vše pro pohodu zvířat v ekochovech. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 7, s. 40-41. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Výnosy cukrovky lze ještě zvýšit. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 17, s. 32. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Výnosy cukrovky se stále daří zvyšovat. 2015, Agrární obzor, roč. 17, č. 3, s. 28-29. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Zaměřili se na ječmen. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 27, s. 20. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Zastavení u pokusů na školním poli. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 32, s. 24. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Zimní školy pěstování cukrovky 2015. 2015, Listy cukrovarnické a řepařské, roč. 131, č. 3, s. 102-103. ISSN: 1210-3306.
- HONSOVÁ, H. Zkušební pěstitele sóji ve Studeněvsi. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 42, s. 20. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H. Žně se letos opět vydařily. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 42, s. 30. ISSN: 1211-3816.
- JANOVSKÁ, D. – LEIŠOVÁ - SVOBODOVÁ, L. – CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. – KÁŠ, M. Natural Fusarium occurrence qualitative evaluation on cereals under conventional and organic system in the Czech Republic. 2015, Acta Fytotechnica et Zootechnica, roč. 18, Special Issue, s. 19-21. ISSN: 1336-9245.
- KOUKOLÍČEK, J. – PULKRÁBEK, J. Praktické zkušenosti s hlubokým kypřením půdy. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 7, s. 80-81. ISSN: 1801-7673.
- KOUKOLÍČEK, J. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – KOUKOLÍČEK, J. Význam půdoochranných technologií u luskovin. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 4, s. 105-107. ISSN: 1801-7673.
- KOUKOLÍČEK, J. Zkušenosti s pěstováním ozimého hrachu. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 8, s. 68. ISSN: 1801-7673.
- LIČKOVÁ, S. – KLOUČEK, P. – ŠMÍD, J. – WEBER, J. Ošetření osiva pomocí biologicky aktivních látek z aromatických, kořeninových a léčivých rostlin. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 3, s. 108-110. ISSN: 1801-7673.
- LIČKOVÁ, S. – VAŠÁK, J. Dynamika růstu pšenice ozimé a podzimní hnojení různou formou dusíku. 2015, Poradca pestovateľa – občasník pre slovenských pestovateľov, roč. 5, č. 4, s. 3.
- NAWRATH, A. – HAŠKOVÁ, P. – JŮZL, M. – ELZNER, P. – DVOŘÁK, P. Zvýšení rentability pěstování brambor. 2015, Úroda, roč. 63, č. 12, s. 63. ISSN: 0139-6013.
- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. – ŠTRANC, P. Efektivní způsob moření osiva. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 42, s. 22. ISSN: 1211-3816.
- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – KRŽIŽ, J. Zvýšení produkční schopnosti sóji mořením osiva. 2015, Úroda, roč. 63, č. 11, s. 30-34. ISSN: 0139-6013.
- ŘIČAŘOVÁ, V. – KAZDA, J. – BARANYK, P. Poloprovozní pokusy s odrůdami ozimé řepky rezistentními k Plasmodiophora brassicae v Hrádku nad Nisou. 2015, Výsledky pokusů SPZO, 32. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 25.-26.11. 2015, roč. 32, s. 84-89. ISBN: 978-80-87065-63-1.
- SOUKUP, J. – JURŠÍK, M. – PROCHÁZKA, P. Cílená ochrana proti plevelům. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 24, s. 28-29. ISSN: 1211-3816.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Svluška chmelová v porostech sóji v roce 2015. 2015, Úroda, roč. 63, č. 10, s. 33-35. ISSN: 0139-6013.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Výsledky odrůdových pokusů se sójou v roce 2014. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 1, s. 68-71. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Výsledky odrůdových pokusů se sójou v roce 2014. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 1, s. 68-71. ISSN: 1801-7673.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – BĚREŠ, J. – BOKOR, P. – MIKŠÍK, V. – ZUKALOVÁ, H. Stabilita úrod a ekonomika repky ozimnej I. 2015, Naše pole, roč. 19, č. 3, s. 28-29. ISSN: 1335-2466.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – BĚREŠ, J. – BOKOR, P. – MIKŠÍK, V. – ZUKALOVÁ, H. Stabilita úrod a ekonomika repky ozimnej II. 2015, Naše pole, roč. 19, č. 4, s. 21-22. ISSN: 1335-2466.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – BĚREŠ, J. – CIHLÁŘ, P. Možné modifikácie technológie pestovania ozimnej repky. 2015, Naše pole, roč. 19, č. 8, s. 41-44. ISSN: 1335-2466.

- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. Pred zberom repkových porastov. 2015, Naše pole, roč. 19, č. 7, s. 41-44. ISSN: 1335-2466.
- VAŠÁK, J. – ZUKALOVÁ, H. – LIČKOVÁ, S. Aktuální výsledky pokusů s ozimou řepkou v SR na jaře 2015. 2015, Poradca pestovateľa – občasník pre slovenských pestovateľov, roč. 5, č. 2, s. 2.
- VOLKOVÁ, M. – KAZDA, J. – BARANYK, P. Faktory ovlivňující návštěvnost včel v porostech řepky. 2015, Výsledky pokusů SPZO, 32. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice 25.-26.11. 2015, roč. 32, s. 93-97. ISBN: 978-80-87065-63-1.
- ZRCKOVÁ, M. – CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. – JANOVSÁ, D. Technological quality of minor wheat species from organic farming and possibilities of their use. 2015, Acta Fytotechnica et Zootechnica, roč. 18, Special Issue, s. 142-144. ISSN: 1336-9245.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QJ 1510014	MZe ČR, NAZV	Snížení rizikovosti pěstování máku	Cihlář, P.	580
TA 02021392	TAČR	Nové postupy v pěstebních technologiích okopanin	Pulkrábek J.	324
TA 04020411	TAČR	Technologie integrované produkce chmele	Štranc, Procházka	651
8/2015/17010	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
Interní granty				
21180/1313/3130	CIGA	Potencionální nematofágní houby proti fytoparazitickým h	Husain M.	14
1312/213148	IG	Optimalizace metody aplikace silic	Weber J.	105
1312/213149	IG	Zajištění experimentů a prezentace výsledků studia	Dvořák P.	283
1312/213150	IG	Motivace a zlepšení podmínek pro práci	Urban J.	60
Externí projekty				
9010/9064	SPZO, s.r.o.	maloparcelkové pokusy	Mičák L.	193
9010/9005	Monsanto Hungária Kft.	maloparcelkové pokusy	Mičák L.	240
9010/9010	AGRA GROUP, a.s.	maloparcelkové pokusy	Urban J.	55
9010/9003	AGROFERT, a.s.	maloparcelkové pokusy	Bečka D.	150
9010/9017	Saaten Union s.r.o.	maloparcelkové pokusy	Mičák L.	59
9010/9010	Chemap, spol. s r.o.	maloparcelkové pokusy	Urban J.	90
9010/9017	Bioinstitut o.p.s.	maloparcelkové pokusy	Mičák L.	41
9010/9017	Saaten Union s.r.o.	maloparcelkové pokusy	Mičák L.	55

9010/9071	Oseva PRO, s.r.o.	maloparcelkové pokusy	Mičák L.	99
9010/9017	HD Agro	maloparcelkové pokusy	Dvořák P.	24
9010/9017	TRISOL, s.r.o.	maloparcelkové pokusy	Dvořák P.	15
9010/9017	Agrobiosfer, s.r.o.	maloparcelkové pokusy	Dvořák P.	25
9010/9026	Česká pojišťovna, a.s.	maloparcelkové pokusy	Vašák, J.	150
9010/9017	Agrotest fyto, s.r.o.	maloparcelkové pokusy	Mičák L.	182
9010/9037	Syngenta Czech, s.r.o.	poloprovozní pokusy ječmen jarní	Urban J.	250
9010/9054	DOW AgroSciences, s.r.o.	maloparcelkové pokusy	Bečka D.	70
9010/9008	Bednar FMT, s.r.o.	poloprovozní pokusy s řepou cukrovou	Pulkrábek J..	38
9010/9068	Různí objednatelé a odběratelé	Zkoušky profesní kvalifikace Poradce pro RV ochranu rostlin akreditovaná MZe	Pulkrábek J.	39
9010/9071	MONSANTO SWIS	Bio pokusy	Mičák L.	40
9010/9071	Oseva Pro, s.r.o.	Bio pokusy	Mičák L.	99
9010/9071	PRO-BIO Šumperk	Bio pokusy	Mičák L.	76
21162/1630/6301	Různí objednatelé a odběratelé	Pokusy a další výstupy z ekologického zemědělství na VS Uhříněves	Dvořák P., Mičák L.	265
21161/1630/6301	Různí objednatelé a odběratelé	Prodej konvenční produkce - různé tržby pokusné stanice	Mičák L.	356
21160/1630/6301	Různí objednatelé a odběratelé	Vliv pěstování na kvalitu produkce makoviny	Fraňková A.	33

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
	VR VÚRV, v.v.i.	člen
	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
	Agris on-line
	Agromanuál
	Zemědělec
Štranc P.	Agromanuál
Vašák J.	Rośliny oleiste, Ihar Radzikow, Polsko
	Zemědělec
	Poradce pestovatele, SR

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Baranyk P.	Komise ÚKZÚZ pro doporučení odrůd olejnin
Bečka D.	Česká zemědělská společnost
Capouchová I.	Česká zemědělská společnost
	Komise ÚKZÚZ pro doporučení odrůd pšenice a ječmene v režimu EZ
Hamouz K.	Komise jakosti rostlinných produktů ORV České akademie zemědělských věd
	Komise ÚKZÚZ pro doporučení odrůd
	Česká zemědělská společnost
Chaloupský R.	Česká zemědělská společnost
Kuchtová P.	Česká komise pro GMO při MŽP
	Česká zemědělská společnost
Pazderů K.	Česká zemědělská společnost
Pulkrábek J.	Komise ÚKZÚZ pro doporučení odrůd cukrovky
	Státní odvolací komise ministra zemědělství ČR – cukrovka
	Kuratorium Muzea řepařství, cukrovarnictví a lihovarnictví v Dobrovici
	Česká zemědělská společnost
Šafránková M.	Česká zemědělská společnost
Štranc P.	Česká zemědělská společnost
Urban J.	Česká zemědělská společnost
Vašák J.	Česká zemědělská společnost
Zukalová H.	Komise jakosti rostlinných produktů ORV – ČAZV
	Česká zemědělská společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

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

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

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

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Sladovnický ječmen (Libčany, o. Hradec Králové)	2	26.1.	35
Sladovnický ječmen (Střelské Hoštice o. Strakonice)	2	27.1.	18
Sladovnický ječmen (Černá Hora, o. Blansko)	2	28.1.	55
Sladovnický ječmen (Vsisko, o. Olomouc)	2	29.1.	80
Mák v roce 2014 (Červený Újezd, o. Praha-západ)	2	2.2.	75
Mák v roce 2015 (Býšť, o. Pardubice)	2	3.2.	65
Mák v roce 2015 (Vsisko, o. Olomouc)	2	4.2.	82
Mák v roce 2015 (Větrný Jeníkov, o. Jihlava)	2	5.2.	88
Osivo a sadba (ČZU)	2	5.2.	127
Polní den předjarní řepka (Humburky, o. Hradec Králové)	2	19.3.	25
Polní den předjarní řepka (Petrovice u Miličína, o. Benešov)	2	20.3.	40
Polní den řepka (Úpor, o. Topolčany, Slovensko)	2	21.4.	100
Polní den řepka (Prašice, o. Topolčany, Slovensko)	2	22.4.	110
Polní den řepka (Hul, o. Nové Zámky, Slovensko)	2	23.4.	150
Polní den řepka (Vsisko, o. Olomouc)	2	24.4.	50
Den plný poznatků (VS Červený Újezd)	2	29.4.	110
Polní den řepka (Velké Hoštice, o. Opava)	2	12.5.	90
Polní den řepka (Kelč, o. Vsetín)	2	13.5.	67
Aktuální problémy makových polí (VS Červený Újezd)	2	13.5.	25
Polní den řepka (Vstíš, o. Plzeň- jih)	2	14.5.	110

Aktuální problémy makových polí (Kostelec na Hané, o. Prostějov)	2	14.5.	35
Jarní ječmen a tematické řepky (Jedlá, o. Havlíčkův Brod)	2	2.6.	30
Jarní ječmen a tematické řepky (Žichlice, o. Plzeň-sever)	2	4.6.	40
Jarní ječmen a tematické řepky (Slatiny, o. Jičín)	2	5.6.	46
Věda na polích a ve stájích (PS Uhřetěves)	3	5.-6. 6.	3000
Polní den řepka (Petrovice u Miličína, o. Benešov)	2	9.6.	55
Polní den řepka (Lišany u Chrástán, o. Rakovník)	2	10.6.	130
Polní den řepka (Nové Město na Moravě, o. Žďár nad Sázavou)	2	11.6.	55
Aktuální problémy agrotechniky máku (ZEMAS Krucemburk, o. Havlíčkův Brod)	3	11.6.	25
Polní den řepka (Hrotovice, o. Třebíč)	2	12.6.	110
Den pro mák (Kostelec na Hané, o. Prostějov)	3	17.6.	40
Kurz vzdělávání pedagogů středních škol se zemědělským zaměřením (ČZU)	2	17.6.	48
Polní den řepka (Koloveč, o. Domažlice)	2	18.6.	75
Polní den řepka (Měník u Humburk, o. Hrade Králové)	2	19.6.	70
Obilnářský polní den (VS Červený Újezd)	2	19.6.	25
Polní den řepka (Velké Kapušany, o. Michalovce, Slovensko)	2	23.6.	80
Den pro mák (VS Červený Újezd)	2	24.6.	90
Jarní ječmen a tematické řepky (Dynín, o. České Budějovice)	2	25.6.	34
Ekologický den (PS Uhřetěves)	2	30.6.	50
Setkání s osiváři - řepka (Hul, o. Nové Zámky, Slovensko)	2	21.7.	25
Setkání s osiváři - řepka (ČZU)	2	4.8.	25
Konference - Prosperující olejniný 2015 (ČZU Praha)	3	10.12.	130
Konference - Prosperující olejniný 2015 (Větrný Jeníkov, o. Jihlava)	3	11.12.	80

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Bečka D.	SVK, Košice	3.2.	Konference Syngenta	Syngenta
	SVK, Nitra	5.2.	Konference Syngenta	Syngenta
	CAN, Saskatoon	3.7.-19.7.	14th International Rapeseed Congress	vlastní, KRV, Monsanto, Zemědělská společnost
	ES	4.10-10.10.	Atlantica meeting	Fertistav, vlastní
	SVK, Úpor	28.5.	Polní den a seminář - řepka ozimá, pšenice ozimá	Dow Agrosiences, Finagro
	SVK, Prašice	22.4.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Hul	23.4.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Trebišov	20.5.	Polní den a seminář - řepka ozimá	Limagrain
	SVK, Nitra	21.5.	Seminář - řepka ozimá	Limagrain
Černý L.	SVK, Úpor	28.5.	Polní den a seminář - řepka ozimá, pšenice ozimá	Dow Agrosiences, Finagro
Dvořák P.	POL, konference	12.5.-14.5.	Prezentace výsledků projektu, spolupráce	Grant, KRV
Fraňková A.	ES, stáž	10.5. - 7.6.	stáž, příprava a enkapsulace látek do nanoporézních křemičitanů	ESF/MŠMT CZ.1.07/2.3.00/30.0040
	VNM, výuka	3.9. - 18.9.	výuka v rámci rozvojového projektu	Česká rozvojová agentura
Hamouz K.	POL, Krakow, Uniwersytet Rolniczy	16.9.-19.9.	Přednáška na mezinár. konferenci, spolupráce	polská strana
	POL, Wroclaw, Uniwer.Przyrodniczy	28.10.	Vzorky k analýzám, příprava publikace	KRV
Kuchtová P.	SVK, Bratislava, Agroinstitút	14. - 16.10.	Konference Ekologické zemědělství	NAZV
Mičák L.	DEU, Agritechnika	13. - 14.11.	odborná výstava	KRV
Pazderů K.	BEL, Foundation university Brusel	18.5. -21.5.	Konference PRO AKIS, prezentace reportu za ČR	kontrakt z projektu PRO AKIS
Pulkrábek J.	SVK, SPU Nitra	16.9.-20.9.	Obhajoba doktorské práce, oponent	KRV
	POL, univerzita Krakov	16.9.-20.9.	Prezentace výsledků, spolupráce	KRV
Tomášek J.	ES, Polytechnická Univerzita Ve Valencii	5.9.-13.9.	STA Erasmus +, výuka	STA Mobility
	BiH, Zemědělská Univerzita v Banja Luka	25.5. - 28.5.	Navázání výzkumné spolupráce s katedrou produkce rostlin	ČRA
Vašák J.	SVK, Prašice	22.4.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Hul	23.4.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
	SVK, Trebišov	20.5.	Polní den a seminář - řepka ozimá	Limagrain
	SVK, Nitra	21.5.	Seminář - řepka ozimá	Limagrain
	SVK, Úpor	21.4.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti

Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Zych Adam	POL	tři měsíce po částech	Spolupráce s univerzitou Wroclav	výměna zkušeností
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Béřeš, J.	SVK, Úpor	21.4.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
Béřeš, J.	SVK, Prašice, Hul	22. - 23. 4.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
Ličková S.	SVK, Prašice, Hul	22. - 23. 4.	Polní den - řepka ozimá	osivářské společnosti
Zrcková M.	SVK, Bratislava, Agroinstitut	14. - 16.10.	Konference Ekologické zemědělství	NAZV

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Andělová L.	Možnosti redukce alergenní zátěže lepkového komplexu pšenice seté	prof. Capouchová
Béřeš J.	Využití biologických a technologických poznatků pro intenzifikaci pěstování rečky ozimé	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
Herout M.	Zakládání porostů kukuřice seté půdoochrannou technologií na pozemcích s mírně erozně ohroženou půdou	prof. Pulkrábek
Janatová A.	Pěstování a uplatnění léčebného konopí	prof. Hamouz
Jedličková M.	Vliv výživy a zpracování půdy na růst a produkční ukazatele cukrové řepy	prof. Pulkrábek
Káš M.	Vliv intenzity pěstování na produkční schopnost vybraných polních plodin v dlouhodobém pokusu	doc. Capouchová
Koukolíček J.	Půdoochranné technologie u hrachu, sóji a lupiny v České republice	prof. Pulkrábek
Král M.	Pěstební opatření a nástroje pro získání tolerance k suchu u brambor	prof. Hamouz
Krček V.	Vliv založení a organizace porostu na tvorbu výnosu řepky	doc. Baranyk
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
Procházka P.	Možnosti zvýšení kvality osiva sóji	doc. Capouchová
Svobodová A.	Nové pěstební technologie u brambor zaměřené na efektivní využití dusíku	prof. Hamouz
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			
Hodoval J.	5.5.2015	Využití čiroku cukrového na produkci bioplynu	Speciální produkce rostlinná
Svobodová A.	24.9.2015	Pěstební technologie u brambor zaměřené na efektivní využití dusíkatých minerálních hnojiv	Speciální produkce rostlinná
Procházka P.	9.12.2015	Možnosti zvýšení kvality osiva sóji	Speciální produkce rostlinná

KATEDRA SPECIÁLNÍ ZOOTECHNIKY

21 320



Katedra speciální zootechniky (KSZ) zajišťuje výuku 91 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 2015 obhájili bakaláři, diplomanti a doktorandi vedení pedagogy katedry u státních závěrečných zkoušek 59 bakalářských prací, 52 diplomových prací a 2 doktorské disertační práce.

Vědecká činnost katedry se orientuje na výzkum v oblastech energetická bilance organismu přežvýkavců (skot, ovce, kozy) v produkčním cyklu a její vliv na užitkovost a kvalitu produktů, optimalizace řízení reprodukce skotu na všech úrovních jako funkční vlastnost zajišťující efektivitu chovu, ekonomické hodnocení zootechnických opatření v chovu dojeného skotu, masného skotu a prasat, ověření vhodnosti krmných doplňků na kvalitu a vzhled mléka a masa ovcí a koz za účelem tvorby funkční potraviny, studium kvality ejakulátu masných plemen ovcí, vliv kondice ovcí na vybrané užitkové vlastnosti, stanovení a optimalizace parametrů růstu u vybraných genotypů prasat, modelování růstu ve vztahu k vybraným vnitřním a vnějším faktorům, jež ovlivňují růst, typologie svalových vláken ve vepřovém, drůbežím a králičím mase v závislosti na působení vnitřních a vnějších faktorů, analýza růstu a jatečné hodnoty moderních genotypů prasat ve vztahu k vybraným kandidátním genům, výskyt kančího pachu a cesty jeho eliminace, optimalizace podmínek chovu a ustájení koní z hlediska welfare, úroveň a rozvoj inteligence koní v závislosti na kvalitě výcviku a vztahové hloubce, stanovení vlivu genotypu a ustájení nosnic na produkci vajec a jejich kvalitu, návrh vhodného ustájení nosnic v souladu s podmínkami EU s ohledem na zachování příznivé intenzity snášky, kvality skořápky a nejmenšího znečištění vajec, určení vhodných genotypů nosných hybridů slepic pro podmínky nově propagovaných systémů ustájení slepic v EU s ohledem na podmínky v ČR, doba snesení vajec a jejich kvalita a restrikce krmiva u 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 2015 celkem 75 článků, příspěvků na konferencích, 6 výzkumných zpráv, dále 1 metodiku a 2 vědecké monografie. Pracovníci katedry řešili 11 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. Jan Beran, Ph.D.

Ing. Jaroslav Čítek, Ph.D.

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

Ing. Jaromír Ducháček, Ph.D.

Ing. Viktor Eichler

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. Jan Navrátil, CSc.

Ing. Cyril Neumann

Ing. Monika Okrouhlá, Ph.D.

Ing. Martin Ptáček, Ph.D.

Ing. Lucie Starostová – vedoucí Jízďárny ČZU

doc. Ing. Michal Šprysl, CSc. – vedoucí 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. Matuš Gašparík

Ing. Keta Mohamed Abd Elwanis Ahmed

Ing. Nicole Lebedová

Ing. Tomáš Němeček

Ing. Dana Němečková

Ing. Cyril Neumann

Ing. Klára Novotná (Michnová)

Ing. Linda Uhlířová

Ing. Daniela Urbanová

Ing. Radomír Vaněk

Ing. Karel Vehovský

Ing. Jana Vlčková (Svobodová)

Ing. Kateřina Zadinová

externí doktorandi

Ing. Zuzana Biniová

Ing. Viktor Eichler

Ing. Veronika Kadlecová

Ing. Vladimíra Padevětová

Ing. Jan Syrůček

Ing. Jan Vodička

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. Mgr.	KOZE	N	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.	doc. Zita	B	P	LS
ASA43E	Chov koní I. – Humpolec Bc.	doc. Zita	B	P	ZS
ASA76E	Chov koní II. Humpolec Bc.	doc. Zita	B	K	LS
ASA57E	Chov koní Bc.	doc. Stupka	B	P	LS
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 Mgr.	Ing. Neumann	N	P	LS
ASA53E	Jezdecká hipologie Humpolec Bc.	Ing. Neumann	B	P	LS
ASA69E	Jezdecká hipologie Bc.	Ing. Neumann	B	K	ZS
ASA32E	Jezdecký sport – Humpolec Bc.	Ing. Eichler, Ing. Navrátil	B	P	LS

ASA26E	Jezdectví a vozatajství Bc.	Ing. Starostová	B	P	ZS/LS
ASA89E	Jezdectví a vozatajství Bc.	Ing. Starostová	B	K	ZS
ASA48E	Livestock Management Mgr.	doc. Stádník	N	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
ASA65E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Mgr.	doc. Stádník	N	K	LS
ASA65E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Mgr.	doc. Stádník	N	K	ZS
ASA41E	Nové směry chovu a využívání koní Mgr.	doc. Stupka	N	P	LS
ASA94E	Nové směry chovu a využívání koní Mgr.	doc. Stupka	N	K	LS
ASA37E	Moderní směry v chovu skotu Mgr.	Ing. Vacek	N	P	LS
ASA20Z	Odborná exkurze Bc.	Ing. Navrátil	B	P	LS
ASA73Z	Odborná exkurze Mgr.	Ing. Navrátil	N	K	LS
ASA01Z	Odborná exkurze Mgr.	Ing. Navrátil	N	P	LS
ASA10Z	Odborná exkurze Mgr.	Ing. Navrátil	N	P	LS
ASA70Z	Odborná exkurze Mgr.	Ing. Navrátil	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
ADA21E	Poultry Management Mgr.	prof. Tůmová	N	P	ZS
AUA04	Praktická encyklopedie - etapa 04	FAPPZ	B	P	LS
AUA05	Praktická encyklopedie - etapa 06	FAPPZ	B	P	ZS
ASA52E	Praktické využití koní v hiporehabilitaci Humpolec Bc.	Ing. Doležalová	B	P	LS
AUA11Z	Praxe učební AUA11Z - Humpolec		B	P	ZS/LS
AUA21Z	Praxe učební AUA21Z		B	P	ZS/LS
AUA15Z	Praxe učební AUA15Z		B	P	ZS/LS
DASA03Y	Reprodukce DSP	doc. Stádník	P	P/K	ZS/LS
ASA29E	Reprodukce hospodářských zvířat se základy biotechnologických metod Mgr.	ing. Čítek	N	P	ZS
ASA98E	Reprodukce hospodářských zvířat se základy biotechnologických metod Mgr.	ing. Čítek	N	K	ZS
DADA05Y	Speciální zootechnika DSP	doc. Ledvinka	P	P/K	ZS/LS
ASA31E	Výcvik koně a jezdce – Humpolec Bc.	Ing. Starostová	B	P	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 jezdectví Bc.	Ing. Starostová	B	P	LS
ADA30E	Základy chovu monogastrů - Humpolec Bc.	doc. Zita	B	P	LS
ADA13E	ZOO 2	doc. Stupka	B	P	ZS
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
ASA47e	Technologie chovu hospodářských zvířat Mgr.	doc. Stádník	N	P	LS
ASA67E	Technologie chovu hospodářských zvířat Mgr.	doc. Stádník	N	P	LS
	U3V Chováme zvíře				

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- ATASEVER, S. – STÁDNÍK, L. Factors affecting daily milk yield, fat and protein percentage, and somatic cell count in primiparous Holstein cows. *Indian Journal of Animal Research*, 2015, roč. 49, č. 3, s. 313-316. ISSN: 0367-6722.
- BEZDÍČEK, J. – MAKAREVICH, A. – STÁDNÍK, L. – KUBOVIČOVÁ, E. – LOUDA, F. – HEGEDŮŠOVÁ, Z. – HOLÁSEK, R. – DUCHÁČEK, J. – STUPKA, R. Analyse der Effekte, die die Menge und die Qualität der Embryonen in superovulierten Kühen beeinflussen. *Zuchtungskunde*, 2015, roč. 87, č. 4, s. 249-264. ISSN: 0044-5401.
- ČÍTEK, J. – STUPKA, R. – OKROUHLÁ, M. – VEHOVSKÝ, K. – BRZOBOHATÝ, L. – ŠPRYSL, M. – STÁDNÍK, L. Effects of dietary linseed and corn supplement on the fatty acid content in the pork loin and backfat tissue. *Czech Journal of Animal Science*, 2015, roč. 60, č. 7, s. 319-326. ISSN: 1212-1819.
- ČÍTEK, J. – STUPKA, R. – OKROUHLÁ, M. – VEHOVSKÝ, K. – STÁDNÍK, L. – NĚMEČKOVÁ, D. – ŠPRYSL, M. Prediction of pork belly composition using the computer vision method on transverse cross-sections. *Annals of Animal Science*, 2015, roč. 15, č. 4, s. 1009-1018. ISSN: 1642-3402.
- DOLEŽALOVÁ, M. – STÁDNÍK, L. – BINIOVÁ, Z. – DUCHÁČEK, J. – BERAN, J. The effect of the freezing curve type on bull spermatozoa motility after thawing. *Acta Veterinaria Brno*, 2015, roč. 84, č. 4, s. 383-391. ISSN: 0001-7213.
- DUCHÁČEK, J. – BERAN, J. – PTÁČEK, M. – STÁDNÍK, L. – OKROUHLÁ, M. – TOUŠOVÁ, R. – DOLEŽALOVÁ, M. Relationships of fatty acid group contents in milk and reproductive performance in Holstein cows. *Turkish Journal of Veterinary & Animal Science*, 2015, roč. 39, č. 3, s. 357-363. ISSN: 1300-0128.
- FANTOVÁ, M. – PTÁČEK, M. – MICHNOVÁ, K. – NOHEJLOVÁ, L. – DUCHÁČEK, J. Histochemical muscle fibre characteristics of German Heath lamb meat. *Acta Veterinaria Brno*, 2015, roč. 84, č. 3, s. 297-303. ISSN: 0001-7213.
- MAKOVICKÝ, P. – TŮMOVÁ, E. – MAKOVICKÝ, P. – RIMÁROVÁ, K. The effect of food restriction on the liver morphology: experimental study on the chicken model. *Biomedical Papers-Olomouc*, 2015, roč. 159, č. 1, s. 26-26. ISSN: 1213-8118.
- NĚMEČKOVÁ, D. – STÁDNÍK, L. – ČÍTEK, J. Associations between milk production level, calving interval length, lactation curve parameters and economic results in Holstein cows. *Mljekarstvo*, 2015, roč. 65, č. 4, s. 243-250. ISSN: 0026-704X.
- RYLKOVÁ, K. – TŮMOVÁ, E. – BROŽOVÁ, A. – JANKOVSKÁ, I. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. – FRÝDLOVÁ, J. – PEŘINKOVÁ, P. – LANGROVÁ, I. – CHODOVÁ, D. – NECHYBOVÁ, S. – SCHÁŇKOVÁ, Š. Genetic and morphological characterization of *Trichuris myocastoris* found in *Myocastor coypus* in the Czech Republic. *Parasitology Research*, 2015, roč. 114, č. 11, s. 3969-3975. ISSN: 0932-0113.
- SCHÁŇKOVÁ, Š. – MARŠÁLEK, M. – WÁGNEROVÁ, P. – LANGROVÁ, I. – STAROSTOVÁ, L. – STUPKA, R. – NAVRÁTIL, J. – BROŽOVÁ, A. – KUDRNÁČOVÁ, M. – JANKOVSKÁ, I. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. Cyathostominae distribution in experimentally infected ponies. *Helminthologia*, 2015, roč. 52, č. 2, s. 134-138. ISSN: 0440-6605.
- STÁDNÍK, L. – ATASEVER, S. Influence of some environmental factors on body condition score and somatic cell count in Czech Holstein cows. *Indian Journal of Animal Research*, 2015, roč. 49, č. 6, s. 774-777. ISSN: 0367-6722.
- STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. – BERAN, J. – TOUŠOVÁ, R. – PTÁČEK, M. Relationships between milk fatty acids composition in early lactation and subsequent reproductive performance in Czech Fleckvieh cows. *Animal Reproduction Science*, 2015, roč. 155, s. 75-79. ISSN: 0378-4320.

- STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. – TOUŠOVÁ, R. – BERAN, J. – PTÁČEK, M. – KOUŘIMSKÁ, L. Relations between basic milk components and free fatty acid content in Holstein cow milk as lipolysis parameter. *Mljekarstvo*, 2015, roč. 65, č. 1, s. 18-25. ISSN: 0026-704X.
- STÁDNÍK, L. – RAJMON, R. – BERAN, J. – ŠIMONÍK, O. – DOLEŽALOVÁ, M. – ŠICHTAŘ, J. – STUPKA, R. – FOLKOVÁ, P. Influence of selected factors on bovine spermatozoa cold shock resistance. *Acta Veterinaria Brno*, 2015, roč. 84, č. 2, s. 125-131. ISSN: 0001-7213.
- SVOBODOVÁ, J. – TŮMOVÁ, E. – POPELÁŘOVÁ, E. – CHODOVÁ, D. Effect of light colour on egg production and egg contamination. *Czech Journal of Animal Science*, 2015, roč. 60, č. 12, s. 550-556. ISSN: 1212-1819.
- SVOBODOVÁ, K. – HORÁK, P. – STRATIL, A. – BARTENSCHLAGER, H. – VAN POUCKE, M. – CHALUPOVÁ, P. – DVOŘÁKOVÁ, V. – KNORR, C. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – PALÁNOVÁ, A. – PEELMAN, L. – GELDERMANN, H. – KNOLL, A. Porcine EEF1A1 and EEF1A2 genes: genomic structure, polymorphism, mapping and expression. *Molecular Biology Reports*, 2015, roč. 42, č. 8, s. 1257-1264. ISSN: 0301-4851.
- ŠIMONÍK, O. – ŠICHTAŘ, J. – KREJCÁRKOVÁ, A. – RAJMON, R. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. – DOLEŽALOVÁ, M. – BINIOVÁ, Z. Computer assisted sperm analysis - the relationship to bull field fertility, possible errors and their impact on outputs: A review. *Indian Journal of Animal Sciences*, 2015, roč. 85, č. 1, s. 3-11. ISSN: 0367-8318.
- TŮMOVÁ, E. – CHODOVÁ, D. – SVOBODOVÁ, J. – UHLÍŘOVÁ, L. – VOLEK, Z. Carcass composition and meat quality of Czech genetic resources of nutrias (*Myocastor coypus*). *Czech Journal of Animal Science*, 2015, roč. 60, č. 11, s. 479-486. ISSN: 1212-1819.
- UHLÍŘOVÁ, L. – VOLEK, Z. – MAROUNEK, M. – TŮMOVÁ, E. Effect of feed restriction and different crude protein sources on the performance, health status and carcass traits of growing rabbits. *World Rabbit Science*, 2015, roč. 23, č. 4, s. 263-272. ISSN: 1257-5011.
- VACEK, M. – KRPÁLKOVÁ, L. – SYRŮČEK, J. – ŠTÍPKOVÁ, M. – JANECKÁ, M. Relationships between growth and body condition development during the rearing period and performance in the first three lactations in Holstein cows. *Czech Journal of Animal Science*, 2015, roč. 60, č. 9, s. 417-425. ISSN: 1212-1819.

Původní vědecká práce recenzovaná

- BEZDÍČEK, J. – STÁDNÍK, L. – MAKAREVICH, A. – KUBOVIČOVÁ, E. – LOUDA, F. – HOLÁSEK, R. – BERAN, J. – DOLEŽALOVÁ, M. Nepříznivé dopady inbreedingu na kvalitu a množství embryí. *Náš chov*, 2015, roč. 75, č. 3, s. 34-35. ISSN: 0027-8068.
- BORKOVÁ, M. – HYRŠLOVÁ, I. – MICHNOVÁ, K. – FANTOVÁ, M. – ŠULC, M. – ELICH, O. Zastoupení mastných kyselin v kozím mléce, jogurtu a čerstvém sýru koz příkrmovaných řasami. *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 2015, roč. 152, s. 26-30. ISSN: 1212-950X.
- BORKOVÁ, M. – MICHNOVÁ, K. – FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. – SYROVÁTKOVÁ, K. – ELICH, O. Změny profilu mastných kyselin v kozím mléce po přidavku řas do krmné dávky. *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 2015, č. 150, s. 4-8. ISSN: 1212-950X.
- FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. Kdo bude pokračovatelem Libora Čunáta?. *Náš chov*, 2015, roč. 75., č. 6, s. 50-51. ISSN: 0027-8068.
- NEUMANN, C. Intelektuální možnosti koní v otázkách. *Náš chov*, 2015, roč. 75, č. 1, s. 58-60. ISSN: 0027-8068.
- STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – STÁDNÍK, L. – PACEK, L. – TLUSTOŠ, P. ReStEP - realistické plánování využití obnovitelných zdrojů. *Náš chov*, 2015, roč. 75, č. 2, s. 5-6. ISSN: 0027-8068.
- TŮMOVÁ, E. Vliv hybridu a věku na snášku a kvalitu vajec. *Veterinářství*, 2015, roč. 65, č. 4, s. 305-307. ISSN: 0506-8231.

Původní vědecká práce bez IF

- BEZDÍČEK, J. – STÁDNÍK, L. – LOUDA, F. The influence of inbreeding depression on reproduction traits - age at first calving in dairy cows. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 2015, roč. 21, č. 3, s. 680-686. ISSN: 1310-0351.
- BRZOBOHATÝ, L. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. – VEHOVSKÝ, K. – KUREŠ, D. The effect of the backfat thickness loss on reproduction in lactating sows. *Journal of Central European Agriculture*, 2015, roč. 16, č. 2, s. 1-9. ISSN: 1332-9049.
- BRZOBOHATÝ, L. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. – VEHOVSKÝ, K. The influence of controlled nutrition intensity on the muscle fiber characteristics in fattening pigs. *Journal of Central European Agriculture*, 2015, roč. 16, č. 1, s. 92-99. ISSN: 1332-9049.
- FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. – STÁDNÍK, L. Mechanical quality of leather in Texel lambs and their crossbreds. *Journal of Central European Agriculture*, 2015, roč. 16, č. 2, s. 54-61. ISSN: 1332-9049.

- FANTOVÁ, M. – PTÁČEK, M. – MICHNOVÁ, K. – DUCHÁČEK, J. – NOHEJLOVÁ, L. – BERAN, J. Physical Characteristics of Raw Leathers in Texel and Charollais Ram Lambs. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2015, roč. 63, č. 5, s. 1465-1470. ISSN: 1211-8516.
- LEDVINKA, Z. – ZITA, L. – ŘÍŠSKÁ, I. – KLESALOVÁ, L. Performance and eggs quality of hens of genetic resources of the Czech Republic and Slovakia. *Journal of Central European Agriculture*, 2015, roč. 16, č. 1, s. 219-224. ISSN: 1332-9049.
- PTÁČEK, M. – DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. – NĚMEČKOVÁ, D. Influence of selected factors on growth performance of Suffolk lambs and their crossbreds. *Journal of Central European Agriculture*, 2015, roč. 16, č. 1, s. 188-196. ISSN: 1332-9049.
- SVOBODOVÁ, J. – TŮMOVÁ, E. Factors affecting microbial contamination of market eggs: A Review. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2015, roč. 45, č. 4, s. 226-237. ISSN: 1211-3174.
- TOUŠOVÁ, R. – DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – PTÁČEK, M. – BERAN, J. The selected factors influenced growth ability to weaning of aberdeen angus cattle. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2015, roč. 63, č. 2, s. 457-461. ISSN: 1211-8516.
- VEHOVSKÝ, K. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. – BRZOBHATÝ, L. Factors affecting the fatty acid composition and fat oxidative stability in pigs. *Journal of Central European Agriculture*, 2015, roč. 16, č. 1, s. 122-129. ISSN: 1332-9049.

Odborná monografie

- HALO, M. – MLYNEKOVÁ, E. – STAROSTOVÁ, L. – NEUMANN, C. Líniová a rodinová výstavba norika muránského. Praha: Vydavatelství powerprint, 2015, 64s. ISBN 978-80-87994-70-2.
- STRAPÁK, P. – SZENCZIOVÁ, I. – STÁDNÍK, L. Využití ultrasonografie při hodnocení vnitřních struktur vemena a ceckov dojníc. Praha: powerprint, 2015, 125s. ISBN 978-80-87994-69-6.

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

- ČÍTEK, J. – STUPKA, R. – NĚMEČKOVÁ, D. – ZADINOVÁ, K. – VEHOVSKÝ, K. – OKROUHLÁ, M. – STÁDNÍK, L. Boar semen quality determination using thermoresistant test. In *Reproduction in Domestic Animals, Special Issue: Proceedings of the 19th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) 16.09.2015, Varna, Bulgaria*. 2015. s. 48-48.
- DUCHÁČEK, J. – BINIOVÁ, Z. – STÁDNÍK, L. – PTÁČEK, M. – DOLEŽALOVÁ, M. – BERAN, J. Effect of breed on basic characteristics of bull semen immediately after collection. In *Reproduction in Domestic Animals, Special Issue: Proceedings of the 19th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) 16.09.2015, Varna, Bulgaria*. 2015. s. 51-51.
- EICHLER, V. – DUCHÁČEK, J. – PTÁČEK, M. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. The age of English Thoroughbred mares bred in the Czech Republic influences the length of foaling interval. In *Reproduction in Domestic Animals, Special Issue: Proceedings of the 19th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) 16.09.2015, Varna, Bulgaria*, 2015. s. 52-52.
- MICHNOVÁ, K. – PTÁČEK, M. – DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. – BERAN, J. Effect of early growth abilities of Suffolk ewe lambs on their subsequent reproductive traits. In *Reproduction in Domestic Animals, Special Issue: Proceedings of the 19th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) 16.09.2015, Varna, Bulgaria*, 2015. s. 66-66.
- NĚMEČKOVÁ, D. – ČÍTEK, J. – STÁDNÍK, L. – STUPKA, R. Factors affecting success of embryo collection in Holstein donors. In *Reproduction in Domestic Animals, Special Issue: Proceedings of the 19th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) 16.09.2015, Varna, Bulgaria*. 2015. s. 34-34.
- PTÁČEK, M. – DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. Relations among ewes' nutritional status at mating and their subsequent reproductive performance. In *Reproduction in Domestic Animals, Special Issue: Proceedings of the 19th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) 16.09.2015, Varna, Bulgaria*, 2015. s. 73-73.
- STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. – PTÁČEK, M. – DOLEŽALOVÁ, M. – BERAN, J. Effect of climatic condition on basic ejaculate characteristics in Holstein bulls. In *Reproduction in Domestic Animals, Special Issue: Proceedings of the 19th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) 16.09.2015, Varna, Bulgaria*. 2015. s. 78-78.

VEHOVSKÝ, K. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ZADINOVÁ, K. – OKROUHLÁ, M. – ŠPRYSL, M. – STÁDNÍK, L. Effect of the gilts body condition on their lifetime reproduction potential. In *Reproduction in Domestic Animals, Special Issue: Proceedings of the 19th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) 17.09.2015, Albena, BULGARIA*. s. 35-35.

Certifikovaná metodika

STÁDNÍK, L. – DOLEŽALOVÁ, M. – DUCHÁČEK, J. Vliv mrazící křivky na kvalitativní ukazatele inseminační dávky, The influence freezing curves on qualitative indicators of insemination doses, freezing curve, equilibration, sperm collection, motility, 2015, 17210/2015-5, 17210/2015-5, MZe, 21.12.2015.

Skripta

HEJNÁK, V. – BARTÁK, M. – FANTOVÁ, M. – CHALOUPKOVÁ, H. – JANKOVSKÁ, I. – JEBAVÝ, L. – KALOUS, L. – KOPECKÝ, O. – LEDVINKA, Z. – MAJZLÍK, I. – NAVRÁTIL, J. – NOHEJLOVÁ, L. – PATOKA, J. – PLACHÝ, V. – RAJMON, R. – SKŘIVANOVÁ, E. – SLAVÍK, O. – STÁDNÍK, L. – STUPKA, R. – ŠEBKOVÁ, N. – TITĚRA, D. – TŮMOVÁ, E. – VOSTRÝ, L. – VRABEC, V. – ZITA, L. Chováme zvíře - specializované skriptum pro Univerzitu třetího věku. 2015, FAPPZ, Praha, 2015. 236 s. ISBN: 978-80-213-2512-8.

Příspěvek ve sborníku

BORKOVÁ, M. – HYRŠLOVÁ, I. – FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. – ELICH, O. The effect of *Chlorella vulgaris* inclusion in goat diet on goat milk composition during lactation. 2015, VŮM Nový Zéland, s. 1-5.

BUREŠ, D. – BARTOŇ, L. – ČÍTEK, J. – LEBEDOVÁ, N. Muscle fiber characteristics of four muscles from different cattle breeds and their relation to meat instrumental toughness. 2015, 61st International Congress of Meat Science and Technology, 23-28th August 2015, Clermont-Ferrand, France.

CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. Vliv jednotýdenní restrikce krmiva na histologické vlastnosti svalových vláken u brojlerových králíků. 2015, Sborník přednášek z konference, XI. Kábrtovy dietetické dny - konference s mezinárodní účastí o bezpečnosti a produkční účinnosti krmiv, 14.dubna, Brno, Czech Republic, s. 48-52. ISBN: 978-80-263-0901-7.

CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. – VOLEK, Z. Vliv restrikce krmiva na kvalitu masa brojlerových králíků. 2015, Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků - XIII. celostátní seminář, 11.11, Praha, Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., s. 55-59.

CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. The effect of feed restriction on changes of muscle fibre characteristics of musculus pectoralis major in broiler chicken. 2015, Proceedings of 20th European Symposium on Poultry Nutrition, Prague, Czech Republic, 24 - 27 August, s. 409-411. ISBN: 978-80-263-0967-3.

SVOBODOVÁ, J. – TŮMOVÁ, E. – ENGLMAIEROVÁ, M. The effect of housing system and calcium on eggshell quality. 2015, 20th European Symposium on Poultry Nutrition, 24-27 August 2015, Prague, Czech Republic, CD, s. 1-3.

SVOBODOVÁ, J. – TŮMOVÁ, E. – ENGLMAIEROVÁ, M. Vliv systému ustájení a obsahu vápníku na kvalitu vajec slepic nosného typu. 2015, XI. Kábrtovy dietetické dny Konference s mezinárodní účastí o bezpečnosti a produkční účinnosti krmiv, 14.dubna 2015, Brno, s. 29-33. ISBN: 978-80-263-0901-7.

SVOBODOVÁ, J. – TŮMOVÁ, E. – OKROUHLÁ, M. Změny v kvalitě vajec v průběhu skladování. 2015, XIV. konference České národní větve Světové drůbežářské organizace (WPSA), 15.-16.října, Brno, s. 7-9.

TŮMOVÁ, E. – CHARVÁTOVÁ, V. – ENGLMAIEROVÁ, M. The effect of genotype, housing system and calcium on oviposition time and egg shell quality. 2015, Proceedings of 20th European Symposium on Poultry Nutrition, Prague, Czech Republic, 24-27 August, s. 604-606. ISBN: 978-80-263-0967-3.

TŮMOVÁ, E. – SKŘIVANOVÁ, V. – CHODOVÁ, D. – MARTINEC, M. Rozdíly v nutriční hodnotě hřbetu a stehen genetických zdrojů králíků. 2015, Sborník referátů XIII. Celostátního semináře „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků.“ Praha 11.11. s. 66-68.

TŮMOVÁ, E. – SKŘIVANOVÁ, V. Vliv obsahu dusíkatých látek na masnou užitkovost mladých nutrií. 2015, Sborník referátů z konference XI. Kábrtovy dietetické dny, Brno 14.4., s.108-112.

UHLÍŘOVÁ, L. – TŮMOVÁ, E. The effect of early feed restriction, genotype and sex on performance and carcass composition of broiler chickens. 2015, Proceedings of 20th European Symposium on Poultry Nutrition, Prague, Czech Republic, 24 - 27 August, s. 607-609. ISBN: 978-80-263-0967-3.

UHLÍŘOVÁ, L. – VOLEK, Z. – MAROUNEK, M. – SKŘIVANOVÁ, V. – TŮMOVÁ, E. Effect of various lupine species on milk production of rabbit does and performance of their litters before weaning. 2015, NutriNET, Brno, s. 114-121.

- UHLÍŘOVÁ, L. – VOLEK, Z. – ZITA, L. – MAROUNEK, M. – PŘÍDOVÁ, L. – TŮMOVÁ, E. – VEJČÍK, A. Význam vhodné volby zdroje dusíkatých látek pro krmné směsi intenzivně chovaných brojlerových králíků. 2015, Sborník referátů XIII. celostátního semináře Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků. Praha, 11. listopad, s. 48-54.
- ZITA, L. – FOLBRECHTOVÁ, K. – VOLEK, Z. – JENÍKOVÁ, M. – VOLKOVÁ, L. – CHODOVÁ, D. – LEDVINKA, Z. Vliv systému ustájení králíků na výkrmnost a jatečnou hodnotu. 2015, Sborník referátů XIII. celostátního semináře Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků. Praha, 11. listopad, s. 42-47.

Článek v nerecenzovaném časopise

- BORKOVÁ, M. – MICHNOVÁ, K. – HYRŠLOVÁ, I. – FANTOVÁ, M. – ELICH, O. Changes in fatty acid profile of goat butter from goats fed algae. 2015, Journal of Hagienic Engineering and Design, č. 13, s. 82-89.
- ČERMÁKOVÁ, K. – STAROSTOVÁ, L. Jakých chyb se nejčastěji dopouštíme v zimě a jak se jim vyhnout. 2015, Jezdectví, roč. 63, č. 11, s. 22-23. ISSN: 1210-5406.
- DUCHÁČEK, J. – TOUŠOVÁ, R. – STÁDNÍK, L. – BINIOVÁ, Z. – PTÁČEK, M. – TOUŠ, J. – MARAN, B. Influence of farming systems on indicators of beef calves growth. 2015, Livestock Housing, Journal of Animal Science of Bosnia and Hercegovina - „Special issue“, 21 - 22.10.2015, Teslić, Republika Srpská, Bosna a Hercegovina, Society of Agriculture engineers and bachelors in tourism of Republic of Srpska – RADA, s. 2-7. ISSN: 2232 - 7525.
- FANTOVÁ, M. – MICHNOVÁ, K. – NOHEJLOVÁ, L. Analysis of the quality of the wool of Shetland Sheep Bred in the Czech Republic. 2015, Global Journal of Science Frontier research :D, roč. 15, č. 8, s. 21-25.
- MAKOVICKÝ, P. – TŮMOVÁ, E. – HÄRTLOVÁ, H. – MAKOVICKÝ, P. Vplyvy reštrikčnej krmnej techniky na mikroskopiu pečene výkrmových kurčiat. 2015, Infovet, roč. 22, č. 3, s. 142-144. ISSN: 1335-1907.
- NEUMANN, C. 100 let v Hostouni. 2015, Jezdec, roč. 23, č. 9, s. 6.
- NEUMANN, C. Antický ideál tělesné a duševní krásy. 2015, Jezdec, roč. 23, č. 14, s. 7.
- NEUMANN, C. Do Milovic za exmoorským pony. 2015, Jezdec, roč. 23, č. 3, s. 2-3.
- NEUMANN, C. Evropu straší infekční anémie. 2015, Jezdec, roč. 2015, č. 10, s. 1-3.
- NEUMANN, C. Problém zvaný hoby. 2015, Jezdec, roč. 23, č. 7, s. 3.
- TŮMOVÁ, E. – HRSTKA, Z. Složení mastných kyselin masa králíků a nutrií. 2015, Chovatel, roč. 54, č. 10, s. 47-49.
- TŮMOVÁ, E. Vliv genotypu a věku na kvalitu vajec. 2015, Drůbežář, roč. 9, č. 1, s. 9-11.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QJ1310002	NAZV	Identifikace a řešení vybraných problémů ve výživě slepic a kvalitě vajec z kontrastních chovů	Tůmová E.	414
QJ1210109	NAZV	Inovace zpracování ejakulátu býků a technologických postupů výroby inseminačních dávek vedoucí ke zvýšení jejich oplozovací schopnosti	Stádník L.	1 644
QJ1310107	NAZV	Vliv genetického polymorfizmu lipogenických enzymů na složení mléčného tuku u malých přežvýkavců	Fantová M.	263
OJ1510192	NAZV	Řešení problematiky vybraných faktorů růstu ve vztahu ke kvalitě masa kuřat, krůt, králíků a nutrií	Tůmová E.	405
QJ 1510191	NAZV	Ekonomické modely pro hodnocení a optimalizaci managementu stáda	Stupka R.	703

Interní granty				
1312/213166	FAPPZ	Vliv různé technologie rozmrazování ID na následnou přežitelnost spermií	Doležalová M.	30
1312/213167	FAPPZ	Studium užitkovosti genových zdrojů slepic	Jeníková M.	30
1312/213168	FAPPZ	The interaction of calcium level, genotype and housing system on eggshell quality	Ketta M.	25
1312/213169	FAPPZ	Vliv přidávaných řas na změnu složení bachorové tekutiny u malých přežvýkavců	Michnová K.	30
1312/213170	FAPPZ	Vliv různých druhů lupiny na produkci a složení mléka samic králíků a užitkovost jejich mláďat	Uhlířová L.	25
1312/213171	FAPPZ	Vliv hmotnosti a věku při porážce na výskyt kančího pachu	Urbanová D.	30
1312/213172	FAPPZ	Vliv techniky krmení na kvantitativní a kvalitativní parametry jatečné hodnoty vykrmovaných prasat	Vehovský K.	30
1312/213173	FAPPZ	Vliv mutací vybraných kandidátních genů na hladinu skatolu v tukové tkáni prasat	Zadinová K.	30
1312/213174	FAPPZ	Podpora a rozvoj vědecké práce studentů doktorského studia oboru speciální zootechnika při zpracování doktorských disertačních prací	Stupka R.	182
1312/213175	FAPPZ	Podpora a rozvoj vědecké práce studentů magisterského studia při zpracování diplomových prací	Stupka R.	50
Externí projekty				
	ČRA - Česká rozvojová agentura	Koordinace a technická asistence projektu Rozvoj systému šlechtění masného skotu v Bosně a Hercegovině	Stádník L.	2 085
	VÚŽV	Národní program konzervace a uchování genetických zdrojů králíků a nutrií	Tůmová E.	60
	VÚŽV	Národní program uchování a využití genetických zdrojů hospodářských a užitkových zvířat - drůbež	Zita L.	30
	MZe ČR	Analýza údajů hejn kuřat chovaných na maso a poražených v roce 2014	Tůmová E.	30
	Genoservis, Agramm	Staniční test produkční užitkovosti prasat u hybridní kombinace společnosti Genoservis CBS a.s.	Čítek J.	310
	Bodit Tachov	Vliv enzymatického přídatku Bodit Tachov s.r.o. na produkční užitkovost prasat genotypů BULxBO a BULxH48	Stupka R.	130

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Navrátil J.	Muzejní rada Muzeum českého venkova Kačina	člen
	Nár. zemědělské muzeum Praha	člen VR
	Muzeum českého venkova Kačina	člen VR
	Mujejní rada NZM	člen
	Mujejní rada MČV Kačina	člen
Stádník L.	VR VÚCHS Rapotín	člen
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
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

5. Členství ve vědeckých společnostech

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

6. Členství v mezinárodních organizacích

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

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
13. mezinárodní seminář „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků“	VÚŽV, v.v.i. a ČZU v Praze (KOZE+KSZ)	11.11.	100

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Ducháček J.	Bosna a Hercegovina, MZe	31.5.-7.6.	projekt	ČRA
	Bosna a Hercegovina, MZe	16.-25.9.	projekt	ČRA
Fantová M.	Francie	21.-25.2.	výstava hosp. zvířat	KSZ
	Holandsko	24.6.	chovy koz	vlastní
Navrátil J.	Maďarsko, Hřebčín Bábolna	14.-15.8.	chov ShA, výběr hřebce pro český chov	vlastní + SCH ShA ČR

Stádník L.	Bosna a Hercegovina, MZe	25.4.-3.5.	projekt	ČRA
	Bosna a Hercegovina, MZe	31.5.-7.6.	projekt	ČRA
	Francie, IMV	14.-19.6.	projekt	NAZV, KSZ
	Bosna a Hercegovina, MZe	17.-26.7.	projekt	ČRA
	Bosna a Hercegovina, MZe	24.10-4.11.	projekt	ČRA
	Bosna a Hercegovina, MZe	21.-29.11.	projekt	ČRA
Vacek M.	USA, Wisconsin, University of Wisconsin Madison	2. - 18.7.	stud. pobyt	Farmtec a.s.
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Andringa Gerbrich	Velká Británie	7.10.	technologie mrazení	konzultace metodiky
Gracz František	Slovensko	10.8.	spolupráce se Svazem chovatelů koní SK	kolegiální kontakty
Grafenau Peter	Slovensko	19.8.	metodika CASA	konzultace metodiky
Kiss Atilla	Slovensko	2.-4.9.2015	návštěva jednotlivých českých chovů	spolupráce-chov Shagya araba
Yasar Sulhattin	Turecko	16.6.2015	konzultace projektu	navázání kontaktu
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Doležalová M.	Bosna a Hercegovina, MZe	25.4.-3.5.2015	projekt	ČRA
	Bosna a Hercegovina, MZe	31.5.-7.6.2015	projekt	ČRA
	Francie, IMV	14.-19.6.2015	projekt	NAZV, KSZ
	Bosna a Hercegovina, MZe	17.-26.7.2015	projekt	ČRA
	Bosna a Hercegovina, MZe	24.10-4.11.2015	projekt	ČRA
	Bosna a Hercegovina, MZe	21.-29.11.2015	projekt	ČRA

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
Eichler V.	Vliv zátěže na denní biorytmy, změny metabolismu a změnu plochy MLLT u anglického plnokrevníka	doc. Stupka
Gašparík M.	Vztah morfologie mléčné žlázy, dojitelnost a složení kravského mléka	doc. Stádník
Hrachovcová-Nejdllová M.	Vztah mezi indikátory negativní energetické bilance a plodností dojnic	doc. Stádník
Jeníková M.	Užitkovost a kvalita produkce genových zdrojů slepic	doc. Zita
Ketta M.	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
Němečková D.	Vliv plodnosti krav na rentabilitu výroby mléka	doc. Stádník
Neumann C.	Úroveň a rozvoj inteligence koní v závislosti na kvalitě výcviku a vztahové hloubce	doc. Stupka
Novotná-Michnová K.	Vliv zkrmování řas na vybrané kvalitativní ukazatele mléka malých přežvýkavců	doc. Stádník, doc. Fantová
Padevětová V.	Studium exteriéru a mechaniky pohybu u současné populace starokladrubských koní	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 R.	Vliv řízené výživy na kvalitu utváření jatečních těl prasat a ekonomiku produkce vepřového masa	doc. Stupka
Vehovský K.	Vliv přídatku kyseliny linolové a vitamínu A na množství a kvalitu intramuskulárního tuku vepřového masa s důrazem na PUFA/MUFA spektrum	doc. Stupka
Vlčková-Svobodová J.	Vliv systému ustájení na vlastnosti skořápky a vnitřní kvalitu vajec	prof. Tůmová
Vodička J.	Složení ředidel pro výrobu inseminačních dávek býků a jejich kryoprotektivní účinek na spermie	doc. Stádník
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			
Brzobohatý L.	30.04.2015	Složení vepřového masa v závislosti na různé intenzitě výživy prasat	Speciální zootechnika
Němečková D.	17.12.2015	Vliv plodnosti krav na rentabilitu výroby mléka	Speciální zootechnika

KATEDRA VETERINÁRNÍCH DISCIPLÍN

21 230



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

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

Ve výzkumné oblasti spolupracuje katedra s řadou kateder FAPPZ, ale i dalších institucí, tuzemských i zahraničních. Z tuzemských výzkumných ústavů to jsou zejména Výzkumný ústav živočišné výroby, 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
MVDr. Barbora Doškářová, Ph.D.
doc. Ing. Alena Fučíková, CSc.
Ing. Kristýna Hošková, Ph.D.
doc. Ing. Eva Chmelíková, Ph.D.
Ing. Mgr. Tereza Krejčová, Ph.D. (od 24.2.2015 RD)
MVDr. Romana Krejčířová
Ing. Veronika Kučerová-Chrpová, Ph.D.
Ing. Jan Nevoral, Ph.D.
Dagmar Pávková
prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.
Eliana Pintus, DVM, Ph.D.
prof. Ing. Jiří Rozinek, CSc.
Ing. Dalibor Řehák, Ph.D.
MVDr. Petr Slavík, Ph.D.
Ing. Jiří Šichtař, Ph.D.
Ing. Tereza Žalmanová, Ph.D.

externí pedagogové

doc. MVDr. Jana Mezerová, Ph.D.
MVDr. Ivan Nágl
RNDr. Pavla Postlerová, Ph.D.
Ing. Jan Rosmus
Ing. Stanislav Staněk, DiS.
Ing. Pavel Trefil, DrSc.
Ing. Jindřich Vinčálek
RNDr. Lucie Zetová

doc. MVDr. Radko Rajmon, Ph.D.
prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.
Ing. Zuzana Ptáčková, Ph.D. (od 1.11.2015)
Ing. Lenka Tůmová, Ph.D. (do 31.10.2015)
Renata Lhotská

interní doktorandi

Ing. Jana Čížková
Ing. Markéta Dvořáková
Ing. Tereza Fenclová (od 1.10.2015)
Ing. Petra Folková
Ing. Ivona Heroutová (Weingartová)
Marija Jovičić (od 1.10.2015)
Ing. Veronika Kinterová (od 1.10.2015)
MVDr. Kristýna Králová (od 1.9.2015 přerušené studium)
Ing. Adéla Krejčárková (t.č. přerušené studium)
MVDr. Romana Krejčířová
Rajbardhan Mishra, MSc. (obhajoba 20.2.2015)
Ing. David Němeček
Mgr. Lenka Pacholíková (do května 2015)
Ing. Zuzana Papáčková (od 1.10.2015)
Ing. Barbora Procházková
Ing. Šárka Prokešová (od 1.10.2015)
Ing. Ondřej Šimoník
Ing. Magdalena Štolcová (Hůlková)
Ing. Eliška Vochomůrková (do května 2015)
Ing. Kateřina Zámostná

externí doktorand

MVDr. Tomáš Haloun

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
AVA91E	Anatomie HZ se základy embryologie a histologie	prof. Rozinek	N	K	ZS
AVA22E	Anatomie HZ se základy embryologie a histologie	prof. Rozinek	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	prof. Rozinek	B	P	LS
AVA88E	Morfologie hospodářských zvířat	prof. Rozinek	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	prof. Rozinek	B	P	ZS
AVA96E	Praktická anatomie koně - HU	prof. Rozinek	B	K	ZS
AVA10E	Praktická anatomie zvířat	prof. Rozinek	B	P	ZS
AVA83E	Praktická anatomie zvířat	prof. Rozinek	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
AVA41E	Praktická fyziologie zvířat – kůň	prof. Sedmíková	B	P	LS
DAVA04Y	Prevence chorob a poruch plodnosti	prof. Jílek	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	prof. Rozinek	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	prof. Jílek	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

- GELAUE, A. – MARIN, M. – CAILLIAU-MAGGIO, K. – JEŠETA, M. – LESCUYER-ROUSSEAU, A. – VANDAME, P. – NEVORAL, J. – SEDMÍKOVÁ, M. – MARTORIATI, A. – BODART, J. Nitric Oxide Donor S-Nitroso-N-Acetyl Penicillamine (SNAP) Alters Meiotic Spindle Morphogenesis in Xenopus Oocytes. *Journal of Cellular Biochemistry*, 2015, roč. 116, č. 11, s. 2445-2454. ISSN: 0730-2312.
- KHEILOVÁ, K. – PETR, J. – ŽALMANOVÁ, T. – KUČEROVÁ CHRPOVÁ, V. – ŘEHÁK, D. Src family kinases are involved in the meiotic maturation of porcine oocytes. *Reproduction Fertility and Development*, 2015, roč. 27, č. 7, s. 1097-1105. ISSN: 1031-3613.
- KREJČOVÁ, T. – ŠMELCOVÁ KREJČOVÁ, M. – PETR, J. – BODART, J. – SEDMÍKOVÁ, M. – NEVORAL, J. – DVOŘÁKOVÁ, M. – VYSKOČILOVÁ, A. – HEROUTOVÁ, I. – KUČEROVÁ CHRPOVÁ, V. – CHMELÍKOVÁ, E. – TŮMOVÁ, L. – JÍLEK, F. Hydrogen Sulfide Donor Protects Porcine Oocytes against Aging and Improves the Developmental Potential of Aged Porcine Oocytes. *PLoS One*, 2015, roč. 10, č. 1, s. 1-17. ISSN: 1932-6203.
- MISHRA, R. – KOVALSKÁ, J. – JANDA, J. – VANNUCCI, L. – RAJMON, R. – HORÁK, V. Tumor Progression Is Associated with Increasing CD11b(+) Cells and CCL2 in Lewis Rat Sarcoma. *Anticancer Research*, 2015, roč. 35, č. 2, s. 703-711. ISSN: 0250-7005.
- NEVORAL, J. – ŽALMANOVÁ, T. – ZÁMOSTNÁ, K. – KOTT, T. – KUČEROVÁ CHRPOVÁ, V. – BODART, J. – GELAUE, A. – PROCHÁZKA, R. – ORSÁK, M. – ŠULC, M. – KLEIN, P. – DVOŘÁKOVÁ, M. – HEROUTOVÁ, I. – VÍGHOVÁ, A. – HOŠKOVÁ, K. – KREJČOVÁ, T. – JÍLEK, F. – PETR, J. Endogenously produced hydrogen sulfide is involved in porcine oocyte maturation in vitro. *Nitric Oxide-Biology and Chemistry*, 2015, roč. 51, s. 24-35. ISSN: 1089-8603.
- PINTUS, E. – ROS-SANTAELLA, J. – GARDE, J. Beyond Testis Size: Links between Spermatogenesis and Sperm Traits in a Seasonal Breeding Mammal. *PLoS One*, 2015, roč. 10, č. 10, s. 1-19. ISSN: 1932-6203.
- PINTUS, E. – ROS-SANTAELLA, J. – GARDE, J. Variation of spermatogenic and Sertoli cell number detected by fine needle aspiration cytology (FNAC) in Iberian red deer during and out of the breeding season. *Reproduction Fertility and Development*, 2015, roč. 27, č. 5, s. 812-822. ISSN: 1031-3613.

- PINTUS, E. – UCCHEDDU, S. – ROED, K. – PÉREZ GONZALÉZ, J. – CARRANZA, J. – NIEMINEN, M. – HOLLAND, O. Flexible mating tactics and associated reproductive effort during the rutting season in male reindeer (*Rangifer tarandus*, L. 1758). *Current Zoology*, 2015, roč. 61, č. 5, s. 802-810. ISSN: 1674-5507.
- ROS-SANTAELLA, J. – PINTUS, E. – GARDE, J. Intramale variation in sperm size: functional significance in a polygynous mammal. *PeerJ*, 2015, roč. 3, č. 1478, s. 1-18. ISSN: 2167-8359.
- ROS-SANTAELLA, J. – PINTUS, E. – SENHADJI, K. Cannibalistic behaviour of the vulnerable and endemic *Baetica ustulata* (Rambur, 1838) (Orthoptera: Tettigoniidae: Ephemeroptera): first report. *Annales de la Societe Entomologique de France*, 2015, roč. 51, č. 2, s. 89-92. ISSN: 0037-9271.
- STÁDNÍK, L. – RAJMON, R. – BERAN, J. – ŠIMONÍK, O. – DOLEŽALOVÁ, M. – ŠICHTAŘ, J. – STUPKA, R. – FOLKOVÁ, P. Influence of selected factors on bovine spermatozoa cold shock resistance. *Acta Veterinaria Brno*, 2015, roč. 84, č. 2, s. 125-131. ISSN: 0001-7213.
- ŠIMONÍK, O. – ŠICHTAŘ, J. – KREJČÁRKOVÁ, A. – RAJMON, R. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. – DOLEŽALOVÁ, M. – BINIOVÁ, Z. Computer assisted sperm analysis - the relationship to bull field fertility, possible errors and their impact on outputs: A review. *Indian Journal of Animal Sciences*, 2015, roč. 85, č. 1, s. 3-11. ISSN: 0367-8318.
- TANČIN, V. – MAČUHOVÁ, J. – JACKULIAKOVÁ, L. – UHRINČAČ, M. – ANTONIČ, J. – MAČUHOVÁ, L. – JÍLEK, F. The effect of social stress on milking efficiency in dairy ewes differed in milk flow kinetic. *Small Ruminant Research*, 2015, roč. 125, s. 115-119. ISSN: 0921-4488.

Původní vědecká práce recenzovaná

- ČÍŽKOVÁ, J. Melanoma bearing Libechov minipigs – zvířecí model spontánní regrese melanomu. *Bioprospect, Bulletin Biotechnologických společností v České republice a Slovenské republice*, 2015, roč. 25, č. 2, s. 44-46. ISSN: 1210-1737.
- DOKOUPILOVÁ, A. – ŠICHTAŘ, J. – VYNIKALOVÁ, L. Vliv vybraných faktorů na počet registrovaných štěňat fen plemene cairnterrier. *Veterinářství*, 2015, roč. 65, č. 9, s. 690-694. ISSN: 0506-8231.
- CHMELÍKOVÁ, E. – TŮMOVÁ, L. – SEDMÍKOVÁ, M. – DVOŘÁKOVÁ, M. Laktace. *Náš chov*, 2015, roč. 75, č. 10, s. 57-58. ISSN: 0027-8068.
- CHMELÍKOVÁ, E. – TŮMOVÁ, L. – SEDMÍKOVÁ, M. – NĚMEČEK, D. Porod. *Náš chov*, 2015, roč. 75, č. 9, s. 38-39. ISSN: 0027-8068.
- CHMELÍKOVÁ, E. – TŮMOVÁ, L. – SEDMÍKOVÁ, M. – ŠIMONÍK, O. Estrální cyklus. *Náš chov*, 2015, roč. 75, č. 5, s. 58-59. ISSN: 0027-8068.
- MEZEROVÁ, J. – SEDLINSKÁ, M. Koliková onemocnění březích klisen a klisen po porodu (2.část). *Veterinářství*, 2015, roč. 65, č. 2, s. 98-106. ISSN: 0506-8231.
- NEVORAL, J. – ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – ZÁMOSTNÁ, K. – PETR, J. Velogenetika mléčného skotu. *Náš chov*, 2015, roč. 75, č. 7, s. 20-21. ISSN: 0027-8068.
- NEVORAL, J. – ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – ZÁMOSTNÁ, K. – PROKEŠOVÁ, Š. – PETR, J. Editace genomu a zvířata s „dvojitým osvalením“. *Náš chov*, 2015, roč. 75, č. 9, s. 10-13. ISSN: 0027-8068.
- NEVORAL, J. – ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – ZÁMOSTNÁ, K. – PROKEŠOVÁ, Š. – PETR, J. Potlačení tvorby metanu u hospodářských zvířat. *Náš chov*, 2015, roč. 75, č. 10, s. 28-31. ISSN: 0027-8068.
- SEDMÍKOVÁ, M. – TŮMOVÁ, L. – CHMELÍKOVÁ, E. Jak vzniká savčí vajíčko?. *Náš chov*, 2015, roč. 75, č. 2, s. 48-49. ISSN: 0027-8068.
- ŠICHTAŘ, J. Dokážeme současné poznatky o dopplerovské ultrasonografii využít v reprodukci klisen?. *Veterinářství*, 2015, roč. 65, č. 10, s. 779-784. ISSN: 0506-8231.
- TŮMOVÁ, L. – CHMELÍKOVÁ, E. – SEDMÍKOVÁ, M. – DVOŘÁKOVÁ, M. Březost neboli gravidita. *Náš chov*, 2015, roč. 75, č. 6, s. 56-57. ISSN: 0027-8068.
- TŮMOVÁ, L. – CHMELÍKOVÁ, E. – SEDMÍKOVÁ, M. – HEROUTOVÁ, I. – ŠIMONÍK, O. Diagnostika březosti. *Náš chov*, 2015, roč. 75, č. 7, s. 45-46. ISSN: 0027-8068.
- TŮMOVÁ, L. – CHMELÍKOVÁ, E. – SEDMÍKOVÁ, M. – VOCHOMŮRKOVÁ, E. Oplození savčího vajíčka. *Náš chov*, 2015, roč. 75, č. 4, s. 47-48. ISSN: 0027-8068.
- TŮMOVÁ, L. – CHMELÍKOVÁ, E. – SEDMÍKOVÁ, M. Jak vzniká savčí spermie?. *Náš chov*, 2015, roč. 75, č. 3, s. 51-52. ISSN: 0027-8068.
- ŽALMANOVÁ, T. – NEVORAL, J. – HOŠKOVÁ, K. – PETR, J. Q-horečka v Evropě. *Náš chov*, 2015, roč. 75, č. 2, s. 17-18. ISSN: 0027-8068.
- ŽALMANOVÁ, T. – NEVORAL, J. – HOŠKOVÁ, K. – ZÁMOSTNÁ, K. – PROKEŠOVÁ, Š. – PETR, J. Nitrooxypropanol a produkce metanu v bachoru. *Náš chov*, 2015, roč. 75, č. 9, s. 18-19. ISSN: 0027-8068.

ŽALMANOVÁ, T. – NEVORAL, J. – NĚMEČEK, D. – PETR, J. Perspektivy lyofilizace spermatu hospodářských zvířat. *Náš chov*, 2015, roč. 75, č. 3, s. 17-20. ISSN: 0027-8068.

ŽALMANOVÁ, T. – NEVORAL, J. – ZÁMOSTNÁ, K. – PETR, J. Klonování snů a skutečnosti. *Náš chov*, 2015, roč. 75, č. 8, s. 26-29. ISSN: 0027-8068.

Původní vědecká práce bez IF

DVOŘÁKOVÁ, M. – HEROUTOVÁ, I. – NEVORAL, J. – NĚMEČEK, D. – KREJČOVÁ, T. Garlic sulfur compounds suppress cancerogenesis and oxidative stress: a review. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2015, roč. 46, č. 2, s. 65-72. ISSN: 1211-3174.

HEROUTOVÁ, I. – DVOŘÁKOVÁ, M. – NEVORAL, J. – VYSKOČILOVÁ, A. – SEDMÍKOVÁ, M. – RYLKOVÁ, K. – KALOUS, L. – JÍLEK, F. Back in time: fish oocyte as a superior model for human reproduction? A review. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2015, roč. 46, č. 1, s. 7-20. ISSN: 1211-3174.

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

MAREK, J. – RAJMON, R. – HALOUN, T. Critical Evaluation of Seven Lactation Curve Estimation Models. In *Intelligent data analysis and applications 26.06.2015*, Tech Univ Ostrava, Ostrava, Czech Republic. Berlin, Heidelberg Platz 3: Springer-Verlag, 2015. s. 73-84.

NEVORAL, J. – ZÁMOSTNÁ, K. – ŽALMANOVÁ, T. – KUČEROVÁ CHRPOVÁ, V. – DVOŘÁKOVÁ, M. – HOŠKOVÁ, K. – PETR, J. Physiological production of hydrogen sulfide is involved in porcine oocytes maturing in vitro. In *Nitric oxide-biology and chemistry 03.05.2015*, Athens, Greece. San Diego, USA: Academic press inc elsevier science, 2015. s. 59-60.

Skriptá

HEJNÁK, V. – BARTÁK, M. – FANTOVÁ, M. – CHALOUPKOVÁ, H. – JANKOVSKÁ, I. – JEBAVÝ, L. – KALOUS, L. – KOPECKÝ, O. – LEDVINKA, Z. – MAJZLÍK, I. – NAVRÁTIL, J. – NOHEJLOVÁ, L. – PATOKA, J. – PLACHÝ, V. – RAJMON, R. – SKŘIVANOVÁ, E. – SLAVÍK, O. – STÁDNÍK, L. – STUPKA, R. – ŠEBKOVÁ, N. – TITĚRA, D. – TŮMOVÁ, E. – VOSTRÝ, L. – VRABEC, V. – ZITA, L. *Chováme zvíře - specializované skriptum pro Univerzitu třetího věku*. 2015, FAPPZ Praha, 2015. 236 s. ISBN: 978-80-213-2512-8.

Příspěvek ve sborníku

HOŠKOVÁ, K. – ŽALMANOVÁ, T. – NEVORAL, J. – ZÁMOSTNÁ, K. – PETR, J. – RAJMON, R. Vliv genisteinu a zearalenonu na expanzi kumulárních buněk během meiotického zrání oocytů prasete. 2015, Bilaterálně vedecké sympóziu Endokrinné disruptory, 4.-5.6. 2015, Bratislava, s. 44. ISBN 978-80-89738-04-5.

MIKEŠOVÁ, K. – HÄRTLOVÁ, H. – HUČKO, B. – MUDŘÍK, Z. – RADA, V. Effect of evening primrose oil on the organism of sport horses. 2015, XI. Kábrtovy dietetické dny, NutriNet 2015, 15.5.2015, Brno, s. 94-101. ISBN: 978-80-263-0900-0.

NEVORAL, J. – SUTOVSKY, P. – ZÁMOSTNÁ, K. – PETELÁK, A. – HOŠKOVÁ, K. – ŽALMANOVÁ, T. – PETR, J. Sirt1 as a key factor for histone code establishment in early embryo, from a perspective of assisted reproduction. 2015, The 3rd International Scientific Conference „Animal Biotechnology“, 10.12.2015, Nitra, s. 145-158.

PETR, J. – ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – NEVORAL, J. – ZÁMOSTNÁ, K. – PROKEŠOVÁ, Š. Endokrinní disruptory ve výživě. 2015, Aktuální poznatky ve výživě a zdraví zvířat a bezpečnosti produktů 2015, 22.10.2015, Praha Uhřetěves, s. 9-19. ISBN 978-80-7403-144-1.

PINTUS, E. – ROS-SANTAELLA, J. – GARDE, J. Features of spermatogenesis in deer with testicular and epididymal disorders. 2015, International Conference on Diseases of Zoo and Wild Animals 2015, 13.-16.5.2015, Barcelona, s. 198.

SINKOROVA, Z. – KUCEROVA, P. – ČÍŽKOVÁ, J. – HORAK, V. – PLANSKA, D. – KRIZAN, J. – CERVINKOVA, M. The role of CD3+CD4+CD8+ T cell subset in induction of mechanisms leading to spontaneous regression of malignant melanoma in porcine MeLiM model. 2015, 11th EADO Congress and 8 th World Meeting of Interdisciplinary Melanoma/Skin Cancer Centers, 28.-31.10.2015, Marseille, Francie.

ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – NEVORAL, J. – ZÁMOSTNÁ, K. – PETR, J. Reproductive disruption: The impact of bisphenol S on oocyte development. 2015, 2nd EFSA Scientific Conference, 14.-16.10. 2015, Milan, Italy, s. 98. ISSN: 1831-4732.

ŽALMANOVÁ, T. – HOŠKOVÁ, K. – NEVORAL, J. – ZÁMOSTNÁ, K. – PETR, J. Vliv bisfenolu s na meiotické zrání prasečích oocytů. 2015, Bilaterálně vedecké sympóziu ENDOKRINNÉ DISRUPTORY, 4.-5.6. 2015, Bratislava, s. 37. ISBN 978-80-89738-04-5.

Článek v nerecenzovaném časopise

ČÍŽKOVÁ, J. – CERVINKOVA, M. Celiac Disease and Cancer – Are There Potential Links? Is the Vigilance of Immune System in Celiac Disease a Double-edged Sword?. 2015, International Journal of Celiac Disease, 2015, roč. 3, č. 4, 148-150.

TVRDÁ, J. – TŮMOVÁ, N. – FUČÍKOVÁ, A. – ZÍDKOVÁ, J. – MELČOVÁ, M. – SZÁKOVÁ, J. – MLEJNEK, P. – ZÍDEK, V. – MESTEK, O. – KAŇA, A. – TLUSTOŠ, P. Biochemical and hematological response of rats on defatted rape seeds addition into the diet. 2015, Academia Journal of Agricultural Research, roč. 3, č.12, s. 395-401. ISSN: 2315-7739.

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)	40
VG20132015133	MV ČR	Zavedení umělé inseminace dlouhodobě zmrazeným spermatem do reprodukce služebních psů PČR	Jebavý L. (KVD - Rajmon)	1 426
QJ1510138	NAZV	Inovace biotechnologií v reprodukci hospodářských zvířat	Sedmíková M.	483
QJ1210109	NAZV	Inovace zpracování ejakulátu býků a technologických postupů výroby inseminačních dávek vedoucí ke zvýšení jejich oplozovací schopnosti	Stádník L. (KVD-Rajmon)	354
Interní granty				
1313/3113	CIGA	Vliv sirných sloučenin česneku na životaschopnost prasečích oocytů a embryí	Dvořáková M.	246
1313/3127	CIGA	Vliv biologicky aktivních kontaminantů na produkci gasotransmiterů během fyziologických procesů v buňkách hospodářských zvířat	Vochomůrková E.	245
1313/3132	CIGA	Možnost ovlivnění životaschopnosti a vývojové kompetence savčího oocyty oxidem uhelnatým	Němeček, D.	249
SV15-38-21230	SGS FAPPZ	Zlepšení pracovních a studijních podmínek doktorandů Katedry veterinárních disciplín oboru Obecná zootechnika	Chmelíková E.	100
SV15-36-21230	SGS FAPPZ	Indikátory negativní energetické bilance a jejich uplatnění v managementu dojených stád skotu	Hůlková M.	70
SV15-37-21230	SGS FAPPZ	Detekce a lokalizace estrogenových receptorů během funkčního vývoje kančích spermií	Krejčířová R.	70
Externí projekty				
Rozhodnutí č.22/2015/04	ČRA	Podpora vzdělávání studentů zootechnického oboru na univerzitě v Banja Luce	Slavík P.	1 043

2. Členství ve vědeckých radách

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

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

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

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Petr J.	Akreditační komise – Pracovní skupina pro vysoké zemědělské školy
	Bioetická komise Rady vlády pro výzkum a vývoj
	Česká komise pro nakládání s GMO
	Grantová agentura České republiky - panel 502
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
Fučíková A.	World's Poultry Science Association
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

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Stomatologický workshop	3	30-31.5.2015	20
Medicína drobných savců – workshop pro veterinární lékaře	3	24-25.1.2015	20

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Hošková K.	SR, Slovenská akademia ved	4. 6. - 6.6.	konference	KVD, provoz
	SR, Výskumný ústav živočišnej výroby Nitra	9.12. - 11.12.	konference	NAZV QJ 1510138
Nevoral J.	SR, Výskumný ústav živočišnej výroby Nitra	9.12 - 11.12	konference	NAZV QJ 1510138
Rajmon R.	Bosna a Hercegovina	25.5.-28.5.	projekt ZRS	Česká rozvojová agentura
	Bosna a Hercegovina	24.8.-31.8.	projekt ZRS	Česká rozvojová agentura
	Bosna a Hercegovina	4.11.-7.11.	projekt ZRS	Česká rozvojová agentura
	Bosna a Hercegovina	20.12.-23.12.	projekt ČRA	Česká rozvojová agentura
Sedmíková M.	USA, Missouri state	9.9.-16.9.	příprava meziuniverzitní spolupráce	ČZU, rektorát

Slavík P.	Bosna a Hercegovina	28.8.-4.9.	projekt ČRA	Česká rozvojová agentura
	Bosna a Hercegovina	4.11.-7.11.	projekt ZRS	Česká rozvojová agentura
	Bosna a Hercegovina	3.12.-6.12.	projekt ČRA	Česká rozvojová agentura
	Bosna a Hercegovina	20.12.-23.12.	projekt ČRA	Česká rozvojová agentura
Šichtař J.	Švédsko, Swedish University of Agricultural Sciences	2.3.-8.3.	účast na specializovaném kurzu o kryobiologii gamet a tkání („Reproductive cryobiology), prezentace dosavadních výsledků z projektu VG20132015133	Grantová agentura Ministerstva vnitra ČR (VG20132015133)
	Bosna a Hercegovina	4.11.-7.11.	projekt ZRS	Česká rozvojová agentura
	Bosna a Hercegovina, University of Banja Luka	30.11.-3.12.	výuka	Česká rozvojová agentura
Tůmová L.	Španělsko, Universidad de Murcia	19.2. - 22.2.	člen komise pro obhajobu dizertačních prací	Španělsko
	Španělsko, Universidad de Murcia	26.7.-28.7.	člen komise pro obhajobu dizertačních prací	Španělsko
Žalmanová T.	SR, Slovenská akadémia ved Bratislava	4.-6.6.	konference	KVD, provoz
	SR, Výskumný ústav živočišnej výroby Nitra	9.12 - 11.12	konference	NAZV QJ 1510138
	SR, Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre	18.-19.2.	odborná stáž	KVD, provoz
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Šimoník O.	Španělsko, University of Murcia	10.1 - 29.3.	odborná stáž Veterinární fakulta, Katedra fyziologie	sitpendium a projekt VG20132015133
	Bosna a Hercegovina, University of Banja Luka	25.5. - 28.5. 30.11. -2.12.	konzultace laboratorních postupů v rámci rozvojového projektu - vybavení a zavedení pracoviště pro posuzování kvality inseminačních dávek na University of Banja Luka	Česká rozvojová agentura

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Čížková J.	Identifikace nádorových antigenů a charakterizace změn v expresi cytokinů u MeLiM prasečího modelu melanomu	doc. Rajmon
Dvořáková M.	Vliv biologicky aktivních látek česneku na in vitro zrání oocytů prasete	prof. Sedmíková
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
Heroutová (Weingartová) I.	Vliv gasotransmiteru sulfanu na partenogenetickou aktivaci a stárnutí prasečích oocytů	prof. Sedmíková
Jovičič M.	Vliv oxidu dusnatého na kvalitu a mrazitelnost kančích spermií	prof. Semíková
Kinterová V.	Charakterizace procesů nezbytných pro zahájení embryonální genomové aktivace u preimplantačních embryí savců	doc. Chmelíková
Králová K.	Možnosti zvýšení efektivity superovulačních protokolů u krav	doc. Rajmon
Krejčířová R.	Mechanismus působení sójových fytoestrogenů a zearalenonu na funkční vlastnosti spermií prasete	doc. Rajmon
Mishra R.	Effect of subcutaneous sarcoma excision on basic hematological parameters and cytokine levels in the Lewis rat / Účinek excise subkutánních sarkomů u potkanů linie Lewis na základní hematologické parametry a hladiny cytokinů	doc. Rajmon
Němeček D.	Vliv gasotransmiteru oxidu uhelnatého na meiotické zrání prasečích oocyt	prof. Sedmíková
Pacholíková L.	Vliv gasotransmiteru CO na partenogenetickou aktivaci a stárnutí prasečích oocytů	prof. Sedmíková
Papáčeková Z.	Analýza mechanismů farmakologicky podmíněného poškození jater a možnosti terapeutické intervence	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
Šimoník O.	Faktory limitující současné možnosti kryokonzervace spermií býků	doc. Rajmon
Štolcová (Hůlková) M.	Indikátory negativní energetické bilance u dojeného skotu	doc. Rajmon
Vochomůrková E.	Účinek bisfenolu S na meiotické zrání oocytu prasete	doc. Chmelíková
Zámostná K.	Úloha NAD ⁺ -dependentních histon deacetyláz v prasečích oocytech kultivovaných in vitro	prof. Petr

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Mishra R.	20.2.2015	Vliv excise subkutánního sarkomu na základní hematologické parametry a hladiny cytokinů u potkana Lewis	Obecná zootechnika

KATEDRA VODNÍCH ZDROJŮ

21 380



Třetí ročník pravidelné ELLS Letní školy „Soil and Water“ pořádané KVZ pro PhD a vybrané MSc studenty z celého světa před Zemědělskou fakultou Ege Univerzity v Izmiru, Turecko 2015

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 PhD) 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 MSc. 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 2015 připravila výuku předmětů v navazujícím magisterském studijním oboru Rybářství, akvaristika a péče o vodní ekosystémy a podílela se na přípravě předmětů v oboru zahradní architektury ve společném studijním programu FAPPZ a FA ČVUT.

Pracovníci katedry školí doktorandy v českém a především v AJ ve studijním oboru Využití a ochrana přírodních zdrojů. Většina doktorandů katedry jsou doktorandi ze zahraničí a zájem o studium na KVR neustále roste. Učitelé KVZ vyučují také v řádných studijních programech na univerzitách v zemích EU i mimo ně.

Stalo se již tradicí, že KVZ organizuje pravidelně letní školu pro mezinárodní studenty PhD a pokročilé MSc „Soil and Water“ (AIA18E) spojenou s e-learningem. „On site“ výuka probíhá v tureckém Izmiru a okolí a na škole se podílí Ege University Izmir, BOKU Wien a UTAEM Menemen. Škola je součástí letních škol ELLS, která ji také podporuje grantem. V roce 2015 pořádala katedra již 3. ročník této školy, které se účastnilo celkem 14 studentů, převážně PhD a škola byla velmi úspěšná.

Vědecká a výzkumná činnost katedry probíhá ve spolupráci s řadou mezinárodních a národních vědeckých pracovišť. Dlouholetá a i rozmanitá je velmi úzká spolupráce s Universität für Bodenkultur (BOKU) Wien (Rakousko), se kterou má společný projekt v programu AKTION, současný pokračuje do r. 2016. Dále katedra významně spolupracovala s EGE University, Izmir, Turecko, TU Dresden, Německo, Ústavem hydrologie SAV v Bratislavě, Slovensko a dalšími institucemi v Evropě a světě. Z domácích pracovišť jsou to např. VÚMOP v Praze-Zbraslavi, Ústav fyziky atmosféry AV ČR, a další. Katedra se také v roce 2015 účastnila řešení EU projektu EDUWAT (řízen TU Dresden), který byl zaměřen na vodní zdroje v Sýrii a byl prodloužen vzhledem k situaci v Sýrii do roku 2015.

Dlouhodobými výzkumnými aktivitami KVZ jsou mj. sledování dynamiky změn půdní vlhkosti nedestruktivními metodami, kalibrace čidel a jejich využití ke sledování preferenčního proudění, modelování pohybu vody v půdě včetně stanovení okrajových podmínek, měření a modelování výparu a evapotranspirace, vliv biouhlu na hydrofyzikální vlastnosti půdy, správa a doplňování české databáze fyzikálních a hydrofyzikálních vlastností půd ČR (HYPRESCZ), nepřímé stanovení hydraulických vlastností půdy pomocí pedotransferových funkcí a vývoj a aplikace inovovaného systému na podporu rozhodování při řízení závlah a fertigače.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

členové katedry

Ing. Václav David, Ph.D.
Ing. Markéta Miháliková, Ph.D.
Ing. Kamila Špongrová-Bátková, MSc., Ph.D. (od 20.8. MD)
Ing. Joao M. Moreira Barradas, Ph.D. (do 28.2.)

externí pedagogové

Ing. Jaroslav Fišák, CSc.
RNDr. Pavel Punčochář, CSc.
RNDr. Antonín Tůma

hostující pedagogové

Univ. prof. DI Dr. Willibald Loiskandl (BOKU, Wien)
prof. Dr. Ir. Reinder Feddes (WUR, Wageningen)
prof. Dr. Ole Wendroth (University of Kentucky)
Ing. Joao M. Moreira Barradas, Ph.D. (Cranfield University)

prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.
Ing. František Doležal, CSc.
RNDr. Markéta Hrkalová
RNDr. Markéta Hrkalová

interní doktorandi

Ayele Teressa Chala, MSc.
Sanjar Khodjaev, MSc. et MSc.
Hamed Mansouri, MSc.

externí doktorandi

Ing. Pavel Mairich
Ing. Jana Lufinková

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
AWA52Z	Excursions (Odborná exkurze pro NRE)	prof. Matula	N	P	ZS
AWA53Z	Excursions (Odborná exkurze pro NRE)	prof. Matula	N	P	LS
AIA04Z	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
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
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
AIA06E	Základy hydropedologie a ochrany podzemních vod	Ing. Miháliková	B	P	ZS
AIA72E	Základy hydropedologie a ochrany podzemních vod	Ing. Miháliková	B	K	ZS

*)plus e-learning od 29. května do 23. července 2015

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- ASH, C. – TEJNECKÝ, V. – ŠEBEK, O. – HOUŠKA, J. – CHALA, A. – DRAHOTA, P. – DRÁBEK, O. Redistribution of cadmium and lead fractions in contaminated soil samples due to experimental leaching. *Geoderma*, 2015, roč. 241-242, s. 126-135. ISSN: 0016-7061.
- BARRADAS, J. – ABDELFATTAH, A. – MATULA, S. – DOLEŽAL, F. Effect of fertigation on soil salinization and aggregate stability. *Journal of Irrigation and Drainage Engineering-asce*, 2015, roč. 141, č. 4, s. 1-7. ISSN: 0733-9437.
- DOLEŽAL, F. – MATULA, S. – BARRADAS, J. Rapid Percolation of Water through Soil Macropores Affects Reading and Calibration of Large Encapsulated TDR Sensors. *Soil and Water Research*, 2015, roč. 10, č. 3, s. 155-163. ISSN: 1801-5395.
- KOGELBAUER, I. – BÁŤKOVÁ, K. – DOLEŽAL, F. – MATULA, S. – LOISKANDL, W. Preferential percolation quantified by large water content sensors with artifactual macroporous envelopes. *Hydrological Processes*, 2015, roč. 29, s. 4325-4338. ISSN: 0885-6087.
- MATULA, S. – MIHÁLIKOVÁ, M. – LUFINKOVÁ, J. – BÁŤKOVÁ, K. The role of the initial soil water content in the determination of unsaturated soil hydraulic conductivity using a tension infiltrometer. *Plant, Soil and Environment*, 2015, roč. 61, č. 11, s. 515-521. ISSN: 1214-1178.
- MEKONNEN, G. – MATULA, S. – DOLEŽAL, F. – FIŠÁK, J. Adjustment to rainfall measurement undercatch with a tipping-bucket rain gauge using ground-level manual gauges. *Meteorology and Atmospheric Physics*, 2015, roč. 127, č. 3, s. 241-256. ISSN: 0177-7971.
- MIHÁLIKOVÁ, M. – BAŞKAN, O. – DENGİZ, O. Capability of Different Interpolation Models and Pedotransfer Functions to Estimate Soil Hydraulic Properties in Büyükçay Watershed. *Environmental Earth Sciences*, 2015, roč. 74, č. 3, s. 2425-2437. ISSN: 1866-6280.

Původní vědecká práce recenzovaná

- DOLEŽAL, F. – MATULA, S. – MYŠKA, J. Hydrologické a vodohospodářské výpočty k urbanistickému řešení území Kunratice-jih. *Vodní hospodářství*, 2015, roč. 65, č. 8, s. 5-10. ISSN: 1211-0760.

Software

- BARRADAS, J. – MIHÁLIKOVÁ, M. – MATULA, S. – DOLEŽAL, F. DSS-FS Fertigation Simulator App (iPhone 4S,5). 2015, Česká zemědělská univerzita v Praze, FAPPZ, User Manual.

Příspěvek ve sborníku

- DOLEŽAL, F. – MATULA, S. – MIHÁLIKOVÁ, M. – FIŠÁK, J. – CHALA, A. – HRKALOVÁ, M. Vertical soil water fluxes measured with a small smart field lysimeter: the noise removal and further interpretation. 2015, In: Pavelková, D. et al. (eds.), 2015: Ninth International Scientific Conference „Influence of Anthropogenic Activities on Water Regime of Lowland Territory“ and „Physics of Soil Water“, Zemplínska šírava, June, 2-4, 2015, Slovak Republic, Proceedings of peer-reviewed contributions. Published by Institute of Hydrology, Slovak Republic. pp. 32-41. ISBN: 978- 80-89139-35-4.
- KOVÁŘ, P. – DVOŘÁKOVÁ, Š. – PEŠKOVÁ, J. – ZEMAN, J. – DOLEŽAL, F. – BAČINOVÁ, H. – SŮVA, M. Podtyp: Příspěvek ve sborníku (mimo kategorie RIV); Implementation of the Fourier series model to study impact of evapotranspiration on runoff. 2015, IUGG Conference, Prague 23/06-02/07/2015.

Článek v nerecenzovaném časopise

DOLEŽAL, F. – MATULA, S. – MIHÁLIKOVÁ, M. – FIŠÁK, J. – CHALA, A. – HRKALOVÁ, M. Soil water fluxes measured with a small lysimeter. 2015, Acta Hydrologica Slovaca, vol. 16, no. 3, p. 3-14. ISSN: 1335-6291.

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 **)Válečný konflikt v Sýrii - prodlouženo EU	Matula S.	159
74p5	AKTION Česká republika - Rakousko spolupráce ve vědě a vzdělávání	SWAP1-Soil/Rock and Water and Processes in the Earth Core(pokračuje v roce 2016)	Matula S.	58
70p6	AKTION Česká republika - Rakousko spolupráce ve vědě a vzdělávání	PREFLOWAT 3 - Preferential Flow of Water in a Structured Soils	Matula S.	150
17.11.2014	Euroleague for Life Sciences	Summer School "Soil and Water 2015"	Matula S.	54
Interní granty				
1312/213195	SGS FAPPZ	Sledování půdní vlhkosti moderními nedestruktivními metodami a aplikace mikrolizymetru	Ayele Teressa CHALA	74
Externí projekty				
	Botanický ústav AV ČR, v.v.i.	Stanovení hydrofyzikálních vlastností substrátu se zeolitem	Matula S.	22
	Městská část Praha - Kunratice	Výtokové poměry rybníka Šeberák 2014 a 2015	Matula S.	90

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
Doležal F.	Soil and Water Research
Matula S.	Eurasian Journal of Soil Science
Matula S.	Acta Hydrologica Slovaca
Miháliková M.	Eurasian Journal of Soil Science

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Bátková K.	Česká pedologická společnost
Doležal F.	Jednota českých matematiků a fyziků
	Česká pedologická společnost
Matula S.	Česká pedologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
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)

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			
KVZ - Letní škola ELLS "Soil and Water 2015" na Ege Üniversitesi Izmir Turecko - 3. ročník - E-learning - odkudkoliv po IT	2	29.5. - 23.7.	14
KVZ - Letní škola ELLS "Soil and Water 2015" na Ege Üniversitesi Izmir Turecko - 3. ročník - "on site" výuka v Izmiru	2	27.7. - 7.8.	14

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Doležal F.	SVK, Zemplínská Šírava-Kamenec	2.-5.6.	Konference, seminář organizovaný Ústavem hydrologie SAV	21380/1111/210001
Matula S.	DEU, TUD Dresden	16.-20.2	EDUWAT-WORKSHOP	21380/1510/215101
	DEU, Plauen	23.-26.3	EDUWAT-WORKSHOP	21380/1510/215101
	ROM, Timișoara - Banat University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine	29.-31.3.	OM mobilita ERASMUS	ERASMUS
	AUT, BOKU Wien	14.-19.4.	AKTION3 - výzkumná spolupráce	21380/1134/211309
	AUT, BOKU Wien	15.-20.6.	AKTION3 - konzultace, přednáška	21380/1134/211309
	AUT, Gratz	27.-29.6.	AKTION3 - vědecká spolupráce	21380/1134/211309
	TUR, Ege Üniversitesi Izmir	23.7.-13.8.	The EU Summer School "Soil and Water"- 3.ročník-org. a přednášející	ERASMUS
	SVK, Bratislava	24. - 25.8.	Člen doktorské komise	FAPPZ
Miháliková M.	AUT, BOKU Wien	14.-19.4.	AKTION3 - výzkumná spolupráce	21380/1134/211309
	TUR, Ege Üniversitesi Izmir	23.7.-13.8.	The EU Summer School "Soil and Water"- 3.ročník-org. a cvičící	ERASMUS
	AUT, BOKU Wien	22.-27.6.	AKTION3 - konzultace, přednáška	21380/1134/211309
Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Loiskandl, Willibald	AUT	16.-20.2.	AKTION 3-věd spolupráce	vědecká spolupráce
Aldarir, Abdel Naser	SYR	17.-20.3.	EDUWAT-práce na projektu	pedagogická spolupráce
Gerhardts, Christian	DEU	9.-10.4	EDUWAT-práce na projektu	vyúčtování projektu
Schwen, Andreas	AUT	15.-20.6.	AKTION 3-práce na projektu, přednáška	vědecká a pedagogická spolupráce
Loiskandl, Willibald	AUT	22.-27.6.	AKTION 3-práce na projektu, přednáška	vědecká a pedagogická spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Chala A.T.	AUT, BOKU Vídeň	červen	studijní pobyt AKTION	21380/1134/211309

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Chala A.T.	Experimental observation of soil porous material contamination during multi-phase liquid flow	prof. Matula
Khodjaev S.	Ochrana půdy a protierozní techniky v závlahách a vztahu půda-voda v Uzbekistánu	prof. Matula
Lufinková J.	Vliv odlišného zpracování půdy a pěstované plodiny na hydrofyzikální vlastnosti půdy	prof. Matula
Mairich P.	Hodnocení rizika ekologického, klimatického a hydrologického sucha s ohledem na riziko změn podnebí (Ecological, climatic and hydrological drought risk assessment with respect to the risk of climate change)	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, Rostlinolékařství a v magisterských oborech Zahradní a krajinářská architektura, Ekologické zemědělství, Kvalita a zpracování zemědělských produktů a Rostlinolékařství. V roce 2015 bylo na katedře zahradnictví ukončeno a úspěšně obhájeno 18 diplomových a 19 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 Mochov, BRAMKO Semice, MONTANO Valtr a ARBOEKO Obříství. Ve spolupráci s firmou Vojanovy sady, s.r.o., pokračují konzultace poslední etapy obnovy starých ovocných stromů v Seminářské a Strahovské zahradě v Praze pod Petřínem, s cílem zachovat cenný genofond zejména starších, osvědčených odrůd ovocných dřevin. Sady navíc 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 a 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, 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. V posledních letech se na katedře úspěšně rozvíjí výzkum v oblasti mykologie zaměřený na pěstování jedlých a léčivých hub na netradičních a alternativně ošetřovaných substrátech.

V roce 2015 katedra zahradnictví zajišťovala ve spolupráci s regionálními ovocnářskými uniemi, nebo samostatně odborné semináře, spojené s instruktáží tvarování a řezu ovocných stromů.

V srpnu 2015 katedra zorganizovala již tradiční a hojně navštěvované Dny otevřených dveří na Demonstrační a výzkumné stanici v Troji – Podhoří.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ*- vedoucí*

Ing. Martin Koudela, Ph.D.

- zástupce vedoucího

doc. Ing. Josef Sus, CSc.

- tajemník

Ing. Lenka Svozilová

- sekretariát

Ing. Lenka Svozilová

členové katedry

Ing. Ludmila Augustinová

Ing. Lubomír Lampíř, Ph.D.

Ing. Pavel Matiska, Ph.D.

Ing. et Ing. Jitka Doležalová

Ing. Vojtěch Ptáček (do 31.12.2015)

Ing. Lukáš Zíka

Marek Kubíček - PS Troja

Jiří Kaiser - PS Troja

Ing. Lenka Brožová - PS Troja

interní doktorandi

Ing. et Ing. Jitka Doležalová (přerušeno 25.9.2015)

Ing. Tomáš Jelínek (od 1.10.2015)

Ing. Věra Kofránková (od 1.10.2015)

Ing. Vojtěch Ptáček (přerušeno 25.9.2015)

Ing. Tereza Súkeníková (přerušeno 1.10.2015)

Ing. Lukáš Zíka

externí doktorandi

Ing. Luděk Laňar

externí pedagogové

Ing. Ivan Jablonský, CSc.

Ing. Václav Tolar

Ing. Jan Stávek, Ph.D.

Ing. Štěpán Weitoch

Ing. Petra Jadrná, 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
AUA 03Z	Encyklopedie praxe – květinářství	Ing. Augustinová	B	P	LS
AUA 05Z	Encyklopedie praxe – květinářství	Ing. Augustinová			
AUA 03Z	Encyklopedie praxe – ovocnářství	doc. Sus	B	P	LS
AUA 05Z	Encyklopedie praxe – ovocnářství	doc. Sus			
AUA 03Z	Encyklopedie praxe – zelinářství	Ing. Koudela	B	P	LS
AUA 05Z	Encyklopedie praxe – zelinářství	Ing. Koudela			
AZA05E	Aplikace rostlin	Ing. Matiska	N	P	LS
AZA 21E	Fundamentals of Vegetables, Edible Mushrooms and Sprouts Production	Ing. Koudela	B	P	LS
AZA 09E	Horticulture	Ing. Koudela	B	P	ZS
AZA 50E	Interiérové květinářství	Ing. Matiska	B/N	P	ZS
AZA 06E	Jedlé a léčivé houby	Ing. Koudela	N	P	LS
AZA 40E	Květinářství obecné	Ing. Matiska	B/N	P	LS
AZA 87E	Květinářství obecné	Ing. Matiska	B	K	ZS
AZA 36Z	Odborná exkurze	doc. Sus	B	P	LS
AZA 03Z	Odborná exkurze	doc. Sus	N	P	LS

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

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

RŮŽEK, L. – RŮŽKOVÁ, M. – KOUDELA, M. – BEČKOVÁ, L. – BEČKA, D. – KRULIŠ, Z. – ŠÁRKA, E. – VOŘÍŠEK, K. – LEDVINA, Š. – ŠALOUNOVÁ, B. – VENYERCSANOVÁ, J. Biodegradation of composites based on maltodextrine and wheat B-starch in compost. Horticultural Science, 2015, roč. 42, č. 4, s. 209-214. ISSN: 0862-867X.

ZLÁMALOVÁ, T. – ELBL, J. – BAROŇ, M. – BĚLÍKOVÁ, H. – LAMPÍŘ, L. – HLUŠEK, J. – LOŠÁK, T. Using foliar applications of magnesium and potassium to improve yields and some qualitative parameters of vine grapes (*Vitis vinifera* L.). Plant, Soil and Environment, 2015, roč. 61, č. 10, s. 451-457. ISSN: 1214-1178.

Původní vědecká práce recenzovaná

DOLEŽALOVÁ, J. Hodnocení odrůdové tolerance zelí vůči bakteriální černé žilkovitosti. Zahradnictví, 2015, roč. 2015, č. 10, s. 22-23. ISSN: 1213-7596.

Původní vědecká práce bez IF

MÉSZÁROS, M. – SUS, J. – LAŇAR, L. – NÁMĚSTEK, J. Evaluation of slender spindle form in young 'Topaz' apple orchard*. Scientia Agriculturae Bohemica, 2015, roč. 46, č. 4, s. 167-171. ISSN: 1211-3174.

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

DOLEŽALOVÁ, J. – KOUDELA, M. – SUS, J. – PTÁČEK, V. Klíčení osiva cibule kuchyňské po aplikaci atoniku při optimální a při snížené vlhkosti. In Seed and Seedlings XII 05.02.2015, Czech Seed Trade Assoc; Czech Univ Life Sci Prague, 2015. s. 57-63.

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, Mendel University in Brno, 2014. s. 28-32.

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.	565
QJ1210104	NAZV	Optimalizace systému tvarování a řezu jabloní v integrované a ekologické produkci, s následným využitím dřevní biomasy k energetickým a pěstebním účelům	Sus J.	846
QJ1510088	NAZV	Využití moderních biotechnologických postupů pro zvýšení produkce a kvality zelenin rodu Brassica L. v celé vertikále od šlechtění, přes pěstování až po skladování produktu	Koudela M.	700
TA04020329	TACR	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.	245
Interní granty				
21340/1312/ 3176	IG FAPPZ	Hodnocení vybraných odrůd jabloní se sloupcovým charakterem růstu	Zíka, L.	28
21340/1312/ 3177	IG FAPPZ	Zlepšení instrumentálního zajištění experimentů a podpora odborných aktivit studentů magisterských oborů	Koudela, M.	40
21340/1312/ 3178	IG FAPPZ	Aktivní zapojení studentů oboru Průmyslné zahradnictví do experimentů orientovaných na ovocné dřeviny při řešení diplomových prací	Sus J.	40
20142017	CIGA	Detekce a kvantifikace viru mozaiky jabloně a dalších významných virů jabloní pomocí real-time PCR	Zíka L.	45

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
Sus J.	Zahradnictví

5. Členství ve vědeckých společnostech

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

6. Členství v mezinárodních organizacích

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

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Sus J.	AS FAPPZ
Koudela M.	AS FAPPZ
Zíka L.	AS FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Instruktaž jarního řezu broskvoní (Mělník)	2	20. 03.	45
Organizace semináře a zajištění instruktáže řezu jabloní (Šachov)	2	21.03.	38
Seminář k tvarování a řezu ovocných dřevin (Tetín u Berouna)	2	03.04.	29
Workshop zaměřený na tvarování a řez peckovin (Toulcův dvůr)	2	05.06.	20
Seminář a instruktáž k letnímu řezu jabloní (Lednice na Moravě)	2	09.07.	19
Den otevřených dveří na Demonstrační a výzkumné stanici v Praze-Troji	1	27.08.	54

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Sus J.	DEU	3.9 - 6.9.	Exkurze do ovocnářských podniků Německa	NAZV a vlastní zdroje
Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Golian Marcel	Slovenská republika	duben 2015	studijní pobyt	rozvoj spolupráce mezi ČZU v Praze SPÚ v Nitre

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Doležalová J.	Možnosti využití rostlinných stimulatorů jako prostředku pro omezení důsledků vláhového deficitu při pěstování zeleniny	doc. Sus
Jelínek, T	Opatření ke snížení ztrát způsobených vadnutím vyvolaným houbou <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>conglutinans</i> u vybraného sortimentu brukvovité zeleniny	doc. Sus
Kofránková, V.	Vyhodnocení odolnosti šlechtitelského materiálu a dalších genových zdrojů brukvovité zeleniny k fusariovému vadnutí způsobeném houbou <i>Fusarium</i> f. sp. <i>Conglutinans</i>	doc. Sus
Laňar L.	Indukce rozvětvení stromků vybraných ovocných druhů ve školkařské produkci	doc. Sus
Ptáček V.	Hydrofilní polymer a mulčování jako prostředek omezení negativního vlivu vláhového deficitu při pěstování zeleniny	doc. Sus
Súkeníková T.	Zjišťování obsahových látek a pevnosti plodů vybraných odrůd jablek a slivoní s ohledem na systém produkce	doc. Sus
Zíka L.	Srovnání produkce biomasy při řezu jablek a slivoní na vybraných podnožích	doc. Sus

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 a výzkum v oblasti zahradní a krajinné architektury.

Katedra 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. 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.

Cílem výuky je zajištění holistického přístupu a poskytnutí podvědomí o důležitosti mezioborové spolupráce. Pravidelně jsou organizovány různě zaměřené studentské mezioborové workshopy a odborné exkurze po významných dílech zahradní a krajinářské architektury v ČR i zahraničí. Výsledky vyučovaných ateliérových předmětů jsou prezentovány na studentských výstavách ať už na půdě ČZU nebo jinde. Díky spolupráci se zahraničními univerzitami, např. v rámci střeoevropského výměnného univerzitního programu CEEPUS, jehož je katedra partnerem, je studium pozvedáváno na celoevropskou úroveň.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

členové katedry

doc. Ing. Matouš Jebavý, Ph.D.
 Ing. Dana Doleželová, Ph.D. (MD)
 Ing. Barbora Eliášová, DiS., Ph.D. (MD)
 akad. soch. Aleš Hnízdil
 Mgr. Eva Jakubcová
 Ing. Miroslav Kunt, Ph.D.
 Ing. arch. Ivana Buttry
 Ing. Jindřich Vaněk

externí pedagogové

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. arch. Ivan Hnízdil
 Ing. Eduard Chvosta
 Ing. Lucie Miovská, Ph.D.
 doc. Ing. Ivo Tábor, CSc.
 Ing. Maxim Turba
 Ing. Karel Slánský
 Ing. Jiří Slepíčka

RNDr. Oldřich Vacek, CSc.
 doc. Ing. Arch. Jan Vaněk, CSc.
 Ing. Irena Zamrzlová, Ph.D.
 Ing. Jana Halamová, Ph.D.

interní doktorandi

Ing. arch. Ivana Buttry, DiS.
 Ing. arch. Jindřich Cibulka
 Ing. Alena Fedurcová
 Ing. Martina Havlová
 Ing. Lucie Jonášová
 Ing. Radek Prokeš
 Ing. Jindřich Vaněk

externí doktorandi

Ing. Matěj Mlčoch
 Ing. Gabriela Nýdrová
 Ing. Karel Slánský
 Ing. Alena Srpová, DiS.

externí pedagogové

Ing. Josef Souček
 Ing. Jana Stejskalová
 Mgr. Jaroslava Šonská
 Ing. Tomáš Veith
 RNDr. Milada Vomastková
 Ing. Veronika Vonešová
 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
AZA31Z	Ateliér BP1. - Bakalářský projekt	RNDr. Vacek	B	P	LS
AZA32Z	Ateliér BP2. - Bakalářský projekt	Ing. Eliášová	B	P	ZS
AWA01Z	Ateliér - Diplomový projekt	RNDr. Vacek	N	P	LS
AWA02Z	Ateliér - Diplomový projekt - 1. semestr	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AWA02Z	Ateliér - Diplomový projekt - 2. semestr	RNDr. Vacek	N	P	LS
AZAA1E	Ateliér B1. - ZAN - obecná a prostorová kompozice	doc. Jebavý	B	P	LS
AZAA2E	Ateliér B2. - Ateliér krajinařské 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	A	P	ZS
AWA81Z	Ateliér DP1. - Diplomový Projekt	RNDr. Vacek	N	P	LS

AWA82Z	Ateliér DP2. - Diplomový projekt	doc. Vaněk	N	P	ZS
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
AZA09Z	CAD a základy technického kreslení	RNDr. Vacek	B	P	LS
AZA06Z	CAD	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
AZA37Z	Exkurze domácí	doc. Tábor	N	P	ZS
AZA18Z	Exkurze tuzemská	RNDr. Vacek	B	P	LS
AZA38Z	Exkurze zahraniční	doc. Tábor	N	P	ZS
AZA66E	Fundamentals of Landscape Architecture	Ing. Kunt	B	P	ZS/LS
AZA67E	Fundamentals of Orchards and Urban Design	Ing. Kunt	B	P	ZS/LS
AZA03E	GIS v zahradní a krajinářské architektuře	RNDr. Vacek	B	P	ZS
AZA61E	Historie umění a architektury	doc. Vaněk	N	P	ZS
AZA64E	Historie zahradní architektury	doc. Vaněk	N	P	LS
AZA99E	Krajina a krajinný ráz	RNDr. Vacek	B	P	ZS
AZA36E	Landscaping	doc. Jebavý	N	P	LS
AZA48Z	Metody zobrazování	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
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
AZA29E	Sadovnictví	Ing. Eliášová	B	P	ZS

AZA81E	Sadovnictví	Ing. Eliášová	B	K	ZS
AZAA9E	Současná krajinářská architektura	doc. Tábor	N	P	LS
AZAB0E	Systémy krajinné zeleně I.	RNDr. Vacek	N	P	LS
AZAB1E	Systémy krajinné zeleně II.	doc. Tábor	N	P	ZS
AZA35E	Systémy sídlení zeleně I.	doc. Jebavý	N	P	ZS
AZA12E	Systémy sídlení zeleně II.	doc. Jebavý	N	P	LS
AZA52Z	Terénní cvičení	RNDr. Vacek	N	P	LS
AZA51E	Tvorba krajinné a sídelní zeleně	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZA04E	Tvorba krajiny	RNDr. Vacek	N	P	ZS
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	Zahraniční exkurze	RNDr. Vacek	N	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 - Mělník	doc. Vaněk	B	P	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

ZAMRZLOVÁ, I. – DOLEŽELOVÁ, D. – VACEK, O. Methodology of compositional assessment in the beech vegetation zone and its application. Horticultural Science, 2015, roč. 42, č. 3, s. 159-166. ISSN: 0862-867X.

Výstupy umělecké činnosti

JEBAVÝ, M. Doubravčice - Horní a Dolní náves, Doubravčice 2015.

JEBAVÝ, M. Izolační zeleň Českobrodská Praha, 2015.

JEBAVÝ, M. Olejomlýnský park v Jirkově, 2015.

JEBAVÝ, M. Soutok Berounky a Vltavy - Příměstský park, 2015.

JEBAVÝ, M. Tatce - nová úprava návsi a navazujícího parku, procházková cesta k lesu, 2015.

JEBAVÝ, M. Třebestovice - nový park, 2015.

Software

KUNT, M. – HORÁČEK, P. Mapserver, 2015, www.hsrs.cz/mapserv/czu_dhtml, Česká zemědělská univerzita v Praze.

KUNT, M. – SKŘIVÁNEK, M. – DVOŘÁK, P. – BUJALKA, M. GT Facility, 2015, <http://dendroflora.agrobiologie.cz/df.html>, Česká zemědělská univerzita v Praze.

KUNT, M. – ŠÍMOVÁ, P. – HORÁČEK, P. Dendroflóra, 2015, <http://dendroflora.agrobiologie.cz/>, software (javascript), Česká zemědělská univerzita v Praze.

Příspěvek ve sborníku

HLADÍKOVÁ, L. Veřejná zeleň a její kategorie na území hlavního města Prahy v průběhu 20. století. 2015, Člověk, stavba a územní plánování, Sborník z konference 5. listopadu 2014, roč. 8, s. 140-159. ISBN: 9788001056554.

JEBAVÝ, M. – SLÁNSKÝ, K. Vnitřní krajina Prahy. 2015, Krajinná architektúra a krajinné plánovanie v perspektíve, Zborník recenzovaných príspevkov vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou a 19. kolokvia katedier poriadaných pri príležitosti 25. výročia založenia pracoviska pre výučbu krajinnéj architektúry na Fakulte architektúry STU v Bratislave 1. - 2. októbra 2015, s. 38-45, ISBN: 9788022744430.

VONEŠOVÁ, V. Využití starších plánovacích dokumentů při studiu vývoje sídelní zeleně ve městě. 2015, Člověk, stavba a územní plánování, Sborník z konference 5. listopadu 2014, roč. 8, s. 160-176. ISBN: 9788001056554.

Článek v nerecenzovaném časopise

HLADÍKOVÁ, L. Městské parky Aucklandu. 2015, Zahrada-Park-Krajina, 24, č. 4, s. 44-48. ISSN: 1211-1678.

JEBAVÝ, M. Tvorba studentů katedry zahradní a krajinné architektury. 2015, Zahradnictví, 2015, č. 9, s. 34-35. ISSN: 1213-7596.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
CZ.2.17/3.1.00/36148	OPPA	Zkvalitnění výuky magisterského studijního oboru Zahradní tvorba inovací předmětů vyučovaných formou ateliérů a zavedním nových metod výuky	Vacek O.	365
NF-CZ07-INP-4-2952015	EEA	Woody plants of northern Europe and possibility of their potential application in conditions of Czech Republic (particularly in relation to extreme site conditions)	Kunt M.	87
Interní granty				
	SGS FAPPZ	Letecký průzkum a jeho možnosti uplatnění jako podkladu pro krajinné plánování	Havlová M.	86
	SGS FAPPZ	Odborný překlad pro impaktované články	Kučerová L.	15

	SGS FAPPZ	Mulčování perenových záhonů	Prokeš R.	22
	SGS FAPPZ	Vnímání a uvědomování si místa ve kterém žijeme - zpracování řešení jak hodnotit, analyzovat a utvářet životní prostor na území malého města	Švecová A.	11
	SGS FAPPZ	Opublikování článku v impaktovaném časopise	Veith T.	5
	SGS FAPPZ	Podpora studentů magisterského studia	Vacek O.	11
Externí projekty				
	IPR Praha	Příměstský park Soutok Berounky a Vltavy v Praze	Jebavý M.	0
	Kralupy nad Vltavou	Kralupy - projekt náměstí J. Seiferta - Doplnění projektové dokumentace	Grulich J.	55
	Kralupy nad Vltavou	Kralupy - projekt náměstí J. Seiferta - DUR, DSP	Grulich J.	55

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Kunt M.	Rada vysokých škol	člen
Tábor I.	VR MZLU, Brno, ZF Lednice na Moravě	člen
Vacek O.	OR FAPPZ ČZU v Praze - speciální produkce rostlinná	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Vacek O.	Časopis NIKA

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Kunt M.	FRVŠ
Jebavý M.	Segmant architektura RUV Arbitrážní komise RUV
Tábor I.	Programová rada NAZV MZe Praha

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
Havlová M.	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
Tábor I.	Programová rada - NAZV MZe Praha
Vacek O.	Česká pedologická společnost
	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
Vaněk J.	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
Jebavý M.	International Federation of Landscape Architects
Kunt M.	Forest Ecology and Management
Vacek O.	CEEPUS III - CZ - 0311 Landscape management - Sustainable land use perspectives in the Central European Region

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Výstava studentských prací předmětu Ateliér I. (rodinná zahrada)	2	13.1.-27.2.	15
Přednáška zahraničního lektora Pedra Ramose Arsénia na téma Landscape architecture and the study of rural landscapes	3	19.1.	19
Mezinárodní workshop The rural landscape se zahraničním lektorem Pedrem Ramosem Arseniem	3	19.1.-23.1.	19
Výstava studentských prací předmětu Ateliér III. - Tvorba krajiny	2	19.1.-25.1.	35
Kurz kreslení ve třech blocích	1	16.2.-10.6.	7
Přípravný kurz z dendrologie pro talentové zkoušky	1	10.3.-19.5.	3
Probouzení krajiny - workshop s MgA. Janem Svatošem	2	20.3.-22.3.	15
Studentská exkurze jižní Čechy	2	4.5.-8.5.	33
Výstava ateliérových prací ZAN (Základy architektonického navrhování) v Kruhové hale ČZU	2	11. 5. - 15. 5.	24
Výstava předmětu Ateliér M3 (Příměstský park Soutok Berounky a Vltavy v Praze) v kavárně U Stromečku, Praha - Zbraslav	2	3.6.-13.7.	13
Studentská exkurze západní Čechy	2	3.7.-7.7.	34
Zahraníční odborná exkurze do Německa	2	23.9.-27.9.	45

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Halamová J.	SVK, SPU Nitra	18.-22.5.	Workshop SPU Nitra: Veřejné prostory v památkových rezervacích ve spojitosti s krajinou v regionu Južného Tekova a Hontu	CEEPUS
	HUN, Corvinus Budapešť	25.6.-26.6.	koordináční setkání CEEPUS	CEEPUS
Jakubcová E.	SVK, Spoločnosť pro zahradnu a krajinnu tvorbu	17.2.-18.2.	přednáška na konferenci Zahradnické fórum 2015	vlastní zdroje
	DEU	23.9.-27.9.	odborná exkurze	FAPPZ
Vacek O.	DEU	23.9.-27.9.	odborná exkurze	FAPPZ
Vaněk J.	SVK, SPU Nitra	18.-22.5.	Workshop SPU Nitra: Veřejné prostory v památkových rezervacích ve spojitosti s krajinou v regionu Južného Tekova a Hontu	CEEPUS
	DEU	23.9.-27.9.	odborná exkurze	vlastní zdroje
Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Arsénio, Pedro Ramos	PRT, University of Lisbon	19.1.-23.1.	přednáška a workshop	OPPA
Bihuňová, Mária	SVK, SPU Nitra	19.10.-25.10.	spolupráce pracovišť, výuka v Ateliéru III	CEEPUS
Feriancová, Lubica	SVK, SPU Nitra	8.3.	přednáška v předmětu Evropská sadovnická tvorba	FAPPZ
Halaj, Peter	SVK, SPU Nitra	26.10.-1.11.	výuka v Ateliéru III	CEEPUS
Halajová, Denisa	SVK, SPU Nitra	19.10.-25.10.	spolupráce pracovišť, výuka	CEEPUS
Jurík, Luboš	SVK, SPU Nitra	26.10.-1.11.	výuka v Ateliéru III	CEEPUS
Sitta, Vladimír	AUS	15.3.	přednáška v předmětu Evropská sadovnická tvorba	FAPPZ
Výjezdy doktorandů a studentů				

Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Dvořáková M.	SVK, SPU Nitra	18.5.-22.5.	Workshop SPU Nitra: Veřejné prostory v památkových rezervacích ve spojitosti s krajinou v regionu Južného Tekova a Hontu	CEEPUS
Ketmanová M.	SVK, SPU Nitra	18.5.-22.5.	Workshop SPU Nitra: Veřejné prostory v památkových rezervacích ve spojitosti s krajinou v regionu Južného Tekova a Hontu	CEEPUS
Kopřivová B.	SVK, SPU Nitra	18.5.-22.5.	Workshop SPU Nitra: Veřejné prostory v památkových rezervacích ve spojitosti s krajinou v regionu Južného Tekova a Hontu	CEEPUS
Poláčková K.	SVK, SPU Nitra	18.5.-22.5.	Workshop SPU Nitra: Veřejné prostory v památkových rezervacích ve spojitosti s krajinou v regionu Južného Tekova a Hontu	CEEPUS
Skřivanová M.	SVK, SPU Nitra	18.5.-22.5.	Workshop SPU Nitra: Veřejné prostory v památkových rezervacích ve spojitosti s krajinou v regionu Južného Tekova a Hontu	CEEPUS
Šestáková E.	SVK, SPU Nitra	18.5.-22.5.	Workshop SPU Nitra: Veřejné prostory v památkových rezervacích ve spojitosti s krajinou v regionu Južného Tekova a Hontu	CEEPUS
Těšálová Z.	SVK, SPU Nitra	18.5.-22.5.	Workshop SPU Nitra: Veřejné prostory v památkových rezervacích ve spojitosti s krajinou v regionu Južného Tekova a Hontu	CEEPUS
Vaněk J.	DEU	23.9.-27.9.	odborná exkurze	vlastní zdroje
	SVK, SPU Nitra	18.-22.5.	Workshop SPU Nitra: Veřejné prostory v památkových rezervacích ve spojitosti s krajinou v regionu Južného Tekova a Hontu	CEEPUS
Vondra Krupková Z.	ISL, Agricultural University of Iceland	18.8.2014- 5.6.2015	studijní pobyt	program Erasmus
Vonešová V.	PRT, University of Lisbon	2.3.-29.5.	stáž	FAPPZ

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Buttry I.	Zahrada v životním cyklu člověka	doc. Vaněk
Cibulka J.	Vývoj vzájemného vztahu profese „architekt“ a „zahradní a krajinný architekt“ v naší zemi v porovnání s vývojem tohoto vztahu v západní Evropě	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
Jonášová L.	Výzkum vývoje krajiny ve vybraných oblastech České Republiky	doc. Vaněk
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
Slánský K.	Vnitřní krajina Prahy	doc. Jebavý
Srpová A.	Aleje a stromořadí Kladenska a Slánska	doc. Jebavý
Vaněk J.	Vývoj krajiny a krajinnotvorných úprav ve známých lokalitách těžby rud v Česku	doc. Vaněk

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Zamrzlová I.	13.04.2015	Kompoziční potenciál vybraného krajinného bioregionu	Speciální produkce rostlinná

KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ

21 260



Katedra zoologie a rybářství (KZR) zajišťovala v roce 2015 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 2015 studovalo na KZR 37 doktorandů (31 interních a 6 externí). Disertační práce Ing. Jiřího Patoky, Dis. byla oceněna Cenou prof. Stoklasy pro nejlepší absolventy doktorských studijních programů ČZU.

Výzkumná činnost katedry byla zaměřena hlavně na plnění dílčích cílů garantovaných katedrou v rámci celofakultního řešení interních i externích grantů. Hlavní oblastí výzkumu je epizootologie gastrointestinálních hlístic domácích i divokých zvířat, hodnocení antropogenní zátěže prostředí a jeho vlivu na jednotlivé skupiny živočichů, zmapování populace včel v ČR, studium oživení a průběhu revitalizace nepřírodních 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 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 10 externích grantech, 3 externích projektech a 7 interních grantech. Jako hlavní koordinátor projektu působí v 5 případech (NAZVA, TAČR, EHP fondy), jako hlavní řešitel za ČZU v dalších 2 (GAČR, MVČR).

Členové katedry se aktivně zúčastnili i několika konferencí a podíleli se na letním soustředění vítězů biologické olympiády, jíž je ČZU hlavní garant. 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 Uhřetíněves, 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) 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, 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.
Ing. Kateřina Rylková, Ph.D.

externí doktorandi

Mgr. Eva Hnátková
Ing. Ondřej Kotek
Ing. Michaela Millarová
Ing. Richard Sehnal
Ing. Antonín Vavrečka
Ing. Iveta Vecková

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

interní doktorandi

Ing. Miroslav Barankiewicz
Ing. Tereza Barteková
Ing. Adéla Brožová
Ing. Terezie Bubová
Ing. Eva Burešová
Mudr. Tomáš Filipovský
Ing. Šárka Hájková
Ing. Barbora Horáková
Ing. Tomáš Husák
Ing. Eliška Jusková
Ing. Vanda Klimešová
Ing. Daniel Kolečka
Ing. Daniela Křivská
Ing. Martin Kulma
Ing. Pavlína Kuříková
Ing. Iveta Angela Kyriánová
Ing. Mgr. Denisa Nechanská
Ing. Stanislava Nechybová
Ing. Tereza Olešáková
Ing. Jiří Patoka, DiS.
Ing. Pavla Peřinková
Alexey Pimakhin, MSc.
Ing. Hana Potočková
Ing. Štěpánka Scháňková
Ing. Karolína Sládková
Ing. Vladislav Sloup
Ing. Veronika Svobodová
Ing. Jana Trunečková
Ing. Markéta Vejtrubová
Ing. Lucie Vynikalová
Ing. Marie Wackermannová

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. Vrabec	B	P	LS
AEA86E	Akvaristika	Dr. Vrabec	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	Dr. Kalous, Dr. Slavík	B	P	LS
AEA83E	Ichtyologie	Dr. 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

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. Palearctic species of Rhamphomyia (Pararhamphomyia) anfractuosa group (Diptera, Empididae). *ZooKeys*, 2015, roč. 514, s. 111-127. ISSN: 1313-2989.
- BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. Three new species of European Platypalpus (Diptera, Hybotidae). *ZooKeys*, 2015, roč. 470, s. 145-155. ISSN: 1313-2989.
- BARTÁK, M. – SHAMSHEV, I. Species of Platypalpus Macquart (Diptera: Hybotidae) from Uzbekistan, with descriptions of thirteen new species. *Zootaxa*, 2015, roč. 3926, č. 3, s. 351-376. ISSN: 1175-5326.
- BROŽOVÁ, A. – JANKOVSKÁ, I. – MIHOLOVÁ, D. – SCHÁŇKOVÁ, Š. – TRUNĚČKOVÁ, J. – LANGROVÁ, I. – KUDRNÁČOVÁ, M. – VADLEJCH, J. Heavy metal concentrations in the small intestine of red fox (*Vulpes vulpes*) with and without *Echinococcus multilocularis* infection. *Environmental Science and Pollution Research*, 2015, roč. 22, č. 4, s. 3175-3179. ISSN: 0944-1344.
- BUBOVÁ, T. – VRABEC, V. – KULMA, M. – NOWICKI, P. Land management impacts on European butterflies of conservation concern: a review. *Journal of Insect Conservation*, 2015, roč. 19, č. 5, s. 805-821. ISSN: 1366-638X.
- ČADKOVÁ, Z. – SZÁKOVÁ, J. – MIHOLOVÁ, D. – HORÁKOVÁ, B. – KOPECKÝ, O. – KŘIVSKÁ, D. – LANGROVÁ, I. – TLUSTOŠ, P. Bioaccessibility versus bioavailability of essential (Cu, Fe, Mn, and Zn) and toxic (Pb) elements from phyto hyperaccumulator *Pistia stratiotes*: potential risk of dietary intake. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2015, roč. 63, č. 8, s. 2344-2354. ISSN: 0021-8561.
- DOUDA, K. Host-dependent vitality of juvenile freshwater mussels: Implications for breeding programs and host evaluation. *Aquaculture*, 2015, roč. 445, s. 5-10. ISSN: 0044-8486.
- DURUN, O. – CIVELEK, H. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. – YILDIRIM, E. – ČERNÝ, M. Contributions to leafminer (Diptera: Agromyzidae) fauna and new records of plant pests and weeds in Turkey. *Turkish Journal of Entomology*, 2015, roč. 39, č. 2, s. 159-169. ISSN: 1010-6960.
- HLAVA, J. – HLAVOVÁ, A. – HAKL, J. – FÉR, M. Earthworm responses to different reclamation processes in post opencast mining lands during succession. *Environmental Monitoring and Assessment*, 2015, roč. 187, č. 1, s. 4108-4108. ISSN: 0167-6369.
- HLAVA, J. Soil fauna diversity relationship with NO₃ content in grass filter strips within intensive agriculture land. *Polish Journal of Ecology*, 2015, roč. 63, č. 2, s. 273-279. ISSN: 1505-2249.
- HORKÁ, P. – HORKÝ, P. – RANDÁK, T. – TUREK, J. – RYLKOVÁ, K. – SLAVÍK, O. Radio-telemetry shows differences in the behaviour of wild and hatchery-reared European grayling *Thymallus thymallus* in response to environmental variables. *Journal of Fish Biology*, 2015, roč. 86, č. 2, s. 544-557. ISSN: 0022-1112.
- KALOUS, L. – PATOKA, J. – KOPECKÝ, O. European hub for invaders: Risk assessment of freshwater aquarium fishes exported from the Czech Republic. *Acta Ichthyologica et Piscatoria*, 2015, roč. 45, č. 3, s. 239-245. ISSN: 0137-1592.
- KUTIL, Z. – KVASNICOVA, M. – TEMML, V. – SCHUSTER, D. – VANEK, T. – FERNANDEZ, E. – MALÍK, J. – LANDA, P. The influence of the quinone antioxidants tert-butylhydroquinone and 2,5-di-tert-butylhydroquinone on the arachidonic acid metabolism in vitro. *Food and Agricultural Immunology*, 2015, roč. 26, č. 4, s. 504-511. ISSN: 0954-0105.
- NAGLIS, S. – BARTÁK, M. Dolichopodidae (Diptera) from the Iberian Peninsula, with description of three new species. *Zootaxa*, 2015, roč. 3964, č. 1, s. 125-137. ISSN: 1175-5326.
- PATOKA, J. – BLÁHA, M. – KOUBA, A. *Cherax* (*Astaconephrops*) *gherardii*, a new crayfish (Decapoda: Parastacidae) from West Papua, Indonesia. *Zootaxa*, 2015, roč. 3964, č. 5, s. 526-536. ISSN: 1175-5326.
- PATOKA, J. – BLÁHA, M. – KOUBA, A. *Cherax* (*Cherax*) *subterigneus*, a new crayfish (Decapoda: Parastacidae) from West Papua, Indonesia. *Journal of Crustacean Biology*, 2015, roč. 35, č. 6, s. 830-838. ISSN: 0278-0372.
- PATOKA, J. – KALOUS, L. – KOPECKÝ, O. Imports of ornamental crayfish: the first decade from the Czech Republic's perspective. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 2015, roč. 416, č. 4, s. 1-9. ISSN: 1961-9502.
- PATOKA, J. – PETRTÝL, M. – KOŠČO, J. – RYLKOVÁ, K. Juvenile red swamp crayfish growth affected by isolation from their mother. *Biologia*, 2015, roč. 70, č. 5, s. 632-635. ISSN: 0006-3088.
- PETRTÝL, M. – KALOUS, L. – FROUZOVÁ, J. – ČECH, M. Effects of habitat type on short- and long-term growth parameters of the European perch (*Perca fluviatilis* L.). *International Review of Hydrobiology*, 2015, roč. 100, č. 1, s. 13-20. ISSN: 1434-2944.

- PIMAKHIN, A. – KOUŘIL, J. – STEJSKAL, V. – ŽÁK, J. The effect of geographical origin of perch (*Perca fluviatilis* L. 1758) populations on growth rates under natural and aquaculture conditions: a review. *Journal of Applied Ichthyology*, 2015, roč. 31, s. 56-63. ISSN: 0175-8659.
- REICHARD, M. – DOUDA, K. – PRZYBYLSKI, M. – POPA, O. – KARBANOVÁ, E. – MATASOVÁ, K. – RYLKOVÁ, K. – POLACIK, M. – BLAZEK, R. – SMITH, C. Population-specific responses to an invasive species. *Proceedings of The Royal Society B-Biological Sciences*, 2015, roč. 282, č. 1812, s. 167-174. ISSN: 0962-8452.
- RIBEIRO, F. – RYLKOVÁ, K. – MORENO-VALCARCEL, R. – CARRAPATO, C. – KALOUS, L. Prussian carp *Carassius gibelio*: a silent invader arriving to the Iberian Peninsula. *Aquatic Ecology*, 2015, roč. 49, č. 1, s. 99-104. ISSN: 1386-2588.
- RYLKOVÁ, K. – TŮMOVÁ, E. – BROŽOVÁ, A. – JANKOVSKÁ, I. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. – FRÝDLOVÁ, J. – PEŘINKOVÁ, P. – LANGROVÁ, I. – CHODOVÁ, D. – NECHYBOVÁ, S. – SCHÁŇKOVÁ, Š. Genetic and morphological characterization of *Trichuris myocastoris* found in *Myocastor coypus* in the Czech Republic. *Parasitology Research*, 2015, roč. 114, č. 11, s. 3969-3975. ISSN: 0932-0113.
- SCHÁŇKOVÁ, Š. – MARŠÁLEK, M. – WÁGNEROVÁ, P. – LANGROVÁ, I. – STAROSTOVÁ, L. – STUPKA, R. – NAVRÁTIL, J. – BROŽOVÁ, A. – KUDRNÁČOVÁ, M. – JANKOVSKÁ, I. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. *Cyathostominae* distribution in experimentally infected ponies. *Helminthologia*, 2015, roč. 52, č. 2, s. 134-138. ISSN: 0440-6605.
- SIMON, O. – VANÍČKOVÁ, I. – BÍLÝ, M. – DOUDA, K. – PATZENHAUEROVÁ, H. – HRUŠKA, J. – PELTÁNOVÁ, A. The status of freshwater pearl mussel in the Czech Republic: Several successfully rejuvenated populations but the absence of natural reproduction. *Limnologica*, 2015, roč. 2015, č. 50, s. 11-21. ISSN: 0075-9511.
- SLAVÍK, O. – HORKÝ, P. – MACIAK, M. Ostracism of an Albino Individual by a Group of Pigmented Catfish. *PLoS One*, 2015, roč. 10, č. 5, s. 1-11. ISSN: 1932-6203.
- VACULOVIČ, T. – WARCHILOVÁ, T. – ČADKOVÁ, Z. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. – OTRUBA, V. – KANICKÝ, V. Influence of laser ablation parameters on trueness of imaging. *Applied Surface Science*, 2015, roč. 351, č. 1, s. 296-302. ISSN: 0169-4332.
- VADLEJCH, J. – KOTRBA, R. – ČADKOVÁ, Z. – RŮŽIČKOVÁ, A. – LANGROVÁ, I. Effects of age, sex, lactation and social dominance on faecal egg count patterns of gastrointestinal nematodes in farmed eland (*Taurotragus oryx*). *Preventive Veterinary Medicine*, 2015, roč. 121, č. 3-4, s. 265-272. ISSN: 0167-5877.
- VÁLEK, P. – SLOUP, V. – JANKOVSKÁ, I. – LANGROVÁ, I. – SZÁKOVÁ, J. – MIHOLOVÁ, D. – HORÁKOVÁ, B. – KŘIVSKÁ, D. Can the hyperaccumulating plant *Arabidopsis halleri* in feed influence a given consumer organism (*Rattus norvegicus* var. *alba*)?. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2015, roč. 95, č. 1, s. 116-121. ISSN: 0007-4861.
- VOHNÍK, M. – BOROVEC, O. – ŽUPAN, I. – VONDRÁŠEK, D. – PETRTÝL, M. – SUDOVA, R. Anatomically and morphologically unique dark septate endophytic association in the roots of the Mediterranean endemic seagrass *Posidonia oceanica*. *Mycorrhiza*, 2015, roč. 25, č. 8, s. 663-672. ISSN: 0940-6360.
- VOJAR, J. – CHAJMA, P. – KOPECKÝ, O. – PUŠ, V. – ŠÁLEK, M. The effect of sex ratio on size-assortative mating in two explosively breeding anurans. *Amphibia-Reptilia*, 2015, roč. 136, č. 2, s. 149-154. ISSN: 0173-5373.
- ZÁVORKA, L. – HORKÝ, P. – KOHOUT, J. – KALOUS, L. – SLAVÍK, O. Demogenetic structure of brown trout *Salmo trutta* Linnaeus, 1758 populations in mountain headwaters: implications for conservation management. *Journal of Applied Ichthyology*, 2015, roč. 31, č. 3, s. 501-508. ISSN: 0175-8659.

Původní vědecká práce recenzovaná

- DOKOUPILOVÁ, A. – ŠICHTAŘ, J. – VYNIKALOVÁ, L. Vliv vybraných faktorů na počet registrovaných štěňat fen plemene cairnterrier. *Veterinářství*, 2015, roč. 65, č. 9, s. 690-694. ISSN: 0506-8231.
- MARTINKOVÁ, Z. – SKUHROVEC, J. – BARTÁK, M. – BEZDĚK, J. – BOGUSCH, P. – HADRAVA, J. – HÁJEK, J. – JANŠTA, P. – JELÍNEK, J. – KUBÁŇ, V. – ŠTYS, P. Role of host plant in determining the insect community associated with the flowers of dicotyledonous herbaceous plants. *Acta Societatis Zoologicae Bohemicae*, 2015, roč. 79, č. 1-2, s. 95-104. ISSN: 1211-376X.
- MATASOVÁ, K. – SIMON, O. – BÍLÝ, M. – DORT, B. – DOUDA, K. Recent distribution of freshwater pearl mussel (*Margaritifera margaritifera*) at historical localities in the upper part of the Vltava River basin (Czech Republic). *Silva Gabreta*, 2015, roč. 19, č. 3, s. 139-148. ISSN: 1211-7420.
- VADLEJCH, J. Anthelmintika – dobrý sluha, ale zlý pán. *Veterinářství*, 2015, roč. 65, č. 6, s. 463-468. ISSN: 0506-8231.
- VADLEJCH, J. Gastrointestinální helmintózy ovcí – review. *Veterinářství*, 2015, roč. 65, č. 5, s. 361-366. ISSN: 0506-8231.

- VRABEC, V. – BUBOVÁ, T. – VEJTRUBOVÁ, M. – HÁJKOVÁ, Š. – KULMA, M. Nález modráška bahenního *Phengaris nausithous* (Lepidoptera: Lycaenidae) v okolí Louňovic a Mukařova (střední Čechy). *Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná*, 2014, roč. 11, č. 11, s. 99-104. ISSN: 1210-6933.
- VRABEC, V. – BUBOVÁ, T. – VEJTRUBOVÁ, M. – KULMA, M. Nové Lokality modrášků rodu *Phengaris* (Lepidoptera: Lycaenidae) v okolí Přelouče. *Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná*, 2014, roč. 11, č. 11, s. 105-114. ISSN: 1210-6933.
- VRABEC, V. Nálezy nosorožníka kapucínka *Oryctes nasicornis* (Coleoptera: Scarabaeidae) v obci Krakovany (střední Čechy). *Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná*, 2014, roč. 11, č. 11, s. 139-140. ISSN: 1210-6933.

Původní vědecká práce bez IF

- HEROUTOVÁ, I. – DVOŘÁKOVÁ, M. – NEVORAL, J. – VYSKOČILOVÁ, A. – SEDMÍKOVÁ, M. – RYLKOVÁ, K. – KALOUS, L. – JÍLEK, F. Back in time: fish oocyte as a superior model for human reproduction? A review. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2015, roč. 46, č. 1, s. 7-20. ISSN: 1211-3174.
- HLAVA, J. – HLAVOVÁ, A. Malacofauna of Selected Protected Landscape Areas in Bohemia (Czech Republic). *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2015, roč. 46, č. 2, s. 57-64. ISSN: 1211-3174.

Kapitola v odborné knize

- BARTÁK, M. The Greenland Entomofauna An Identification Manual of Insects, Spiders and their Allies. Herndon, VA 20172 - 0605 USA: Brill, 2015, 881s. ISBN 978-9004256408. Empididae, s. 575-576.
- HORKÝ, P. Fishery in Open Waters. Vodňany: University of South Bohemia in České Budějovice, 2015, 431s. ISBN 978-80-7514-012-8. Fish communities in open waters, s. 41-51.
- HORKÝ, P. Fishery in Open Waters. Vodňany: University of South Bohemia in České Budějovice, 2015, 431s. ISBN 978-80-7514-012-8. The basic analyses of populations of fish communities in streams, s. 129-136.
- HORKÝ, P. Fishery in Open Waters. Vodňany: University of South Bohemia in České Budějovice, 2015, 431s. ISBN 978-80-7514-012-8. The Water Framework Directive (2000/60/EC) and its impact on fishery management within running surface waters, s. 52-55.
- HORKÝ, P. Freshwater Fisheries Ecology. UK: Wiley-Blackwell, 2015, 900s. ISBN 978-1-118-39442-7. Freshwater resources and fisheries in the Czech Republic, s. 201-207.
- SLAVÍK, O. Fishery in Open Waters. Vodňany: University of South Bohemia in České Budějovice, 2015, 431s. ISBN 978-80-87437-49-0. Fish migration and fishways, s. 108-120.
- SLAVÍK, O. Fishery in Open Waters. Vodňany: University of South Bohemia in České Budějovice, 2015, 431s. ISBN 978-80-87437-49-0. Fish stocking and fishery management, s. 154-155.
- SLAVÍK, O. Fishery in Open Waters. Vodňany: University of South Bohemia in České Budějovice, 2015, 431s. ISBN 978-80-87437-49-0. Spatial distribution of fish in open water, s. 108-120.

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

- KŘIVSKÁ, D. – ŠESTÁKOVÁ, I. Determination of Metallothioneins in the Liver of Small Terrestrial Mammals, Living at Hazardous Element Contaminated Sites. In XXXV moderní elektrochemické metody 11.05.2016, Jetrichovice, Czech Republic: Best servis Ústí nad Labem, 2015. s. 115-119.
- ŠESTÁKOVÁ, I. – KŘIVSKÁ, D. – JOSYPČUK, B. – NOVÁKOVÁ, K. Voltammetry of Metallothioneins on Mercury Meniscus Modified Silver Solid Amalgam Electrode. In XXXV moderní elektrochemické metody 11.05.2016, Jetrichovice, Czech Republic: Best servis Ústí nad Labem, 2015. s. 224-227.

Certifikovaná metodika

- TUREK, J. – HORKÝ, P. – SLAVÍK, O. – RANDÁK, T. Značení ryb, 2015, Ministerstvo zemědělství, 23.12.2014, 154/89037/2014-16230 Nmet.

Skripta

HEJNÁK, V. – BARTÁK, M. – FANTOVÁ, M. – CHALOUPKOVÁ, H. – JANKOVSKÁ, I. – JEBAVÝ, L. – KALOUS, L. – KOPECKÝ, O. – LEDVINKA, Z. – MAJZLÍK, I. – NAVRÁTIL, J. – NOHEJLOVÁ, L. – PATOKA, J. – PLACHÝ, V. – RAJMON, R. – SKŘIVANOVÁ, E. – SLAVÍK, O. – STÁDNÍK, L. – STUPKA, R. – ŠEBKOVÁ, N. – TITĚRA, D. – TŮMOVÁ, E. – VOSTRÝ, L. – VRABEC, V. – ZITA, L. Chováme zvíře - specializované skriptum pro Univerzitu třetího věku. 2015, FAPPZ, Praha, 2015. 236 s. ISBN: 978-80-213-2512-8.

Příspěvek ve sborníku

- BRAEUER, S. – ČADKOVÁ, Z. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. – GOESSLER, W. Mouse ? mouse, or: Wild small terrestrial mammals as possible bioindicators for trace element levels in the environment. 2015, European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry 22.2.2015, Münster, Germany. University of Münster, 2015. ENF1B-OP03, s. 1-1.
- ČADKOVÁ, Z. – HORÁKOVÁ, B. – SLOUP, V. – SZÁKOVÁ, J. – VADLEJCH, J. – LANGROVÁ, I. Are rodent tapeworms suitable accumulative indicators for their host's risk element exposure?. 2015, In: 22nd Helminthological Days 2015. Programme & Abstracts. 1st edition, Roztoky u Prahy. s. 11. ISBN 978-80-7444-032-8.
- ČERNÁ, T. – SLOUP, V. – JANKOVSKÁ, I. Vliv hyperakumulující rostliny (*Arabidopsis halleri*) na metabolismus laboratorních potkanů (*Rattus norvegicus* var. *alba*). 2015, In: 7th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 5-13. ISBN: 978-80-213-2612-5.
- HORÁKOVÁ, B. – URBÁNKOVÁ, A. – JANKOVSKÁ, I. Napadení ektoparazity u lišky obecné (*Vulpes vulpes*) na vybraných lokalitách České republiky. 2015, 7th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 14-17. ISBN: 978-80-213-2612-5.
- KALOUS, L. – RYLKOVÁ, K. – PETRTÝL, M. The reasons for successful spreading of the fishes from the genus *Carassius*. 2015, *Frontiers in Marine Science*. Conference Abstract: XV European Congress of Ichthyology. doi: 10.3389/conf.fmars.2015.03.00052.
- KLIMEŠOVÁ, V. – BARTÁK, M. – ŠULÁKOVÁ, H. Využití kadaverů pro výzkum forenzní entomologie. 2015, In: 7th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 83-89. ISBN: 978-80-213-2612-5.
- KOLEŠKA, D. – VRABEC, V. – KULMA, M. Ohrožení páchníků *Osmoderma barnabita* (Coleoptera: Scarabaeidae) v areálu Národního hřebčína Kladruby nad Labem a okolí. 2015, In: 7th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 18-27. ISBN: 978-80-213-2612-5.
- KULMA, M. – BUBOVÁ, T. New locality with occurrence of *Phengaris* butterflies in CHKO Žďárské vrchy. 2015, In: 7th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 28-32. ISBN: 978-80-213-2612-5.
- KUŘÍKOVÁ, P. – PATOKA, J. – KALOUS, L. The estimation of import quantity of elephantnose fish *Gnathonemus petersii* (Günther, 1862) to the Czech Republic. 2015, In: 7th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 33-38. ISBN: 978-80-213-2612-5.
- KYRIÁNOVÁ, I. Kocidiózy malých přežvýkavců. 2015, In: 7th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 90-102. ISBN: 978-80-213-2612-5.
- NECHANSKÁ, D. – KALOUS, L. Výskyt sladkovodních ryb rodu *Ictiobus* ve vodách České republiky. 2015, In: 7th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 39-43. ISBN: 978-80-213-2612-5.
- PATOKA, J. – KOPECKÝ, O. – SLOUP, V. – HLAVA, J. New faunistic record of spiny-cheek crayfish (*Orconectes limosus*, Rafinesque) in the Czech Republic. 2015, 7th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 44-48. ISBN: 978-80-213-2612-5.
- POLESNÁ, L. – VADLEJCH, J. – LANGROVÁ, I. – BUREŠOVÁ, E. – KOKOŠKA, L. Czech medicinal plants with anthelmintic properties. 2015, In: 7th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 103-108. ISBN 978-80-213-2612-5.
- SLOUP, V. – JANKOVSKÁ, I. Vliv tasemnice na exkreci zinku výkaly u hostitele. 2015, In: 7th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 49-54. ISBN: 978-80-213-2612-5.
- VADLEJCH, J. – GARDIÁNOVÁ, I. Vyhodnocení účinnosti moxidektinu při léčbě muelleriózy koz – případová studie. 2015, In: 7th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 55-61. ISBN 978-80-213-2612-5.
- VEJTRUBOVÁ, M. Pozorované druhy ptactva v okolí Dolního Žlebu. 2015, In: 7th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 62-67. ISBN: 978-80-213-2612-5.
- VEJTRUBOVÁ, M. Vliv seče na mraveniště rodu *Myrmica* s ohledem na modrásky *Phengaris*. 2015, p. 17. In: IX. Lepidopterologické kolokvium. Sborník abstraktů z konference 18. září 2015. FAPPZ, Česká zemědělská univerzita v Praze, 20 str. ISBN: 978-80-213-2584-5.

- VERVES, Y. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. Sarcophagidae (Diptera) of Vráž near Písek (Czech Republic). 2015, In: 7th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 68-79. ISBN: 978-80-213-2612-5.
- VRABEC, V. – KULMA, M. Insect as an Alternative Source of Protein for Animal Feeding: A Literature Review. 2015, p. 235. In: The 14th International Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture" Book of Abstracts, 24th - 26th of September 2015, Cluj-Napoca, Romania. University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, 642 pp. ISSN: 2392-6937.
- VRABEC, V. – KULMA, M. Výskyt nosorožika kapucínka (*Oryctes nasicornis*) v areálu České zemědělské univerzity v Praze. 2015, In: 7th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 80-82. ISBN 978-80-213-2612-5.
- VRABEC, V. – PAVLÍČKO, A. – VODRLIND, B. – PÁLKA, M. – HAVRÁNEK, O. – RYBOVÁ, V. – RŮŽIČKOVÁ, Z. – HŘÍDELOVÁ, Y. – VANÍČKOVÁ, S. – VENCLOVSKÝ, S. – GENSER, L. Marocká expedice společnosti pro ochranu motýlů. 2015, pp. 18-19. In: IX. Lepidopterologické kolokvium. Sborník abstraktů z konference 18. září 2015. FAPPZ, Česká zemědělská univerzita v Praze, 20 str. ISBN 978-80-213-2584-5.
- VRABEC, V. – PAVLÍČKO, A. Jak se monitorují duchové, aneb kde je *Hipparchia semele* z popílkoviště elektrárny Tušimice?. 2015, p. 18. In: IX. Lepidopterologické kolokvium. Sborník abstraktů z konference 18. září 2015. FAPPZ, Česká zemědělská univerzita v Praze, 20 str. ISBN 978-80-213-2584-5.
- VYNIKALOVÁ, L. Říjový cyklus fený a fyziologie reprodukce. 2015, In: 7th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 109-117. ISBN: 978-80-213-2612-5.

Článek v nerecenzovaném časopise

- ŠULÁKOVÁ, H. – HARAKALOVÁ, L. – BARTÁK, M. Effect of freezing on the initial colonization of the carcass with necrophagous organisms. *Acta Musei Silesiae, Scientiae Naturales*, 2014, roč. 63, č. 1, s. 29-37. ISSN: 2336-3207.
- FUNK, A. – VRABEC, V. – VELECHOVSKÝ, M. Poznámky k druhové a ekologické variabilitě gekonů Maroka. 2015, *Živa*, Praha, roč. 3, č. 1, 37-40. ISSN 0044-4812.
- PAPE, T. – BEUK, P. – PONT, A. – SHATALKIN, A. – OZEROV, A. – WOŽNICA, A. – MERZ, B. – BYSTROWSKI, C. – RAPER, C. – BERGSTRÖM, C. – KEHLMAYER, C. – CLEMENTS, D. – GREATHEAD, D. – KAMENEVA, E. – NARTSHUK, E. – PETERSEN, F. – WEBER, G. – BÄCHLI, G. – GELLER-GRIMM, F. – VAN DE WEYER, G. – TSCHORSNIG, H. – DE JONG, H. – VAN ZUIJLEN, J. – VAŇHARA, J. – ROHÁČEK, J. – ZIEGLER, J. – MAJER, J. – HŮRKA, K. – HOLSTON, K. – ROGNES, K. – GREVE-JENSEN, L. – MUNARI, L. – DE MEYER, M. – POLLET, M. – SPEIGHT, M. – EBEJER, M. – MARTINEZ, M. – CARLES-TOLRÁ, M. – FÖLDVÁRI, M. – CHVÁLA, M. – BARTÁK, M. – EVENHUIS, N. – CHANDLER, P. – CERRETTI, P. – MEIER, R. – ROZKOŠNÝ, R. – PRESCHER, S. – GAIMARI, S. – ZATWARNICKI, T. – ZEEGERS, T. – DIKOW, T. – KORNEYEV, V. – RICHTER, V. – MICHELSEN, V. – TANASIJTSHUK, V. – MATHIS, W. – HUBENOV, Z. – DE JONG, Y. *Fauna Europaea: Diptera – Brachycera*. 2015, *Biodiversity Data Journal* 3: e4187 (20 Feb 2015).
- VRABEC, V. – KULMA, M. – COCAN, D. Insects as an Alternative Protein Source for Animal Feeding: A Short Review about Chemical Composition. 2015, *Bulletin UASVM Animal Science and Biotechnologies*. roč. 72, č. 2, 116-126. Print ISSN 1843-5262; Electronic ISSN 1843-536X.
- VRABEC, V. Podtyp: Článek v nerecenzovaném časopise (mimo kategorie RIV); Kousek divokého Rumunška najdete v útrokách Dunajské delty. 2015, *Kolínský pres*, roč. 20, č. 2, s. 8-9.

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.	917
QJ1510038	NAZV	Využití rostlinných extraktů jako bioantiparazitik u hospodářských zvířat	Langrová I.	1 456
25/2015/04	Česká Rozvojová Agentura	Podpora zvyšování kvality vědecko-výzkumných, pedagogických a mezinárodních aktivit na vysokých školách v Kambodži	Kalous L., Petrtýl M.	0
22/2015/12	Česká Rozvojová Agentura	Podpora vědecko-výzkumných kapacit pedagogů a studentů Zemědělské a lesnické univerzity v Hue, Vietnam	Kalous L., Petrtýl M.	0
VF20142015036	MVČR	Pachová signatura	Langrová I.	905
	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.	384
TB010MZP048	TAČR	Specifikace transportní vzdálenosti potravního detritu do míst výskytu perlorodky říční (Margaritifera margaritifera), šíření perlorodek pomocí hostitele v podélném profilu toku	Slavík O., Horký P., Douda K.	631
TB020MZP041	TAČR	Environmentální a hospodářská rizika invazního druhu škeble asijská (Sinanodonta woodiana) v České republice a metody jeho eliminace a prevence šíření	Douda K., Kalous L., Horký P., Slavík O.	484
MGS-II-28	EHP fondy 2009-2014		Horký P., Slavík O., Douda K.	523
Interní granty				
20152004	CIGA	Cílená manipulace s migračními parametry ohrožených motýlů	Bubová T.	202
20152021	CIGA	Molekulární analýza vybraných druhů gastrointestinálních hlístic divokých i domácích zvířat	Nechybová S.	260
20142053	CIGA	Interakce tasemnice krysí (Hymenolepis diminuta) a potkana obecného (Rattus norvegicus) z hlediska příjmu a utilizace zinku	Sloup V.	260
20152007	CIGA	Posouzení rizik biologických invazí živočišných druhů, se kterými se obchoduje v Evropské unii	Patoka J.	165

20142030	CIGA	Stanovení metalothioneinů v játrech drobných zemních savců v oblastech s různou úrovní kontaminace rizikovými prvky	Křivská D.	300
	IGA	Cílená manipulace s migračními parametry	Bubová T.	200
	IGA	Interakce tasemnice krysí	Langrová I.	402
Externí projekty				
	VRV a.s.	Soužití člověka a perlorodky říční ve vltavském luhu	Slavík O., Horký P., Douda K.	902
	Energieia, o.p.s.	Monitoring funkčnosti rybního přechodu na jezu ve Štětí	Slavík O., Horký P.	280
	Ecodis s.r.o.	Zpracování, standardizace a optimalizace postupů a procesů pro biologický monitoring bezobratlých a drobných obratlovců maloplošných území	Hlava J.	255

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

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Langrová I.	Národní agentura pro zemědělský výzkum

5. Členství ve vědeckých společnostech

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

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

6. Členství v mezinárodních organizacích

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

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Letní soustředění vítězů biologické olympiády	2	11.-15.7.	100
IX. Lepidopterologické kolokvium	2	18.9.	32
7th Workshop on biodiversity, Jevany	2	7.-8.7.	48
Workshop: Scientific visibility and Scientific publications, HUAF, Hue Vietnam	2	28.5.-29.5.	15
Workshop: Scientific visibility and Scientific publications, RUA, Phnom Penh, Cambodia	2	2.6.-4.6.	20
Letní škola v Kamboži "From net to spoon", RUA, Phnom Penh, Cambodia	5	24.8. - 4.9.	34
Workshop mořské biologie, Chorvatsko, Pakoštane	1	19.9. - 26.9.	10

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Barták M.	TUR, Mugla University	20.6.-4.7.2015	Staff mobility for training	Erasmus+
Douda K.	USA, Missouri	21.3. - 28.3.	Účast na Freshwater Mollusk Conservation Society Symposium	GAČR projekt 13-05872S
	LUX, Clervaux	23.11. - 28.11.	Účast na 2nd international seminar about the rearing of unionoid mussels (Clervaux, Luxembourg)	GAČR projekt 13-05872S
Kalous L.	VNM, Hue University of Agriculture, HUAF, HUE	26.5. - 31.5.	Podpora vědecko-výzkumných kapacit pedagogů a studentů Zemědělské a lesnické univerzity v Hue, Vietnam	projekt ITS, vedoucí doc. Banout
	KHM, Royal University of Agriculture, Phnom Penh	1.6. - 10.6.	Podpora zvyšování kvality vědecko-výzkumných, pedagogických a mezinárodních aktivit na vysokých školách v Kambodži	projekt ITS
	PRT, CIIMAR, Porto	6.9. - 11.9.	XV European Congress of Ichthyology	KZR
Kubík Š.	TUR, Mugla University	20.6.-4.7.	STAFF MOBILITY FOR TRAINING	Erasmus+
Petrtýl M.	VNM, Hue University of Agriculture, HUAF, HUE	26.5. - 31.5.	Podpora vědecko-výzkumných kapacit pedagogů a studentů Zemědělské a lesnické univerzity v Hue, Vietnam	projekt ITS
	KHM, Royal University of Agriculture, Phnom Penh	1.6. - 10.6.	Podpora zvyšování kvality vědecko-výzkumných, pedagogických a mezinárodních aktivit na vysokých školách v Kambodži	projekt ITS

Petrtyl M.	KHM, Royal University of Agriculture, Phnom Penh	19.8. - 6.9.	Podpora zvyšování kvality vědecko-výzkumných, pedagogických a mezinárodních aktivit na vysokých školách v Kambodži	projekt ITS
Rylková K.	PRT, CIIMAR, Porto	6.9. - 11.9.	XV European Congress of Ichthyology	KZR
Zahranční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Nadir Baba Aissa	DZA	9.12.2015-3.3.2016	studijní stáž	
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Bubová T.	POL, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	3. 11. 2014 - 30. 1. 2015	Výuka MRR programů ve spolupráci s konzultanem disertační práce s Dr. hab. Piotrem Nowickim	Program podpory mezinárodní mobility studentů veřejných vysokých škol - zahraniční doktorský pobyt

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Barankiewicz M.	Optimalizace managementu vysazování úhoře říčního (<i>Anguilla anguilla</i>) v říční síti České republiky: závislost prevalence a intenzity invaze parazita <i>Anguillicoloides crassus</i> na abundanci hostitele a variabilitě environmentálních parametrů	doc. Kalous
Barteková T.	Migrační úspěšnost úhoře říčního, <i>Anguilla anguilla</i> v České republice – návrh opatření k zajištění katadromní migrace ve smyslu Nařízení Rady EC 1100/2007	doc. Kalous
Brožová A.	Vliv anthelmintických návnad na prevalenci <i>Echinococcus multilocularis</i> u lišek obecných v ČR	doc. Jankovská
Bubová T.	Vliv lučňákového 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
Filipovský T.	Zoonotický potenciál mikroskopických hub v chovech koní	prof. Langrová
Hájková Š.	Rozmnožovací chování modrásků <i>Phengaris teleius</i> a <i>Phengaris nausithous</i>	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>	doc. 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
Jusková E.	Studium hemolymfy včely medonosné (<i>Apis mellifera</i>) v závislosti na věku, výživě a zdravotním stavu	prof. Langrová
Klimešová V.	Vliv fyzikálních a chemických faktorů na následnou kolonizaci kadaveru hmyzem	prof. Barták
Koleška D.	Krevní parazité zelených skokanů (<i>Pelophylax</i> spp.) na území ČR -- morfologická a genetická analýza	prof. Langrová

Kotek O.	Využití živočichů v kriminalistické praxi se zaměřením na identifikaci larev hmyzu řádu Diptera a Coleoptera	prof. Barták
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. Vadlejch
Matasová K.	Rozhodující aspekty biologie velkých mlžů z hlediska dynamiky populací a využití pro biomonitoring – modelový druh škeble říční (<i>Anodonta anatina</i>)	doc. Kalous
Millarová M.	Disperzní vlastnosti velkých okáčů a vybrané aspekty biologie na příkladu okáče <i>Minois dryas</i>	prof. Langrová
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
Patoka J.	Vliv předčasné separace juvenilních raků <i>Procambarus clarkii</i> G. a <i>Orconectes limosus</i> R. od matky na vytvoření dominantní hierarchie	doc. Kalous
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
Potočková H.	Změny chování laboratorní myši působením tasemnic rodu <i>Echinococcus</i>	prof. Langrová
Sehnal R.	Revize vybraného rodu tribu <i>Pachydemini</i> z afrotropické oblasti	prof. Langrová
Scháňková Š.	<i>Cyathostominae</i> u koní	prof. Langrová
Sloup V.	Vliv tasemnice (<i>Hymenolepis nana</i>) na bioakumulaci zinku v těle hostitele (<i>Rattus norvegicus</i>)	doc. Jankovská
Svobodová V.	Taxonomická revize hlístic rodu <i>Trichuris</i> vyskytujících se u drobných savců České republiky	prof. Langrová
Truněčková J.	Biologie tasemnice <i>Anolopcephala perfoliata</i>	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
Vejtrubová M.	Vliv lučního managementu na mikroklimatické podmínky hostitelských mravenišť myrmekofilních motýlů	prof. Langrová
Vynikalová L.	Schopnost potkanů <i>Rattus norvegicus</i> komparovat individuální pachy osob	prof. Langrová
Wackermannová M.	Sociální chování sumce velkého <i>Silurus glanis</i> v akvakultuře	doc. Slavík

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Patoka J.	02.09.2015	Hodnocení environmentálních rizik okrasné akvakultury	Obecná zootechnika
Brožová A.	11.09.2015	Vliv anthelmintických návnad na prevalenci <i>Echinococcus multilocularis</i> u lišek obecných v ČR	Obecná zootechnika
Scháňková Š.	11.09.2015	Endoparazité koní	Obecná zootechnika

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



Stěžejní vyučoványi 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* a *Phalaenopsis* je poměrně široký, takže se DEP-skleníky zúčastňují výstav orchidejí pořádaných Pražskou botanickou zahradou v Tróji. Skleníky a sbírky rostlin ve sklenicích 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.

Cílem demonstrační a pokusné stáje (DEP-stáj) je seznámit studenty s hlavními druhy hospodářských 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 2013 se realizovala řada projektů a většina pokusů je koordinována katedrami FAPPZ (KMVD, KSZ, KOZE, KZR).

Akademický jezdecký klub ČZU se nachází v areálu Brandejsova statku, kde je v současné době ustájeno deset koní. Činnost zařízení je vedle pedagogického zaměření orientována na zájmové využití. Působí zde jezdecký klub se všemi svými aktivitami.

Libosad (2 ha) je primárně určen pro studenty okrasného a krajinného zahradnictví, přičemž bohatý sortiment okrasných výsadeb má především demonstrační účel.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

doc. Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.

- zástupce vedoucího

Ing. Ivana Gardiánová, Ph.D.

Ing. Petr Iran

Ing. Lucie Starostová

členové pracoviště

Vladimíra Brzobohatá

Ing. Josef Břečka

Ing. Zuzana Čechová

Ing. Aleš Holík

Ing. Jaromír Janků, Ph.D.

členové pracoviště

Ing. Magda Laksarová

Ing. Kamila Nováková

Ing. Jana Těšíková (od 1.2.2015)

Ing. Jan Touš

Veronika Strnadlová

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,	B	P	ZS/LS
AUA03Z	Praktická encyklopedie	doc. Jursík	B	P	ZS/LS
AUA71Z	Praktická encyklopedie	Ing. Gardiánová,	B	K	ZS/LS
AZA84E	Sadovnické květinářství	doc. Jursík	B	K	LS
IRI15E	Zemědělské soustavy	Ing. Fernández	B	P	ZS
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. – SOUKUP, J. – HOLEC, J. – ANDR, J. – HAMOUZOVÁ, K. Efficacy and selectivity of pre-emergent sunflower herbicides under different soil moisture conditions. *Plant Protection Science (Ochrana rostlin)*, 2015, roč. 51, č. 4, s. 214-222. ISSN: 1212-2580.

Původní vědecká práce recenzovaná

GARDIÁNOVÁ, I. – HEJROVÁ, P. The use of small animals – mammals, birds, fish in zootherapy. *Kontakt*, 2015, roč. 17, č. 3, s. 171-176. ISSN: 1212-4117.

GARDIÁNOVÁ, I. – HEJROVÁ, P. Využití drobných zvířat – savců, ptáků, ryb v zooterapii. *Kontakt*, 2015, roč. 17, č. 3, s. 194-199. ISSN: 1212-4117.

JURSÍK, M. – ANDR, J. – FENDRYCHOVÁ, V. Současná situace a problémy při regulaci plevelů ve slunečnici. *Úroda*, 2015, roč. 63, č. 4, s. 88-90. ISSN: 0139-6013.

JURSÍK, M. – CRHA, J. – ŠUK, J. Regulace plevelů v porostech salátů - 1. díl. *Zahradnictví*, 2015, roč. 14, č. 8, s. 24-26. ISSN: 1213-7596.

JURSÍK, M. – CRHA, J. – ŠUK, J. Regulace plevelů v porostech salátů - 2. díl. *Zahradnictví*, 2015, roč. 14, č. 9, s. 20-21. ISSN: 1213-7596.

JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Jarní ošetření ozimé řepky proti plevelům. Úroda, 2015, roč. 63, č. 3, s. 54-54. ISSN: 0139-6013.

JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Ozimé plevele v obilninách je třeba řešit již na podzim. Úroda, 2015, roč. 63, č. 8, s. 66-68. ISSN: 0139-6013.

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

JEBAVÝ, L. – HRADEC, M. – VACHALOVSKÁ, M. – SVOBODOVÁ, I. – GARDIÁNOVÁ, I. Social behavior of gibbons (Hylobatidae). In Physiological Research, Volume 63, Issue 5 05.05.2014, Brno. Praha: Fyziologický ústav AV ČR Praha, v. v. i., 2015. s. 16-16.

JEBAVÝ, L. – PASTRŇÁK, P. – SVOBODOVÁ, I. – GARDIÁNOVÁ, I. Environmental enrichment possibilities in laboratory ferrets. In Physiological Research, Volume 63, Issue 5 05.05.2014, Brno. Praha: Fyziologický ústav AV ČR Praha, v. v. i., 2015. s. 16-16.

Příspěvek ve sborníku

FENDRYCHOVÁ, V. – JURŠÍK, M. – PROCHÁZKA, L. Možnosti regulace výdrolu CL řepky v obilninách. 2015, In: Sborník z 32. vyhodnocovacího semináře Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 25.-26.11.2015, SPZO a ZOD Poolšaví, s. 82-87. ISBN: 978-80-87065-64-8.

GARDIÁNOVÁ, I. – BENEŠOVÁ, L. Využití obohacování prostředí u koček. 2015, Proceeding of the 22th International Conference „Animal Protection and Welfare“ 2015 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 8. October 2015. str. 52-55. DVD nosič. ISBN: 978-80-7305-759-6.

GARDIÁNOVÁ, I. – KOCOURKOVÁ, A. – JEBAVÝ, L. Sociální enrichment a trénink velkých koček a gepardů - soukromý chov a zoo. 2015, Proceeding of the 22th International Conference „Animal Protection and Welfare“ 2015 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 8. October 2015. str. 56-61. DVD nosič. ISBN: 978-80-7305-759-6.

GARDIÁNOVÁ, I. – STRNADOVÁ, V. Dermatologická onemocnění u čistokrevných psů a kříženců. 2015, Proceeding of the 22th International Conference „Animal Protection and Welfare“ 2015 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 8. October 2015. str. 147-150. DVD nosič. ISBN: 978-80-7305-759-6.

HOLEC, J. – SOUKUP, J. – JURŠÍK, M. – PROCHÁZKA, L. – JANKŮ, J. Weed species richness in genetically modified glyphosate-tolerant maize. 2015, In: Proceedings 17th EWRS Symposium, Montpellier 23.-26. June 2015, s. 229. ISBN: 978-2-905550-41-5.

JEBAVÝ, L. – PÁNOVÁ, P. – HRADEC, M. – GARDIÁNOVÁ, I. Samčí skupiny dvou druhů primátů nadčeledi Cercopithecoidea v lidské péči. 2015, Proceeding of the 22th International Conference „Animal Protection and Welfare“ 2015 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 8. October 2015. str. 74-82. DVD nosič. ISBN: 978-80-7305-759-6.

JURŠÍK, M. – FENDRYCHOVÁ, V. – ANDR, J. – KOLÁŘOVÁ, M. Clearfield a ExpressSun technologie ve slunečnici v roce 2015 a trendy do budoucna. 2015, In: Sborník z 32. vyhodnocovacího semináře Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 25.-26.11.2015, SPZO a ZOD Poolšaví, s. 223-227. ISBN: 978-80-87065-64-8.

JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. – ŽĎÁRKOVÁ, V. Jak regulovat sveřepy jako nový agresivní plevel ozimých obilnin?. 2015, In: Jak dále v intenzivním pěstování obilnin? 7.-13.1.2015, s. 9-16.

ŠUK, J. – JURŠÍK, M. Degradace reziduí herbicidů v salátu. 2015, In: Sborník z 20. české a slovenské konference o ochraně rostlin, ČZU v Praze 1.-3.9.2015, s. 132.

ŠUK, J. – JURŠÍK, M. Obsah reziduí herbicidů v zelenině v závislosti na termínu aplikace a sklizně. 2015, In: Sborník z 20. české a slovenské konference o ochraně rostlin, ČZU v Praze 1.-3.9.2015, s. 131.

TICHÝ, L. – JURŠÍK, M. Testování citlivosti hybridu PR63E82 k tribenuronu a listovému graminicidu v různých povětrnostních podmínkách. 2015, 32. vyhodnocovací seminář (sborník), Systém výroby řepky. Systém výroby slunečnice 25.-26. 11. 2015, s. 228-231. ISBN: 978-80-87065-64-8.

VADLEJCH, J. – GARDIÁNOVÁ, I. Vyhodnocení účinnosti moxidektinu při léčbě muelleriázy koz – případová studie. 2015, 7th Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp 55-61. ISBN 978-80-213-2612-5.

Článek v nerecenzovaném časopise

- GARDIÁNOVÁ, I. – HAVLÍKOVÁ, A. Není tur jako tur - netradiční druhy asijských turů – banteng a podmínky chovu turů. 2015, Farmář, r. 22, č. 3, s. 76-77. ISSN: 1210-9789.
- GARDIÁNOVÁ, I. – STRNADOVÁ, V. Není tur jako tur - netradiční druhy asijských turů – 2 géčka“ - gaur a gajal. 2015, Farmář, r. 22, č. 4, s. 42-43. ISSN: 1210-9789.
- JURSÍK, M. – KOČÁREK, M. – HAMOUZ, P. Environmentální zátěž herbicidů a její kvantifikace. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 2, s. 28-31. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – HAMOUZ, P. Preemergentní nebo časná postemergentní regulace plevelů v kukuřici?. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 3, s. 10-12. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Faktory ovlivňující účinnost herbicidů. 2015, Farmář, roč. 21, č. 2, s. 24-26. ISSN: 1210-9789.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Jarní ošetření ozimých obilnin proti plevelům. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 2, s. 10-13. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Jarní ošetření ozimých obilnin proti plevelům. 2015, Agrotip, roč. 10, č. 2, s. 4-7. ISSN: 2464-5427.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Podzimní regulace plevelů v porostech ozimých obilnin. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 8, s. 8-10. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Postemergentní regulace plevelů v kukuřici. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 4, s. 10-11. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Současné možnosti regulace plevelů v ozimé řepce. 2015, Agromanuál, roč. 10, č. 7, s. 10-12. ISSN: 1801-7673.
- JURSÍK, M. První rok bez acetochloru v kukuřici?. 2015, Agrotip, roč. 17, č. 3, s. 4-7.
- SOUKUP, J. – JURSIK, M. – PROCHÁZKA, P. Cílená ochrana proti plevelům. 2015, Zemědělec, roč. 23, č. 24, s. 28-29. ISSN: 1211-3816.

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.	307
TD020220	TAČR	Omezování rizik spojených s používáním pesticidů založené na analýze ekonomiky vybraných komodit a hodnocení vlivu pesticidů na životní prostředí	Jursík M.	138
QJ1510186	NAZV	Optimalizace technologií ochrany slunečnice v souladu se zásadami integrované produkce	Jursík M.	300
Externí projekty				
	BASF, DuPont, VP Agro, Agroprotec, Arysta, Agrovita, AgroAlliance, AgroBio	Porovnávací herbicidní pokusy v ozimé řepce a v kukuřici	Jursík M.	216

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Jursík M.	Plant Protection Science

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Jursík M.	Česká herbologická společnost
Holík A.	Česká botanická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Jursík M.	European Weed Research Society
Jursík M.	International Weed Science Society

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Mohlo by být pěstování obilnin ještě ziskovější?	3	13.1.	600

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Šuk J.	Optimalizace regulace plevelů v porostech zeleniny se zaměřením na nutriční kvalitu a omezení reziduí herbicidů ve sklizených produktech	doc. Jursík
Fendrychová V.	Posouzení pěstitelských přínosů a rizik technologii využívajících odolnosti odrůd k herbicidům (HT technologie) v podmínkách České republiky	doc. Jursík

Název	Děkanská zpráva za rok 2015
Autor	Kolektiv autorů
Vydala	ČZU v Praze, FAPPZ
Rok vydání	2016
Počet stran	229
Náklad	50 výtisků
Tisk	powerprint s.r.o., Praha 6 – Suchdol

Za obsah kapitol odpovídají jednotlivá pracoviště.

Použité fotografie vytvořili zaměstnanci FAPPZ.