



Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů



Děkanská zpráva

2012

DĚKANSKÁ ZPRÁVA
ZA ROK 2012



Česká zemědělská univerzita v Praze

**Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů**

**DĚKANSKÁ ZPRÁVA
ZA ROK 2012**

OBSAH

I.	ORGANIZAČNÍ STRUKTURA FAKULTY	7
II.	STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ ČINNOST	8
III.	VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST	13
IV.	MEZINÁRODNÍ VZTAHY	13
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	53
	KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ	61
	KATEDRA CHEMIE	67
	KATEDRA KVALITY ZEMĚDĚLSKÝCH PRODUKTŮ	75
	KATEDRA MIKROBIOLOGIE, VÝŽIVY A DIETETIKY	81
	KATEDRA OCHRANY ROSTLIN	91
	KATEDRA OBECNÉ ZOOTECHNIKY A ETOLOGIE	101
	KATEDRA PEDOLOGIE A OCHRANY PŮD	111
	KATEDRA PÍCNINÁŘSTVÍ A TRÁVNÍKÁŘSTVÍ	123
	KATEDRA ROSTLINNÉ VÝROBY	133
	KATEDRA SPECIÁLNÍ ZOOTECHNIKY	153
	KATEDRA VETERINÁRNÍCH DISCIPLÍN	167
	KATEDRA VODNÍCH ZDROJŮ	177
	KATEDRA ZAHRADNICTVÍ	185
	KATEDRA ZAHRADNÍ A KRAJINNÉ ARCHITEKTURY	191
	KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ	199
	DEMONSTRAČNÍ A EXPERIMENTÁLNÍ PRACOVIŠTĚ	211
	VÝZKUMNÁ STANICE ČERVENÝ ÚJEZD	217



Vážené kolegyně, vážení kolegové,

otevíráte Děkanskou zprávu 2012, tradiční materiál hodnotící aktivity vedení fakulty a všech Vás pedagogických, technických i administrativních pracovníků Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze. Tato zpráva prezentuje výčet hlavních činností za minulý kalendářní rok, v další části pak stav a shrnutí aktivit jednotlivých kateder fakulty a jejich součástí. Máte v rukou publikaci, která nabízí jedinečnou možnost srovnání jednotlivých pracovišť a v časovém horizontu i jejich rozvoj či stagnaci.

Vzdělávací činnost ve všech úrovních a formách je jednou ze základních priorit fakulty. Těší nás, že počet uchazečů o studium, a zejména počet studentů zapsaných ke studiu je stabilní, a to především zásluhou nově otevíraných studijních oborů. Méně potěšující je skutečnost, že se dlouhodobě nedaří vzbudit větší zájem uchazečů o tradiční zemědělské obory. Rostoucí zájem o studium navazujících magisterských oborů, a to především u absolventů z jiných fakult a univerzit je dobrou zprávou. V loňském roce byl počet uchazečů o magisterské studium více než dvojnásobný ve srovnání s počtem absolventů. Pro budoucí rozvoj fakulty je nutností udržet nejlepší z absolventů magisterského studia a přesvědčit je o významu a prospěšnosti doktorského studia a využít tohoto potenciálu k personální obměně jednotlivých kateder. Zájem o studium je klíčový 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. Jedině dobré jméno fakulty, kvalita vzdělání, jasný profil studijního oboru a možnost budoucího uplatnění absolventů mohou i v příštích letech zajistit dostatek studentů. Dobré jméno fakulty však nevytváří pouze její vedení, ale každý její pracovník i kvalitní student. Je stejně důležité, aby již uchazeč o studium cítil vstřícný pozitivní přístup každé pracovníce studijního oddělení, stejně jako student každého pedagoga během výuky, ve zkouškovém období i při vedení bakalářských a diplomových prací. Nezáleží pouze na našich možnostech, kolika studentům můžeme nabídnout studium. Ministerstvo školství ČR uplatňuje zprísňené limity financovaných studentů a počty placených studentů jsou pevně navázány na výzkumnou činnost fakulty, kvalitu pedagogického sboru a mezinárodní reputaci.

Kvalitní vědeckovýzkumná činnost hraje stále významnější roli při financování fakulty. Aktivity našich výzkumníků rozhodují o získávání vnějších zdrojů pro její další rozvoj. Ten je nezbytný při výchově nastupující generace i k zabezpečení dostatečného počtu dotovaných studentů ministerstvem. Fakulta je v této oblasti dlouhodobě úspěšná, avšak v posledních letech čelí výraznému konkurenčnímu tlaku ostatních fakult a její podíl v rámci univerzity klesá. Je tedy nutné i nadále zvyšovat úsilí a tuto činnost zefektivnit, a to především úspěšnou a odpovídající realizací získaných výsledků. Na výstupy a jejich realizaci musíme myslet již při zadávání bakalářských a zejména diplomových prací. Efektivní činnost při řešení a realizaci zadání bakalářských, diplomových i doktorských prací je zatím málo využívaným potenciálem. Jsem rád, že rok 2012 překonal výsledky roku předchozího a inovované hodnocení vědy a výzkumu na fakultě přináší své ovoce. Počet publikací v prestižních impaktovaných časopisech dosáhl maxima v historii fakulty, podařilo se získat nové projekty, a to nejen z národních, ale i od mezinárodních grantových agentur. Vzrostly i zdroje z doplňkové činnosti. Snahou vedení fakulty je i nadále tyto aktivity podporovat a zohledňovat při evaluaci kateder. Také vedení univerzity se snaží motivovat jednotlivce k prezentaci výsledků v prestižních časopisech.

Mezinárodní aktivity se v roce 2012 úspěšně rozvíjely. Velmi dobrým počinem do dalších let je úspěšná akreditace Joint Degree programu Natural Resources Management and Ecological Engineering společně s univerzitou BOKU ve Vídni. Jedná se o prestižní událost nejen pro fakultu, ale i pro celou univerzitu. Byla tak završena dlouhodobá úspěšná spolupráce mezi oběma institucemi v Double Degree programu. Fakulta touto akreditací završila proces nabídky anglicky vyučovaných a oborů a nyní je nezbytné zajistit dostatečný počet kmenových studentů pro tuto výuku. Zásluhou široké nabídky anglicky vyučovaných předmětů opět vzrostl počet zahraničních studentů působících na naší fakultě v rámci programu LLP Erasmus. Studenti se rekrutují z celé řady evropských zemí, s převahou studentů z Turecka a Španělska. Úspěšnou a již tradiční akcí je mezinárodní Letní škola pořádána doc. L. Kouřimskou a prof. V. Radou a jejich katedrami za podpory konsorcia ELLS. Je potěšitelné, že členové fakulty se zapojili do dalších tří letních škol organizovaných v rámci evropských univerzit. Jsem velmi rád, že po letech stagnace se pomalu začíná zvyšovat

počet vyjíždějících pedagogů v rámci programu LLP Erasmus. Kromě tradičních jmen se objevila nová a je třeba doufat, že si v budoucnosti najde cestu k propagaci fakulty touto formou ještě více našich pedagogů. Situace u studentů není uspokojivá, počet vyjíždějících je dlouhodobě nízký a obava z neznámého prostředí převládá nad touhou po nových poznacích a zkušenostech.

Minulý rok se významně zapsal do rozvoje zázemí fakulty. Ve vysoké kvalitě se podařilo dokončit kompletní rekonstrukci Demonstrační a experimentální stáje. Jejím zprovozněním se otevřel nový výukový a badatelský prostor zejména zootechnickým katedrám. To nebyla zdaleka jediná akce, která napomůže zkvalitnit výuku studentů. V Humpolci byla otevřena nová otevřená jízdárna, na Brandejsově statku krytá jízdárna, na Demonstračním a pokusném pozemku byla vybudována nová krytá hala a ve spolupráci s KZR nový včelín. Pokračovaly rekonstrukce ve skleníku, velký pokrok je patrný v Libosadu, který spěje k otevření pro studenty i zaměstnance. Byly dokončeny studie pro výstavbu Mezifakultního centra i přestavbu pavilonů A a B.

I přesto, že se finanční zdroje několik let po sobě snižují, rozvoj fakulty se nezastavil. Vedení fakulty se snaží účelně investovat prostředky do rozvoje zařízení a postupně zlepšovat podmínky pro studium i pro výzkum. Rozvoj a úspěchy fakulty nejsou zdaleka jen zásluhou vedení, ale také Vás všech, kteří chcete aktivně a se zájmem pracovat ve špičkové instituci. Přečtěte si tuto zprávu, podívejte se, jak úspěšná byla Vaše katedra, jaký byl Váš podíl na jejím úspěchu a přemýšlejte o dalším rozvoji našeho společného pracoviště.

prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.

děkan FAPPZ

I. ORGANIZAČNÍ STRUKTURA FAKULTY OD 1. 2. 2012

Vedení fakulty:

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

doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D., prof. Ing. Iva Langrová, CSc.
prof. MVDr. Ing. František Jílek, DrSc.
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
Středisko počítačových služeb
Výzkumná stanice Červený Újezd

Děkanát:

Mgr. Pavla Máčová
Ing. Lucie Ropková
Olga Malánová
Mgr. Marie Kafková

Studijní oddělení:

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

Akademický senát:

Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.

děkan
první proděkan,
proděkan pro mezinárodní vztahy a informační systémy
proděkani 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.
doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.
doc. Dr. Ing. Pavel Vejl
prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc.
doc. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D.
prof. Ing. Vojtěch Rada, CSc.
prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
doc. Ing. Lukáš Jebavý, 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.
doc. Ing. Josef Sus, CSc.
RNDr. Oldřich Vacek, CSc.
prof. Ing. Iva Langrová, CSc.

Ing. Jana Doležalová, Ph.D.
Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.
Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D.
Ing. Pavel Cihlář, Ph.D.

sekretariát děkana
sekretariát děkana
věda a výzkum
mezinárodní vztahy

vedoucí
referentka
referentka
referentka

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 bakalářských, magisterských a doktorských programech.

Fakulta vychovává odborníky nejen pro celý zemědělský sektor včetně kvality potravin a výživy člověka, ale také pro obory zabývající se chovem zájmových a exotických zvířat, vychovává odborníky pro zahradnické a krajinářské profese, rozvoj venkovského prostoru, péči o půdu a životní prostředí s cíleným využitím odpadů.

Konkurence mezi jednotlivými vysokými školami a univerzitami je v současné době velmi vysoká. Je to dáno jednak jejich vysokým počtem, na druhé straně počet absolventů středních škol stagnuje a v blízké budoucnosti se bude zřejmě snižovat. V této situaci však patří Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů zatím k těm fakultám, které se těší stále poměrně vysokému zájmu uchazečů – absolventů středních škol.

V akademickém roce 2012/2013 zahájilo na naší fakultě studium 1343 studentů bakalářského studia (tab. 1), což je stejný počet jako v předešlém roce.

Zájem o bakalářské studium na naší fakultě dokumentují počty studentů zejména v oborech Kynologie, Speciální chovy a Zahradní a krajinářské úpravy (studenti těchto oborů tvoří více než 40 % všech studentů zapsaných v 1. ročníku bakalářského studia).

Nadále pokračuje trend minulých let nárůstu počtu studentů profesních bakalářských programů oproti teoretickým. Studenti teoretických bakalářských programů letos tvoří necelých 13 % bakalářů. Všechny obory teoretického studia vykazují postupné snižování počtu studentů, mírný nárůst je pouze u studentů oboru Chovatelství a oboru Výživa a potraviny. V průběhu 5 let nejdramatičtější pokles počtu studentů je zaznamenán u oborů Produkční a okrasné zahradnictví a Udržitelné využívání přírodních zdrojů.

U profesních bakalářských oborů byl zaznamenán mírný nárůst počtu studentů, pouze však u prezenční formy studia. Naopak u kombinované formy je zřejmý opačný trend.

Celkový počet studentů v navazujících magisterských oborech se od akademického roku 2009/2010 drží na téměř stejné úrovni, a to jak v prezenční formě studia (osciluje kolem 750 studentů), tak zejména v kombinované formě studia (osciluje kolem 415 studentů).

Na většinu navazujících magisterských oborů byli studenti přijímáni na základě úspěšně absolvovaného přijímacího testu, na méně atraktivní obory s menším počtem uchazečů pak na základě úspěšnosti absolvovaného bakalářského studia. Přijímací řízení pro akademický rok 2012/2013 proběhlo za dodržení všech zákonných podmínek a stanovených kritérií.

Tab. 1 Přehled přijatých studentů ke studiu v akademickém roce 2012/2013

	Řádné přijetí		Odvolání		Celkem zapsáno	Studuje celkem I. ročník *)
	Přijato	Zapsáno	Přijato	Zapsáno		
Bakalářské studium						
prezenční	1305	805	125	130	935	932
kombinované	464	372	44	46	418	411
celkem	1769	1177	169	176	1353	1343
Navazující magisterské studium						
prezenční	557	406	28	34	440	397
kombinované	208	163	13	14	177	193
celkem	765	569	41	48	617	590

*) včetně studentů opakujících, po přerušení, také však studentů kteří nenastoupili

Na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů studuje v současné době celkem 4 456 studentů (tab. 2), což je asi o 100 méně než v loňském roce. V prezenčních bakalářských a magisterských programech vyučovaných v českém jazyce studuje 2 779 a v kombinovaných 1 258 studentů (tab. 3). Z loňského 1. ročníku (890 studentů prezenčního studia + 450 studentů kombinovaného studia) nastoupilo do letošního druhého ročníku studia pouze 61,9 % studentů (65,3 % prezenčních studentů a 55,3 % studentů kombinovaných).

Tab. 2 Počet studentů k 31. 10. 2012

Ročník	Bakalářské		Navazující magisterské		Doktorské		Mimořádné mobility (financované)		FAPPZ celkem	
	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.	ČR	zahr.
Prezenční forma										
Bc.										
1.	932	1			51	1		69	983	71
2.	581				29				610	
3.	495	2			54	2			549	4
NMg.										
1.			397	5					397	5
2.			360	6					360	6
Celkem	2008	3	757	11	134	3		69	2899	86
Kombinovaná forma										
Bc.										
1.	411				13				424	
2.	249				10				259	
3.	184				10				194	
NMg.										
1.			193						193	
2.			221						221	
Celkem	844	-	414	-	33	-	-	-	1291	-
FAPPZ celkem			4 276							
Ostatní (nefinancované)			180							
Celkem			4 456							

Tab. 3 Vývoj počtu studentů od akademického roku 1997/1998

Studium	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Inž. Mgr. prezenční	1052	1144	1237	1257	1225	821	542	321	207	8	1	1	0	0	0	0
Bc. prezenční	120	113	119	183	267	760	1065	1418	1431	1464	1559	1737	1833	2000	1985	2011
Navazující Mgr. prezenční	0	0	0	0	0	0	0	105	337	531	538	673	766	727	747	768
Inž. kombinované	133	145	118	169	151	76	54	61	29	10	1	1	0	0	0	0
Bc. kombinované	56	143	175	206	202	302	463	622	644	730	771	903	991	1038	912	844
Navazující Mgr. komb.	0	0	0	0	0	0	0	35	151	188	208	286	416	419	413	414
Doktorské prezenční	59	57	58	69	79	98	110	124	124	173	163	155	169	195	182	137
Doktorské kombinované	65	70	62	74	76	69	82	87	85	85	85	82	81	76	63	33
Mimoř. mob. – financované	x	x	x	x	x	x	x	31	37	29	68	107	158	54	72	69
Ostatní nefinancované														174	175	180
Celkem	1485	1672	1769	1958	2000	2126	2316	2804	3045	3218	3394	3945	4414	4683	4549	4456

Vývoj celkového počtu studentů na FAPPZ udává tabulka 3. S ohledem na pestrost nabízených programů a oborů na straně jedné a omezené kapacitní možnosti fakulty i univerzity však dosáhl maxima. V dalším období se fakulta soustředí na udržení kvality vzdělání ve všech programech a úrovních studia. Je potěšující, že od doby plného zavedení boloňské deklarace a třístupňového studia (2001/2002) se počet studentů více než zdvojnásobil. Na nárůstu počtu bakalářů se plně projevila akreditace a otevření nových studijních oborů v posledních letech, které přilákaly řadu vyhraněných zájemců, ale i nerozhodnutých uchazečů o další studium. Velmi potěšující je počet studentů v navazujících magisterských programech. Jedná se převážně o absolventy bakalářského studia na naší fakultě, ale roste podíl absolventů bakalářského studia jiných vysokých škol.

Tab. 4 Počty studentů bakalářských profesních programů k 31. 10. daného akademického roku

Program studia	Obor studia	Forma studia P - prezenční K - kombinov.	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Fytotechnika	Rostlinná produkce	P	100	78	52	46	47	55
		K	83	77	57	54	51	59
Zahradnictví	Zahradnictví	P	204	171	176	161	147	158
		K	180	179	185	161	141	109
	Podnikání v zahradnictví	P	17	20	0	0	9	0
	Zahradní a krajinářské úpravy	P	132	177	180	184	186	193
	Trávníkářství	P	-	-	-	-	11	5
Zootechnika	Živočišná produkce	P	110	111	108	109	124	113
		K	118	117	106	116	106	101
	Chov koní	P	98	120	149	147	124	105
	Speciální chovy	P	303	362	404	420	383	389
		K	195	208	210	211	178	174
	Kynologie	P	-	87	148	225	258	266
		K	-	86	193	247	236	217
Zoorehabilitace*	P	-	-	-	49	91	129	
Ekologické zemědělství	Ekologické zemědělství	P	-	35	59	66	70	66
		K	-	20	42	56	56	55
Veřejná správa**	Veřejná správa**	P	-	46	113	172	185	197
		K	-	37	95	143	124	107

*) Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty

***) Veřejná správa v zemědělství a krajině

Jak je patrné z tabulek 4 a 5, zájem o obory a úrovně studia není stejnoměrný. Podíl studentů v profesně zaměřených bakalářských oborech se oproti oborům teoretickým stále zvětšuje. V akademickém roce 2012/2013 tvořil již 84 %. Největší zájem je o obory zabývající se chovem neproduktivních zvířat a o obory zahradnické, studenti těchto oborů tvoří 57,9 % všech studentů bakalářských programů fakulty. Naopak studenti zemědělských oborů tvoří menšinu, a to pouze 23,3 %, bez oboru ekologické zemědělství dokonce jen 18 %. Přesto, oproti minulému roku, se podíl těchto studentů mírně zvýšil (o 5,3 %).

Tab. 5 Počty studentů bakalářských teoretických programů k 31. 10. daného akademického roku

Program studia	Obor studia	Forma studia P - prezenční K - kombinovaná	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012	2012/2013
Zemědělství, zahradnictví a rozvoj venkova	Chovatelství	P	108	68	51	38	47
		K	33	19	8	2	1
	Pěstování rostlin	P	37	41	46	44	36
		K	28	11	4	0	0
	Produkční a okrasné zahradnictví	P	131	93	69	56	41
		K	x	x	x	x	x
	Rozvoj venkova	P	41	30	16	8	1
		K	40	18	4	0	0
	Kvalita produkce	P	73	95	66	50	35
		K	x	x	x	x	x
Výživa a potraviny	P	x	x	46	91	137	
	K	x	x	x	x	x	
Udržitelné využívání přírodních zdrojů	Udržitelné využívání přírodních zdrojů	P	140	140	84	58	39
		K	78	78	34	18	21
Sustainable Use of Natural Resources	Sustainable Use of Natural Resources	P	x	2	43	5	6
		K	x	x	x	x	x
Agriculture and Food	Agriculture and Food	P	x	x	x	x	3

Tab. 6 Přehled absolventů fakulty

Studium	2006/2007	2007/2008	2008/2009	2009/2010	2010/2011	2011/2012
Bakalářské studium	456	433	458	422	474	522
Navazující magisterské studium	200	209	261	368	358	359
Magisterské studium (dobíhající)	18	2	1	-	-	0
Doktorské studium	42	40	29	32	47	49
Celkem	716	684	749	822	879	930

Také počty absolventů rostou (tab. 6), potěšující je zvláště stabilní vysoký počet absolventů magisterských programů. Letos, na rozdíl od minulých let, bylo nejvíce absolventů v oborech s chovatelským zaměřením. U zahradnických oborů byl zaznamenán pokles.

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 2011/2012 Cenou rektora (11 absolventů) případně Pochvalným uznáním děkana (43 absolventi) a prospěchovými stipendii. Cenu rektora za diplomovou práci získalo v tomto akademickém roce 6 absolventů a vedoucích jejich diplomových prací, Cenu ministra zemědělství pak obdržela 1 absolventka a vedoucí její diplomové práce.

B/ DOKTORSKÉ STUDIUM

V roce 2012 byly v rámci hodnocení doktorských studijních programů FAPPZ, které prováděla akreditační komise, reakreditovány doktorské studijní obory, takže doktorandi mohou na FAPPZ studovat v následujících čtyřletých studijních programech a oborech:

Schválené čtyřleté obory:

Studijní program	4102V	Fytotechnika
Studijní obory:	4102V002	Obecná produkce rostlinná – akreditace na 8 let do 31.5.2020 na základě kontroly Akreditační komise v dubnu 2012
	4102V008	Speciální produkce rostlinná – akreditace na 8 let do 31.5.2020 na základě kontroly Akreditační komise v dubnu 2012
Studijní program	4103V	Zootechnika
Studijní obory:	4103V002	Obecná zootechnika - akreditace na 8 let do 31.5.2020 na základě kontroly Akreditační komise v dubnu 2012
	4103V004	Speciální zootechnika - akreditace na 8 let do 31.5.2020 na základě kontroly Akreditační komise v dubnu 2012
Studijní program	4106V	Zemědělská specializace
Studijní obory:	4106V011	Zemědělská lesnická fytopatologie a ochrana rostlin – akreditace na 4 roky do 31.5.2016 na základě kontroly Akreditační komise v dubnu 2012
	4106V017	Zemědělská chemie - akreditace na 4 roky do 31.5.2016 na základě kontroly Akreditační komise v dubnu 2012
	4106V029	Využití a ochrana přírodních zdrojů - akreditace na akreditace na 4 roky do 31.5.2016 na základě kontroly Akreditační komise v dubnu 2012

Studenti doktorských studijních programů významně přispívají k rozvoji vědecké činnosti Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů. Jejich přijímání a výchově je proto věnována trvalá pozornost. Oborové komise se zabývají vypisováním nových témat tak, aby navazovala na výzkumné trendy fakulty, podrobně hodnotí i metodiky doktorských prací, čímž jsou vytvářeny předpoklady pro úspěšné řešení. K 31.10.2012 bylo v doktorských studijních programech 170 studentů.

Tab. 7 Počty přijímaných studentů v DSP na FAPPZ

Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Počet přijímaných studentů - prezenční forma	30	39	42	33	53	55	36	54
Počet přijímaných studentů - kombinovaná forma	19	17	20	19	19	18	15	14

Tab. 8 Počty studentů v DSP na FAPPZ (stav k 31.10. každého roku) a počet absolventů DSP na FAPPZ v letech 2005 – 2011

Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Počet studentů	209	183	248	237	250	272	243	170
Počet absolventů	23	39	42	40	29	32	45	49

Na stipendia prezenčních doktorandů bylo z prostředků MŠMT vyplaceno 11 809 tis. Kč. Na základě projektů byly rozděleny prostředky získané na specifický výzkum, a to na podporu výzkumu jednotlivých doktorandů a dále na podporu výzkumu prováděného týmy studentů v doktorských a magisterských studijních programech. Na stipendia zde bylo vyplaceno 4 514 tis. Kč, na mzdy a odvody bylo použito 1 201 tis. Kč a na materiálové náklady 1 060 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 působili jako řešitelé nebo spoluřešitelé v 69 vnějších grantech (bez FRVŠ a rozvojových programů MŠMT). Počet získaných finančních prostředků zůstává na srovnatelné úrovni s minulými léty. Proto nadále trvá nutnost zpracovávat 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 ústavů, 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 FRVŠ a rozvojových programů MŠMT) bylo v roce 2012 získáno celkem 45 712 tis. Kč. Tyto údaje jsou převzaty z EIS Magion. Z externích zdrojů mimo výzkumného záměru byly řešeny projekty uvedené v následující tabulce.

Tab. 9 Přehled zapojení FAPPZ do výzkumných grantů poskytovaných v tuzemsku (bez FRVŠ a MŠMT)

Poskytovatel grantu	Počet	Finance (tis. Kč)	Průměr na projekt v tis. Kč
GAČR	10	6 253	625
TA ČR	4	2 055	513
AV ČR	1	388	388
NAZV	41	22 253	1 011
MZV	1	239	239
MPSV	1	78	78
MPO	1	200	200
MV	2	4 136	2 068
Institut Danone	1	250	250
Zahraniční dotace	8	9 860	1 232
Celkem	70	45 712	

Výstupy vědecké a výzkumné činnosti nejlépe charakterizují počty a kvalitu publikací. Jejich přehled je podrobně uveden u zpráv o činnosti jednotlivých kateder (viz dále), proto zde není komentován.

IV. MEZINÁRODNÍ VZTAHY

Mezinárodních aktivity FAPPZ jsou rozvíjeny v souladu s dlouhodobým záměrem ČZU v Praze a FAPPZ. Fakulta dlouhodobě podporuje internacionalizaci - propojení vědecko-výzkumné a pedagogické činnosti se zahraničními subjekty v rámci konsorcií, do kterých je zapojena univerzita i na bázi bilaterálních vztahů pracovišť a vědecko-pedagogických pracovníků.

Mezinárodní aktivity ve studijní oblasti

Fakulta má jako dlouhodobou prioritu vysokou kvalitu výuky v anglickém jazyce realizovanou v rámci akreditovaných studijních programů. Je snaha realizovat výuku společně s renomovanými zahraničními univerzitami formou Double Degree (DD) nebo Joint Degree (JD) studijních programů. Tradičním a nejvýznamnějším studijním programem vyučovaným v anglickém jazyce je DD program Natural Resources and Environment (NRE) vyučovaný ve spolupráci FAPPZ a BOKU Wien s programem Natural Resources Management and Ecological Engineering (NARMEE). V roce 2012 byla zahájena výuka nového anglicky vyučovaného bakalářského programu Agriculture and Food (AF) a na něj navazujícího magisterského programu Sustainable Agriculture and Food Security (SAFS), zaměřené jak vyplývá z jejich názvu především na zemědělství a kvalitu potravin. Počet kmenových studentů v těchto oborech je zatím nízký, ale je vytvořen potenciál do budoucna v souvislosti s rostoucí populací a zájmu především rozvíjejících se zemí vychovávat

odborníky pro zajištění udržitelné produkce potravin a surovin. Za jistou prestiž lze považovat získání akreditace studijního programu NARMEE jako JD s partnerskou univerzitou BOKU Wien. Jedná se o první JD program na ČZU v Praze a jeden z mála v rámci ČR. Zahájení výuky je plánováno od akademického roku 2013/2014.

Nejvýznamnější zahraniční aktivitou fakulty v pedagogické oblasti jsou studentské výměnné pobyty mezi evropskými univerzitami v rámci programu LLP - Erasmus. FAPPZ měla k 31.12. 2012 uzavřených celkem 94 bilaterálních smluv, z toho je 68 vlastních a dále může využívat 26 celouniverzitních. Díky této situaci byl na základě výběrového řízení umožněn většině zájemců z fakulty výjezd na partnerské univerzity a volná kapacita byla poskytnuta studentům ostatních fakult ČZU v Praze. Zájem zahraničních studentů, z nichž největší část tvoří studenti ze Španělska a z Turecka, převyšuje počet našich vyjíždějících studentů. Nově narůstá zájem studentů z Polska a Francie. Fakulta přijala ke studiu celkem 128 zahraničních studentů v rámci LLP-Erasmus, další studenti byli přijati do 1. ročníku akreditovaných bakalářských a magisterských anglicky vyučovaných programů. Určitým problémem je, že počet studentů FAPPZ, kteří mají zájem o studium v zahraničí, neroste a zůstává již několik let na stejné úrovni. Pro posílení informovanosti studentů zahraniční oddělení jsou kontaktováni studenti hromadnými maily v průběhu semestru, aby měli lepší informace o možnostech, které jim fakulta nabízí. 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. Ve většině zemí partnerů z ELLS jsou značně vysoké náklady na pobyt (především severské země). Studenti z partnerských univerzit ELLS si pravděpodobně vybírají univerzity v anglicky mluvících zemích. Výjimkou jsou společné studijní programy NRE a NARMEE, kde zaznamenáváme stabilní zájem studentů BOKU srovnatelný s naší stranou a rovněž studenti z Varšavy začínají pravidelně využívat možnost studia na naší fakultě.

Tab.10 Cesty studentů v rámci programu Erasmus a přijetí zahraničních studentů ke studiu na FAPPZ v roce 2012

Výjezdy studentů v rámci Erasmu v roce 2012		
	Letní semestr (2011/2012)	Zimní semestr (2012/2013)
Počet studentů	35	21
CELKEM 2012:	56	
Přijetí studentů ke studiu v rámci Erasmu v roce 2012		
	Letní semestr (2011/2012)	Zimní semestr (2012/2013)
Počet studentů	34 (+28) = 62	66
CELKEM 2012:	128	

V rámci ELLS, které je považováno za uznávané konsorcium kvalitních univerzit, bude nezbytné posílit vazby mezi partnerskými univerzitami i na úrovni kateder a jednotlivých pracovníků ve vědeckovýzkumné oblasti, neboť doposud neodpovídá intenzitě aktivit v pedagogické oblasti. Proběhla studentská konference ELLS v Alnarpu ve Švédsku a spolu s ní i setkání zástupců univerzit ELLS, kteří pracovali v odborných komisích. Fakultu reprezentovalo ve studentské soutěži 9 studentů, kteří představili svoje práce v podobě referátu a posterů. Úspěchem je získání 3. místa v soutěži posterů.

Velkou pozornost věnovala fakulta dlouhodobým stážím Ph.D. studentů, které podporovala prostředky z rozvojových projektů MŠMT. Tyto projekty v roce 2012 umožnily vycestovat celkem 5 Ph.D. studentům (viz tabulka 2), další cestovali v rámci programu LLP – ERASMUS, viz tab. 10. Zahraniční stáže Ph.D. studentů 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.

Velkou pozornost věnovala fakulta dlouhodobým stážím doktorandů, které podporovala finančními prostředky z rozvojových projektů MŠMT. Tyto projekty v roce 2012 umožnily vycestovat celkem 5 doktorandům, další cestovali v rámci programu LLP – ERASMUS. Zahraniční stáže studentů doktorského studia fakulta považuje za velmi důležitou součást přípravy mladé vědecké generace.

Tab. 11 Studenti FAPPZ vyjíždějící v rámci internacionalizace studia

Jméno	Organizace	Počet měsíců
Ing. Břendová Kateřina	Univ. of Zagreb	LŠ-týden
Ing. Jelínek František	Univ. of Zagreb	LŠ-týden
Ing. Zamrzlová Irena	Univ. of Barcelona, Španělsko	3
Ing. Krpálková Lenka	Univ. of Wisconsin-Madison, USA	5
Ing. Havelka František	Wageningen RC, Holandsko	4
9 studentů-konf. ELLS	Univ. of Uppsala, Švédsko	1 týden
Celkem	14	14,5

Fakulta se v roce 2012 aktivně účastnila výuky ve 4 mezinárodních letních školách, jejichž přehled je uveden v tab. 12. Z hlediska prezentace naší univerzity na mezinárodním fóru je potřeba zvláště ocenit kurz Food Safety, Quality and Nutrition Course pořádaný již druhým 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 vysoké úrovni vědecké i pedagogické práce.

Tab. 12 Letní školy s účastí pracovníků FAPPZ

Název letní školy	místo konání	zúčastněná katedra	počet studentů
Food Safety, Quality and Nutrition Course	Praha	KKZP, KMVD	28
Potentials of using biodiversity for achieving a sustainable horticulture	Hannover	KAB	40
Restoration of European Ecosystems & Freshwaters	Bodamské jezero	KVZ	29
Climate Change and Natural Resource Management	Záhřeb	KAVR, KPOP	35

Zahraniční cesty zaměstnanců

Počet zahraničních cest zaměstnanců fakulty byl oproti roku 2012 nižší. 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 LLP - ERASMU došlo k mírnému nárůstu a 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. U našich pedagogů brání cestám i výměnným pobytům LLP - ERASMUS jejich vytíženost ve výuce, výzkumu a administrativě. Financování zahraničních cest se z důvodu nižšího rozpočtu fakulty v roce 2012 realizovalo především z katedrových zdrojů - projektů a provozních prostředků. Fakultní prostředky a rozpočet rozvojových projektů byl využit především na cestovní výdaje zaměstnanců a studentů spojené s prezentací fakulty na akcích konsorcií, ve kterých je zapojena univerzita, jako např. ELLS, CASEE a pracovní cesty funkcionářů fakulty. Množství prostředků v rozpočtu využitých v roce 2012 na zahraniční aktivity i počet a strukturu pracovních cest lze hodnotit jako uspokojivé (tab. 13).

Intenzita zahraničních aktivit není mezi jednotlivými katedrami rovnoměrná (tab. 14), aktivnější jsou katedry provozující na vyšší úrovni vědeckovýzkumnou činnost. Bohužel je počet získaných zahraničních projektů nízký a s tím souvisí i malý objem finančních prostředků, které je možno alokovat na zahraniční vědecko-výzkumné aktivity pracovníků včetně zahraničních cest. Stejně tak je stále nízká a nerovnoměrná aktivita kateder v mezinárodních vědeckých organizacích a expertních týmech.

Tab. 13 Výjezdy pracovníků podle účelu

Název letní školy	Počet
Studijní pobyty a stáže	10
Odborné konference	128
Ostatní cesty - projekty, věd. spolupráce	57
- výstavy, odborné akce, semináře	47
Oponentury, redakční rady, konzultace,....	7
CELKEM	249

Tab. 14 Výjezdy zaměstnanců podle kateder

	Programy Erasmus / Tempus	Ostatní cesty
KBFR	2	5
KCH		2
KPOP		23
KAVR	2	17
KAB	5	24
KRV	1	19
KZ		2
KZKA		6
KOR		2
KGŠ	1	2
KOZE		5
KSZ		6
KVD	1	4
KVZ	1	11
KPT	3	2
KMVD	3	9
KKZP	4	2
KZR	2	1
Demonstrační pracoviště		
Děkanát	1	1
CELKEM	26	143

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 pro akademický rok 2012/2013 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 LLP - ERASMUS. Publikace slouží zahraničním studentům pro orientaci na ČZU v Praze, fakultě i ve studiu.

Fakulta se také snažila o rozšíření svých aktivit do zahraničí a získání nových studentů. K tomu sloužily rozvojové projekty MŠMT, díky nimž bylo možné poskytnout stipendia studentům z rozvojových zemí. V roce 2012 se jednalo o 3 studenty z Etiopie. Během studia jsou sledovány studijní výsledky stipendistů s cílem nabídnout nejlepším studentům studium v rámci DD/JD ve Vídni.

Pro zdokonalení pedagogické práce během semestru probíhala pravidelná výuka odborné angličtiny v rozsahu 2 hodiny týdně pro vyučující anglicky vyučovaných bakalářských a magisterských programů. Výuka byla zajišťována rodilým mluvčím a byla zaměřena především na zdokonalení obrátů používaných při výuce, přednáškové činnosti a společenským obrátům.

V. OBLAST ROZVOJE FAKULTY

V průběhu roku 2012 byly prováděny investiční aktivity FAPPZ v souladu s „Dlouhodobým záměrem FAPPZ na období 2011 – 2015“.

Nejvýznamnější akcí v roce 2012 byla rekonstrukce Demonstračním a experimentální stáje FAPPZ, která byla zkolaudována 6. 12. 2012 a na přelomu roku 2012 /2013 byla předána do užívání katedrám FAPPZ. Došlo k vytvoření jak kvalitních výukových a demonstračních prostorů pro tradiční i nové studijní obory, tak i k vybudování experimentálního zázemí zootechnických kateder odpovídající 21. století.

V návaznosti na roky 2010 a 2011 byla věnována pozornost zlepšení zázemí pro výuku oboru Chov koní v Humpolci a na Brandejsově statku v Praze. V Humpolci byla postavena nová nekrytá jízdárna s komplexním vybavením pro jezdecké a skokové disciplíny. Na Brandejsově statku v Praze byla postavena nová krytá jízdárna včetně osvětlení a kropení, která umožní výuku řady předmětů především v zimních měsících roku. Byly vystavěny venkovní kryté boxy, provedena komplexní rekonstrukce elektřiny ve stáji a celkové elektronické zabezpečení celého areálu.

Další významnou akcí v roce 2012 bylo vybudování a zkolaudování kryté haly na Demonstračním a pokusném pozemku, která bude sloužit pro uskladnění plodin a zemědělské techniky. Bylo zároveň instalováno osvětlení a elektronické zajištění objektu. Na Demonstračním a pokusném pozemku byl dále ve spolupráci s KZR postaven nový včelín včetně výukového prostoru. Proběhla další modernizace skleníků. Byla provedena rekonstrukce dvou původních skleníků a zároveň mezi nimi byla zpevněna plocha s cílem využití venkovního prostoru pro experimentální činnost kateder. Velkou pozornost věnovala fakulta dokončení celého areálu Libosadu. Byly opraveny a dobudovány komunikace, dosazovány vzorníky dřevin a rostlin s cílem otevřít Libosad v květnu roku 2013 pro studenty, pedagogy a veřejnost.

V rámci Klastru byla dokončena rekonstrukce části budov Výzkumné stanice v Červeném Újezdu.

Po dlouhé diskusi mezi zainteresovanými katedrami a v úzké spolupráci s vedením univerzity bylo pokračováno ve zhotovení stavební studie a následně byl předložen investiční záměr pro výstavbu Mezifakultního centra environmentálních věd (MCEV II). Fakulta se dále podílela na vytvoření stavební studie a předložení investičního záměru pro výstavbu nového pavilonu náhradou za nevyhovující pavilony A a B. Vedení fakulty považuje vybudování těchto objektů jako nutnou podmínku pro další možný vědecko-pedagogický rozvoj celé fakulty.

Významným úkolem v roce 2012 na fakultě bylo vytváření vhodných pracovních podmínek pro studenty a zaměstnance. Z finančních prostředků kateder, fakulty a univerzity byly v minulém období rekonstruovány, modernizovány a technicky vybavovány na všech pracovištích FAPPZ výukové místnosti, laboratoře a pracovny nejen v hlavní budově, ale i v pavilonech a detašovaných objektech fakulty. Na fakultě bylo realizováno zateplení zadní strany fasády, což výrazně přispěje k úspoře energií.

Velký důraz byl kladen na propagaci fakulty jak v ČR, tak i zahraničí. Mezi významné akce lze zahrnout např. pořádání celouniverzitního filmového festivalu, kde v rámci promítání soutěžních filmů na fakultě proběhlo pět diskusních setkání s velkou účastí studentů i odborné veřejnosti. Dále v roce 2012 fakulta pořádala Agrotroh práce a pracovních příležitostí, na kterém se celkem prezentovalo 12 firem a společností opět za značného zájmu studentů.

K rozvoji fakulty a její prezentaci na veřejnosti přispělo pořádání konferencí, seminářů a odborných kurzů s celorepublikovou i zahraniční účastí. Dále vydání certifikovaných metodik (19), patentů (2), specializovaných map (4), užitečných vzorů (7), sborníků z konferencí (12) a učebních materiálů kateder (12). Pracovníci fakulty tak jako každoročně prováděli rozsáhlou konzultační a poradenskou činnost pro zájemce ze zemědělského a potravinářského sektoru.

VI. OBLAST PERSONÁLNÍHO ZAJIŠTĚNÍ A KVALIFIKAČNÍ STRUKTURA FAKULTY

Tab. 15 Pedagogičtí pracovníci na jednotlivých pracovištích k 31. 12. 2012

Pracoviště		Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Věd. - ped. pracovníci		Celkem	
		osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky
21110	KBFR	0	0	3	2.2	4	4	0	0	7	6.2
21120	KCH	1	1	1	1	7	5.8	1	0,6	10	8.4
21130	KPOP	3	2.6	1	1	3	2.6	7	6.5	14	12.7
21140	KAVR	4	4	1	1	7	6.2	0	0	12	11.2
21150	KAB	1	1	0	0	8	8	1	1	10	10
21160	KRV	3	3	3	2.2	9	7.93	1	0.2	16	13.33
21180	KOR	2	1.2	1	1	6	6	0	0	9	8.2
21230	KVD	3	2.2	4	2.7	5	4.3	0	0	12	9.2
21240	KPT	2	2	2	0.4	4	4	0	0	8	6.4
21250	KMVD	4	2.95	5	4.4	3	2.3	1	1	13	10.65
21260	KZR	2	2	2	2	5	5	0	0	9	9
21270	VS Č. Újezd	0	0	0	0	1	0.8	1	0.6	2	1.4
21300	SPS	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
21310	KKZP	0	0	1	1	3	3	0	0	4	4
21320	KSZ	2	1.4	4	4	7	5.4	2	1.2	15	12
21340	KZ	0	0	1	1	4	1.8	0	0	5	2.8
21350	KZKA	0	0	3	1.8	6	4.8	0	0	9	6.6
21360	KGŠ	1	0.3	2	1.5	4	4	0	0	7	5.8
21370	KOZE	1	0.7	2	2	4	3.5	0	0	7	6.2
21380	KVZ	1	1	0	0	1	1	1	0.8	3	2.8
21390	CVCHK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21400	DEP	0	0	0	0	2	2	0	0	2	2
21900	Děkanát	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1
Celkem		31	26.35	36	29.2	93	82.43	16	12.9	176	150.88

Tab. 16 Nepedagogičtí pracovníci a celkové počty pracovníků fakulty k 31. 12. 2012

Pracoviště		Technici, administrativa		Celkem pracovníci fakulty	
		osoby	úvazky	osoby	úvazky
21110	KBFR	4	2.8	11	9
21120	KCH	3	2.8	13	11.2
21130	KPOP	5	4.5	19	17.2
21140	KAVR	14	12.1	26	23.3
21150	KAB	8	6.4	18	16.4
21160	KRV	11	9.7	27	23.3
21180	KOR	4	3.35	13	11.55
21230	KVD	8	5.45	20	14.65
21240	KPT	3	1.4	11	7.8
21250	KMVD	4	3	17	13.65
21260	KZR	6	3.9	15	12.9
21270	VS Č. Újezd	3	2	5	3.4

21300	SPS	5	3.1	6	4.1
21310	KKZP	5	4.5	9	8.5
21320	KSZ	5	4.5	20	16.5
21340	KZ	7	5.1	12	7.9
21350	KZKA	3	0.9	12	7.5
21360	KGŠ	1	1	8	6.8
21370	KOZE	6	5.3	13	11.5
21380	KVZ	2	1.5	5	4.3
21390	CVCHK	1	1	1	1
21400	DEP	10	9.5	12	11.5
21900	Děkanát	12	11.25	13	12.25
Celkem		130	105.05	306	255.93
úklid, služby				13	9
Celkem				319	264.93

Tab. 17 Kvalifikační struktura pracovníků k 31. 12. 2012

	Fyzické osoby	% z pedagogů	% ze všech pracovníků
Profesoři	31	17.6	10.1
Docenti	36	20.5	11.8
Odborní asistenti	93	52.8	30.4
Vědečtí pracovníci	16	9.1	5.2
Celkem pedagogů	176	100	57.5
Ostatní (technici, administrativní)	130		42.5
Celkem pracovníků (bez služeb)	306		100

Tab. 18 Částečné úvazky k 31. 12. 2012

Pedagogičtí pracovníci	Úvazky
Profesoři	9
Docenti	11
Odborní asistenti	18
Vědečtí pracovníci	6
Celkem pedagogové	44

Tab. 19 Věková struktura k 31. 12. 2012

	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Vědecko-pedagogičtí pracovníci
do 29 let			1	
30 - 39 let		5	55	7
40 - 49 let	5	11	13	2
50 - 59 let	10	6	16	2
60 - 69 let	12	10	7	2
nad 70 let	4	4	1	3
Celkem	31	36	93	16

KATEDRA AGROEKOLOGIE A BIOMETEOROLOGIE

21 150



Hlavní oblastí zájmu katedry z pohledu výzkumné i výukové činnosti je poznání strukturálních a funkčních vlastností 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 dlouhodobého výzkumného záměru fakulty a kromě toho řeší samostatně 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, ZVÚ Kroměříž, MENDELU Brno, VÚB Havlíčkův Brod, VÚMOP Praha - Zbraslav) i v zahraničí (např. Universität Hohenheim, TU Mnichov, HU Berlín). Ve výzkumu je značný prostor věnován problematice biologie a ekologie plevelů, diverzitě plevelových společenstev a nově též ekologii asociovaných organismů živočišného původu 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 dosáhla významných výsledků 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, pěstitelské svazy. V poslední době se rozvíjí i výzkumná činnost pro zadavatele z komerční sféry. Katedra na základě akreditace GEP komerčně provozuje zkoušení přípravků na ochranu rostlin pro účely registračního řízení a realizuje řadu vývojových pokusů pro domácí i zahraniční firmy. Dvě hojně navštěvované webové aplikace spravované pracovníky KAB, Automatická meteorologická ústředna a Atlas plevelů přístupné z webových stránek fakulty jsou vyhledávaným informačním zdrojem pro studenty i odbornou veřejnost. Katedra má značně rozvinuté zahraniční aktivity, které jsou představovány společnými výzkumnými projekty, 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. Věra Kožnarová, CSc.

Ing. Věra Kožnarová, CSc.

Hana Raichlová

členové katedry

Ing. Václav Brant, Ph.D.

Ing. Pavel Hamouz, Ph.D.

Ing. Kateřina Hamouzová, Ph.D.

Ing. Josef Holec, Ph.D.

Ing. Michaela Kolářová, Ph.D.

Mgr. Stanislav Korenko, Ph.D.

Ing. Pavlína Košnarová

doc. RNDr. Petr Pišoft, Ph.D.

Dr. Ing. Jan Pivec

Dr. Vera Potop

Ing. Luděk Procházka

Ing. Jitka Satrapová

členové katedry

Ing. Soňa Sulovská

Ing. Luboš Türkott, Ph.D.

Ing. Luděk Tyšer, Ph.D.

Ing. Veronika Venclová, Ph.D.

interní doktorand

Ing. Šárka Syrová

Ing. Michaela Škeříková

Ing. Lucie Švecová

Ing. Petr Zábanský

Ing. Veronika Žďárková

Ing. Kristýna Zemanová

hostující pedagog

prof. Dr. Karl Hurler

externí doktorand

Mgr. Markéta Mayerová

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AAA19E	Advanced Meteorology	Ing. Pivec	N	P	ZS
AAA27E	Agricultural Systems	Ing. Holec, prof. Soukup	B	P	ZS
AHA29E	Agricultural Systems I.	Ing. Hamouzová, Ing. Holec	B	P	ZS
AAA22E	Agroekologie	prof. Soukup	B	P	LS
DAAA01Y	Aplikovaná meteorologie a klimatologie	doc. Brechler, Ing. Kožnarová	P	P	LS
AAA25E	Basic Meteorology	Ing. Pivec	B	P	ZS
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. Pivec	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
TET89Z	Meteorologie, bezpečnost a ITS v dopravě (Jičín)	Ing. Kožnarová	B	K	LS

ATA16E	Mimoprodukční využití půdy	Ing. Brant	N	P	ZS/ LS
ATA82E	Mimoprodukční využití půdy	Ing. Brant	N	K	ZS
ATA85E	Mimoprodukční využití půdy (Hradec Králové)	Ing. Brant	N	K	ZS
AAA17E	Obecná produkce rostlinná	prof. Soukup	B	P	LS
AAA75E	Obecná produkce rostlinná	prof. Soukup	B	K	LS
DAAA03Y	Obecná produkce rostlinná	prof. Soukup	P	P	LS
AAA01Z	Odborná exkurze	Ing. Brant	N	P	LS
AAA24Z	Odborná exkurze	Ing. Brant	B	P	LS
AAA71Z	Odborná exkurze	Ing. Brant	B	K	LS
AAA72Z	Odborná exkurze	Ing. Brant	N	K	LS
AHA71Z	Odborná exkurze	Ing. Brant	B	K	LS
DAAA05Y	Ochrana ovzduší	doc. Brechler, doc. Pišoft	P	P	LS
AOA25E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	prof. Soukup	N	P	ZS
AOA83E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	prof. Soukup	N	K	LS
AOA85E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině (Hradec Králové)	prof. Soukup	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, Ing. Brant	B	P	LS, ZS
AUA04Z	Praktická encyklopedie (zoo)	Ing. Kožnarová, Ing. Sulovská	B	P	LS, ZS
AUA05Z	Praktická encyklopedie (fyto + zoo)	Ing. Hamouz, Ing. Brant, Ing. Kožnarová, Ing. Sulovská	B	P	LS, ZS
AUA26Z	Praxe odborná	Ing. Brant	B	P	LS
TFX29E	Precizní zemědělství	Ing. Hamouz	N	P	LS
AHA27E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	prof. Soukup	N	P	LS
AHA93E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	prof. Soukup	N	K	LS
AHA94E	Služby ve výživě a ochraně rostlin (Hradec Králové)	prof. Soukup	N	K	LS
AAA18E	Soustavy hospodaření	Ing. Brant	B	P	ZS
AAA76E	Soustavy hospodaření	Ing. Brant	B	K	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	B	K	ZS
AAA12E	Základní agrotechnika I.	Ing. Brant	B	P	ZS
AAA78E	Základní agrotechnika I.	Ing. Brant	B	K	ZS
AAA13E	Základní agrotechnika II.	Ing. Brant	B	P	LS
AAA79E	Základní agrotechnika II.	Ing. 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. Kožnarová	B	P	ZS
AAA74E	Základy meteorologie a klimatologie	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

- BRANT, V. – PIVEC, J. – ZÁBRANSKÝ, P. – HAKL, J. Water consumption by Asteraceae weeds under field conditions. WEED BIOLOGY AND MANAGEMENT, 2012, roč. 12, č. 2, s. 71-83. ISSN: 1444-6162.
- JANKŮ, J. – BARTOVSKÁ, L. – SOUKUP, J. – JURŠÍK, M. – HAMOUZOVÁ, K. Density and surface tension of aqueous solutions of adjuvants used for tank-mixes with pesticides. Plant, Soil and Environment, 2012, roč. 58, č. 12, s. 568-572. ISSN: 1214-1178.
- KEHLMAIER, C. – MICHALKO, R. – KORENKO, S. Ogcodes fumatus (Diptera: Acroceridae) reared from Philodromus cespitum (Araneae: Philodromidae), and first evidence of Wolbachia alphaproteobacteria in Acroceridae. ANNALES ZOOLOGICI, 2012, roč. 62, č. 2, s. 281-286. ISSN: 0003-4541.
- MOŽNÝ, M. – TRNKA, M. – ŠTĚPÁNEK, P. – ŽALUD, Z. – KOŽNAROVÁ, V. – HÁJKOVÁ, L. – BAREŠ, D. – SEMERÁDOVÁ, D. Long-term comparison of temperature measurements by the multi-plate shield and Czech-Slovak thermometer screen. METEOROLOGISCHE ZEITSCHRIFT, 2012, roč. 21, č. 2, s. 125-133. ISSN: 0941-2948.
- MOŽNÝ, M. – TRNKA, M. – ZALUD, Z. – HLAVINKA, P. – NEKOVAR, J. – POTOP, V. – VIRAG, M. Use of a soil moisture network for drought monitoring in the Czech Republic. Theoretical and Applied Climatology, 2012, roč. 107, č. 1-2, s. 99-111. ISSN: 0177-798X.
- POTOP, V. – BORONEANT, C. – MOŽNÝ, M. – ŠTĚPÁNEK, P. – SKALÁK, P. Spatial and temporal evolution of drought conditions at various time scales in the Czech Republic during growing period. Idojaras, 2012, roč. 116, č. 4, s. 281-295. ISSN: 0324-6329.
- POTOP, V. – MOŽNÝ, M. – SOUKUP, J. Drought evolution at various time scales in the lowland regions and their impact on vegetable crops in the Czech Republic. AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY, 2012, roč. 156, č. , s. 121-133. ISSN: 0168-1923.
- VRÁBLÍK, A. – HODEK, J. – SOUKUP, J. – DEMNEROVÁ, K. – OVESNÁ, J. Development and verification of PCR based assay to detect and quantify garden pea lec gene. Czech Journal of Food Sciences, 2012, roč. 30, č. 3, s. 247-257. ISSN: 1212-1800.

Původní vědecká práce recenzovaná

- BRANT, V. – FUKSA, P. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. Pěstování kukuřice s použitím mulče – 1. část. Úroda, 2012, roč. 60, č. 4, s. 25-25. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V. – FUKSA, P. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. Pěstování kukuřice s použitím mulče - dokončení. Úroda, 2012, roč. 60, č. 5, s. 19-21. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. – PROCHÁZKA, L. – ZÁBRANSKÝ, P. – CIHLÁŘ, P. – FUKSA, P. Vliv půdoochranných technologií na stabilitu půdních agregátů. Úroda, 2012, roč. 60, č. 7, s. 22-24. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. Pásové zpracování půdy (strip-tillage). Úroda, 2012, roč. 60, č. 5, s. 24-27. ISSN: 0139-6013.
- JURŠÍK, M. – ANDR, J. – HIŘMANOVÁ, D. – VENCLOVÁ, V. Optimalizace preemergentní regulace plevelů ve slunečnici. Úroda, 2012, roč. 60, č. 4, s. 40-45. ISSN: 0139-6013.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. – KOČÁREK, M. – HAMOUZ, P. Chování herbicidů v prostředí. Úroda, 2012, roč. 60, č. 5, s. 67-69. ISSN: 0139-6013.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Důležité aspekty podzimní regulace plevelů v obilninách. Úroda, 2012, roč. 60, č. 8, s. 60-62. ISSN: 0139-6013.
- KROULÍK, M. – KOVAŘÍČEK, P. – BRANT, V. – PROCHÁZKA, L. Vliv stupňovaného dávkování kompostu a technologie zpracování na infiltrační vlastnosti půdy. Komunální technika, 2012, roč. 6, č. 5, s. 258-263. ISSN: 1802-2391.

POTOP, V. – BORONEANT, C. – MOŽNÝ, M. – ŠTĚPÁNEK, P. – SKALÁK, P. Využití Standardizovaného srážkového evapotranspiračního indexu pro hodnocení vegetačního období v České republice. Meteorologické zprávy, 2012, roč. 65, č. 4, s. 112-120. ISSN: 0026-1173.

Původní vědecká práce bez IF

GEBLER, J. – KOŽNAROVÁ, V. Zpráva o cukrovarnické kampani 2011/2012 v České republice. Listy cukrovarnické a řepařské, 2012, roč. 128, č. 7-8, s. 238-245. ISSN: 1210-3306.

HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – SULOVSÁ, S. – RICHTEROVÁ, D. The temporal and spatial variability of phenological phases of the Norway spruce (*Picea abies* (L.) Karsten) in the Czech Republic. Folia Oecologica, 2012, roč. 39, č. 1, s. 10-20. ISSN: 1336-5266.

POTOP, V. – BORONEANT, C. – CAIAN, M. Model validation and drought assessment with a regional climate model over Moldova. Scientia Agriculturae Bohemica, 2012, roč. 43, č. 4, s. 134-144. ISSN: 1211-3174.

POTOP, V. – TÜRKOTT, L. Využití standardizovaného srážkového a evapotranspiračního indexu SPEI pro hodnocení vláhových poměrů při pěstování cukrové řepy ve středních Čechách. Listy cukrovarnické a řepařské, 2012, roč. 128, č. 12, s. 368-373. ISSN: 1210-3306.

Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

BORONEANT, C. – POTOP, V. – CAIAN, M. Assessing the RegCM performance in simulating winter and summer temperature and precipitation over the Republic of Moldova. In Bioclimate: Source and Limit of Social Development 06.09.2011, Topoľčianky SK. Nitra SK: SPU Nitra, 2011. s. 48-50.

HÁJKOVÁ, L. – KOŽNAROVÁ, V. – SULOVSÁ, S. – RICHTEROVÁ, D. The pollen season of the main allergens in the Czech Republic within the period 1991-2010. In Bioclimate: Source and limit of social development 06.09.2011, Topoľčianky. Nitra: Slovak University of Agriculture Nitra, 2011. s. 77-78.

KOŽNAROVÁ, V. – SULOVSÁ, S. – RICHTEROVÁ, D. – HÁJKOVÁ, L. Evaluation of „Poaceae“ allergens phenological onsets in dependence on weather conditions within the period 1991-2010. In Bioclimate: Source and limit of social development 06.09.2011, Topoľčianky. Nitra: Slovak University of Agriculture Nitra, 2011. s. 79-80.

POTOP, V. – MOŽNÝ, M. Examination of the effect of evapotranspiration as an output parameter in SPEI drought index in Central Bohemian region. In Bioclimate: Source and Limit of Social Development 06.09.2011, Topoľčianky SK. Nitra Sk: SPU Nitra, 2011. s. 22-23.

TÜRKOTT, L. – POTOP, V. The severity of the winter in the Czech Republic in the period from 2005 to 2010. In Bioclimate: Source and Limit of Social Development 06.09.2011, Topoľčianky SK. Nitra SK: SPU NITRA, SLOVAKIA, 2011. s. 20-21.

Kapitola v odborné knize

HÁJKOVÁ, L. – NEKOVÁŘ, J. – RICHTEROVÁ, D. – KOŽNAROVÁ, V. – SULOVSÁ, S. – VÁVRA, A. – VONDRÁKOVÁ, A. – VOŽENÍLEK, V. Phenology and Climate Change. Rijeka, Croatia: InTech, 2012, 320s. ISBN 978-953-51-0336-3. Phenological Observation in the Czech Republic - History and Present, s. 71-100.

KOŽNAROVÁ, V. – SULOVSÁ, S. – HÁJKOVÁ, L. – RICHTEROVÁ, D. – NEKOVÁŘ, J. Vybrané kapitoly z fyziologie rostlin a zemědělského výzkumu. Praha: Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha, 2012, 200s. ISBN 978-80-7427-087-1. Historie a současnost fenologie v České republice, s. 13-39.

Certifikovaná metodika

MIKULKA, J. – ANDR, J. Metody regulace plevelů ve slunečnici, 2012, Ministerstvo zemědělství ČR - odbor rostlinných komodit.

Příspěvek ve sborníku

BORONEANT, C. – POTOP, V. – MOŽNÝ, M. – ŠTĚPÁNEK, P. – SKALÁK, P. Large scale circulation patterns associated to seasonal dry and wet conditions over the Czech Republic. 2012, In: 8th International Conference Climate Change. Extremes and Impacts, Salamanca 25.-28. September 2012, s. 271-280.

FUKSA, P. – HAKL, J. – HREVOŠOVÁ, Z. – KŇAVOVÁ, M. – BRANT, V. Vliv nízkých teplot na parametry klíčivosti semen píce široků. 2012, In: Fuksa, P. (ed.): Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2012. Sborník příspěvků z odborného semináře, ČZU v Praze, 5.12.2012, s. 5-10. ISBN: 978-80-213-2344-5.

- GEMERLOVÁ, M. – BRANT, V. – ZÁBRANSKÝ, P. – PIVEC, J. – KROULÍK, M. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Eliminace kapkové eroze v porostech kukuřice seté. 2012, In: Fuksa, P. (ed.): Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2012. Sborník příspěvků z odborného semináře, ČZU v Praze, 5.12.2012, s. 11-16. ISBN: 978-80-213-2344-5.
- HNILÍČKA, R. – ZEMAN, J. – ČECH, P. – ŠAROUN, J. – MARKYTÁN, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Výsledky pokusů - podzimní regulace porostů řepky ozimé 2011/2012. 2012, In: Výsledky pokusů SPZO - 29. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice, 21.-22.11. 2012, Hluk. Praha: SPZO, 2012, s. 48-53, CST. ISBN: 978-80-87065-42-6.
- HNILÍČKA, R. – ZEMAN, J. – MARKYTÁN, P. – ČECH, P. – PETRUCHA, J. – ŠAROUN, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Výsledky poloprovozních pokusů s kompletní fungicidní technologií v ozimé řepce v roce 2012. 2012, In: Výsledky pokusů SPZO - 29. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice, 21.-22.11. 2012, Hluk. Praha: SPZO, 2012, s. 41-47, CST. ISBN: 978-80-87065-42-6.
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – HAMOUZ, P. Brukvovité plevele v porostech ozimé řepky. 2012, In: Sborník 29. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky – Systém výroby slunečnice, Hluk 21.-22.11.2012, SPZO a Dolňácko Hluk, s. 53-56. ISBN: 978-80-87065-43-3.
- JURŠÍK, M. – ANDR, J. – KOLÁŘOVÁ, M. – MÁLEK, B. Souhrn dosavadních praktických zkušeností s Clearfield a ExpressSun technologií ve slunečnici v podmínkách ČR. 2012, In: Sborník 29. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky – Systém výroby slunečnice, Hluk 21.-22.11.2012, SPZO a Dolňácko Hluk, s. 237-244. ISBN: 978-80-87065-43-3.
- JURŠÍK, M. – HOLEC, J. – ANDR, J. Diagnostika a příčiny poškození slunečnice herbicidy. 2012, In: Zborník abstraktov z XIX. Slovenskej a českej konferencie o ochrane rastlín, Nitra, 5.-7.9.2012, s. 80-81. ISBN: 978-80-552-0838-1.
- KOŽNAROVÁ, V. – HÁJKOVÁ, L. – RICHTEROVÁ, D. – NOVÁK, M. – SULOVSÁ, S. Vybrané klimatologické charakteristiky na stanici Tušimice za období pozorování 1968–2011. 2012, In: 20. International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day, Bratislava 15.11.2012, s. 382-392. ISBN: 978-80-89139-28-6 (CD).
- KOŽNAROVÁ, V. – SULOVSÁ, S. – HÁJKOVÁ, L. – RICHTEROVÁ, D. Časová variabilita fenologických fází ječmene jarního. 2012, In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2012, Praha 1.-2.2.2012, Česká zemědělská univerzita v Praze, Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha–Ruzyně, s. 13–20. ISBN: 978-80-213-2247-9.
- POTOP, V. – BORONEANT, C. – CAIAN, M. Assessing the changes in drought conditions during summer in the Republic of Moldova based on RegCM simulations. 2011, In: Proceedings of 1st Climate Change, Economic Development, Environment and People Conference, Novi Sad 14.-16. September 2011, s. 403-418. ISBN: 978-86-87785-36-6.
- POTOP, V. – TÜRKOŤ, L. Povětrnostní podmínky během vegetačního období raných jarních zelenin v Polabí. 2012, In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2012, Praha 1.-2.2.2012, Česká zemědělská univerzita v Praze, Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha–Ruzyně, s. 181–184. ISBN: 978-80-213-2247-9.
- SOUKUP, J. – JURŠÍK, M. – VENCLOVÁ, V. – KOLÁŘOVÁ, M. Regulace plevelů v řepce s využitím odrůd s tolerancí k herbicidům. 2012, In: Sborník 29. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky – Systém výroby slunečnice, Hluk 21.-22.11.2012, SPZO a Dolňácko Hluk, s. 49-52. ISBN: 978-80-87065-43-3.
- TÜRKOŤ, L. – POTOP, V. Jarní a podzimní mrazy ve vztahu k synoptickým situacím. 2012, In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2012, Praha 1.-2.2.2012, Česká zemědělská univerzita v Praze, Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha–Ruzyně, s. 197–200. ISBN: 978-80-213-2247-9.
- ZÁBRANSKÝ, P. – GEMERLOVÁ, M. – BRANT, V. – PIVEC, J. – KROULÍK, M. Vliv šířky řádků na produkci nadzemní biomasy kukuřice seté (*Zea Mays*). 2012, In: Fuksa, P. (ed.): Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2012. Sborník příspěvků z odborného semináře, ČZU v Praze, 5.12.2012, s. 94-99. ISBN: 978-80-213-2344-5.
- ZÁBRANSKÝ, P. – PIVEC, J. – BRANT, V. – SOUKUP, J. Transpirační nároky *Zea mays* a *Sorghum bicolor* v polních podmínkách. 2012, In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2012, Praha 1.-2.2.2012, Česká zemědělská univerzita v Praze, Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha–Ruzyně, s. 253–256. ISBN: 978-80-213-2247-9.

Článek v nerecenzovaném časopise

- BRANT, V. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. Eliminace vodní eroze – půdoochranné technologie. 2012, Farmář, roč. 18, č. 1, s. 24-26. ISSN: 1210-9789.
- BRANT, V. – PIVEC, J. – ZÁBRANSKÝ, P. – HAMOUZOVÁ, K. – PROCHÁZKA, L. Čirok (4) - Vláhové nároky čiroku obecného. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 3, s. 89-91. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V. – PIVEC, J. – ZÁBRANSKÝ, P. – PROCHÁZKA, L. – KROULÍK, M. Čirok (7) - Kapková eroze v porostech čiroku obecného. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 7, s. 74-75. ISSN: 1801-7673.

- HAKL, J. – BRANT, V. – FUKSA, P. – ZÁBRANSKÝ, P. Kvalita fytomasy čiroku obecného pro pícní využití. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 8, s. 74-75. ISSN: 1801-7673.
- HAMOZOZOVÁ, K. – JURŠÍK, M. – KOŠNAROVÁ, P. Rezistence plevelů vůči herbicidům. 2012, Agrotip, roč. 14, č. 9, s. 6-7.
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – SATRAPOVÁ, J. – HAMOUZ, P. Plevelné druhy rodu *Amaranthus* (laskavec) v ČR. 2012, Rostlinolékař, roč. 23, č. 3, s. 31-33. ISSN: 1211-3565.
- HOLEC, J. – MIKULKA, J. – KROULÍK, M. – TYŠER, L. Stane se klejicha hedvábná významným plevem v ČR?. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 8, s. 28-29. ISSN: 1801-7673.
- JANKŮ, J. – JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Adjuvanty (1.). 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 7, s. 53-54. ISSN: 1801-7673.
- JANKŮ, J. – JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Adjuvanty (2.) - adjuvanty jako pomocné látky. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 8, s. 58-59. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – HAMOUZOZOVÁ, K. – HOLEC, J. Regulace problematických ozimých travovitých plevelů v obilninách. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 8, s. 16-19. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – JANKŮ, J. – SOUKUP, J. Využití adjuvantů při regulaci plevelů. 2012, Rostlinolékař, roč. 23, č. 4, s. 26-29. ISSN: 1211-3565.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Důležité aspekty regulace plevelů v ozimé řepce. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 7, s. 16-19. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. HT technologie a možnosti jejich využití. 2012, Farmář, roč. 18, č. 1, s. 18-19. ISSN: 1210-9789.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Podzimní regulace plevelů v porostech ozimých obilnin. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 8, s. 10-12. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Postemergentní regulace plevelů v kukuřici. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 4, s. 12-14. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Preemergentní regulace plevelů v kukuřici. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 3, s. 26-29. ISSN: 1801-7673.
- KORENKO, S. – ŠTEFÁNIK, M. – TRNIK, M. – GAJDOŠ, P. Pavúky (Araneae) nadregionálneho biocentra Žihľavník – Baske (Strážovské vrchy, Slovensko). 2012, Folia faunistica Slovaca, roč. 17, č. 4, s. 309-315. ISSN: 1335-7522.
- KOŠNAROVÁ, P. – HAMOUZOZOVÁ, K. – SOUKUP, J. Herbicidní rezistence u travovitých plevelů v České republice. 2012, Rostlinolékař, roč. 23, č. 6, s. 18-20. ISSN: 1211-3565.
- POTOP, V. – HAMOUZ, P. – ZAHRADNIČEK, P. – TÜRKTÖTT, L. GIS tool to evaluate the spatial evolution of hydro-thermic features during growing season of vegetable crops in Elbe River lowland (Polabi). 2012, Geographia Napocensis, roč. 6, č. 2, s. 28-39. ISSN: 1843-5920.
- ZÁBRANSKÝ, P. – BRANT, V. – HAMOUZOZOVÁ, K. – PIVEC, J. – FUKSA, P. Čirok (3) - Vliv dostupnosti vody a teploty na klíčivost čiroku obecného. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 2, s. 84-86. ISSN: 1801-7673.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QH 82096	NAZV	Vytvoření konceptuálního modelu tvorby syntetických map zranitelnosti podzemních vod a srovnání s modelem DRASTIC	Brant V.	0
QH82191	NAZV	Optimalizace dávkování a zapravení organické hmoty do půdy s cílem omezit povrchový odtok vody při intenzivních dešťových srážkách	Brant V.	160
TA02010669	TAČR	Výzkum a vývoj strojů a technologií pro diferencované zpracování půdy a hnojení	Brant V.	361

2349/2012	FRVŠ	Vytvoření agroekologické výukové laboratoře pro studium ekofyziologických projevů rostlin	Brant V.	1 685
Syngenta Research	Syngenta Research Program	Evaluation of the biology, geographical distribution and identification of herbicide resistance status in <i>Apera spica-venti</i> in the Czech Republic and development of solutions for its control	Soukup J.	0
CZ.2.17/ 3.1.00/34244	OPA	Modernizace bakalářského studijního oboru Silniční a městská automobilová doprava	Kožnarová V.	27
QI111A184	NAZV	Optimalizace metod regulace zaplevelení v systému precizního zemědělství	Hamouz P.	542
Interní granty				
1313/313128	CIGA	Hodnocení rychlosti infiltrace vody do půdy a chování herbicidů v půdním prostředí při simulovaných srážkách a rozdílných technologiích zpracování půdy	Brant V.	41
1312/213153	SGS FAPPZ	Podpora experimentální činnosti studentů MgrSP při řešení výzkumu realizovaného v rámci diplomových prací v oblasti agroekologie a biometeorologie	Hamouz P.	76
1312/213152	SGS FAPPZ	Přízpusobení a využití experimentálního zařízení katedry agroekologie a biometeorologie pro účely optimalizace metodik a řešení doktorských disertačních prací	Zábranský P., Žďárková V.	200
1312/213150	SGS FAPPZ	Stanovení vláhové potřeby kukuřice seté, čiroku obecného, ječmene jarního a řepy cukrové v oblasti s nedostatkem srážek	Žďárková V.	150
1312/213151	SGS FAPPZ	Vliv hydrotermických podmínek na klíčivost a vzházivost semen druhu <i>Bromus sterilis</i> L.	Zábranský P.	100
Externí projekty				
9010/219031	CIME	Vývojové pokusy	Brant V.	55
9010/219005	Dow AgroSciences	Testování herbicidní rezistence	Soukup J.	198
9010/219006	Monsanto	Monitoring GMO	Soukup J.	64
9010/219011	Monsanto	Vývojové pokusy s GM kukuřicí	Soukup J.	289
9010/219012	Agrovita	Registrační pokusy	Soukup J.	327
9010/219014	DuPont	Demonstrační pokusy	Soukup J.	190
9010/219016	FN Agro	Registrační pokusy	Soukup J.	96
9010/219017	Syngenta	Registrační pokusy	Soukup J.	307
9010/219019	ISK	Registrační pokusy	Soukup J.	42
9010/219026	Bayer CropScience	Registrační pokusy	Soukup J.	332
9010/219028	Dow AgroSciences	Testování herbicidní rezistence	Soukup J.	60
9010/219029	DuPont	Registrační pokusy	Soukup J.	96
9010/219030	BASF	Registrační pokusy	Soukup J.	176

9010/219032	Bayer CropScience	Demonstrační pokusy	Soukup J.	278
9010/219035	DuPont	Demonstrační pokusy	Soukup J.	100
9010/219041	Syngenta	Demonstrační pokusy	Soukup J.	217
9010/219043	Dow AgroSciences	Testování herbicidní rezistence	Soukup J.	164
9010/219044	Dow AgroSciences	Testování herbicidní rezistence	Soukup J.	138

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
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
	OR FAPPZ ČZU v Praze	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
Brant V.	Česká herbologická společnost
Hamouz P.	Česká herbologická společnost
Holec J.	Česká botanická společnost
	Česká herbologická společnost
	Česká společnost pro ekologii
Korenko S.	Česká arachnologická společnost
	Slovenská arachnologická společnost, SES při SAV
	Slovenská zoologická společnost
Kožnarová V.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost
	Slovenská bioklimatologická společnost
	Národní klimatický program
Potop V.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost
	Slovenská bioklimatologická společnost
	Moldavská geografická společnost
Soukup J.	Česká herbologická společnost – předseda
Sulovská S.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost

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
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)
Kožnarová V.	European Meteorological Society (EMS)
	International Association for Urban Climate (IAUC)
Pišoft P.	American Geophysical Union (AGU)
	European Geosciences Union (EGU)
Pivec J.	Mezinárodní asociace ekologie krajiny (IALE)
Potop V.	European Meteorological Society (EMS)
Soukup J.	European Weed Research Society (EWRS)
	International Weed Science Society (IWSS)
Sulovská S.	European Meteorological Society (EMS)
	International Association for Urban Climate (IAUC)
Türkott L.	European Meteorological Society (EMS)

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Kožnarová V.	AS FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Jak maximalizovat ziskovost v pěstování řepky ozimé	5	4. 1. - 10. 1. 2012	1 500
Bioclimate 2012 - Bioclimatology of Ecosystems	5	29. 1. - 31. 9. 2012	100

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Soukup J.	BEL, Brusel	18. 1. - 20. 1. 2012	Kick-off meeting výzkumného projektu PRICE	projekt 7th FP Price

Hamouzová K., Soukup J.	DEU, Berlin, Syngenta	26. 1. - 27. 1. 2012	Účast na workshopu Anti-Resistance initiative herbicides	společnost Syngenta
Soukup J.	DEU, Bayer Frankfurt, Universität Hohenheim	29. 1. - 31. 1. 2012	Rozvoj spolupráce ve výzkumu a výuce	doplňková činnost
Brant V.	HUN, Hajdúszoboszló, Školící středisko firmy KITE zRt.	1. 3. - 3. 3. 2012	Školení firmy Orthmann – Technologie pásového zpracování půdy	firma CIME, s.r.o.
Soukup J.	SVN, KI Ljubljana	23. 3. - 25. 3. 2012	Zasedání SciCom EWRS	EWRS
Holec J., Kolářová M.	DEU, Leibniz Universität Hannover	25. 3. - 31. 3. 2012	Výuka - letní škola	program EU
Soukup J.	IND, Univerzity Kerala, Coimbatore, Hyderabad, ICAR Dilli	5. 4. - 14. 4. 2012	Rozvoj spolupráce ve vzdělávání	rozvojový projekt FAPPZ
Brant V.	DEU, Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen- Geislingen	23. 4. - 27. 4. 2012	Přednášky	program Erasmus
Potop V.	AUT, EGU, Wien	24. 4. - 25. 4. 2012	European Geosciences Union, General Assembly 2012	ČHMU
Soukup J.	ESP, Cordoba	2. 5. - 5. 5. 2012	Konference Glyphosate resistance	pořadatel
Korenko S.	ESP, Oblast Malaga a Granada	23. 5. - 30. 5. 2012	Terénní výzkum pavouků a jejich parazitoidů, sběr materiálu na behaviorální experimenty	MU Brno
Holec J.	KAZ, KazNAU Almaty	26. 5. - 18. 6. 2012	Výuka - letní škola	organizátor
Hamouz P.	DNK, University of Copenhagen	27. 5. - 31. 5. 2012	Interdisciplinary Workshop - Site Specific Weed Management	projekt NAZV
Soukup J.	ESP, JRC Sevilla	4. 6. - 6. 6. 2012	Koordinační schůzka výzkumného projektu PRICE	projekt 7th FP Price
Brant V., Kolářová M., Soukup J.	CHN, Hangzhou, IWSS	13. 6. - 24. 6. 2012	6th International Weed Science Congress	institucionální podpora
Hamouzová K.	ESP, IRTA Mas Badia	27. 6. - 29. 6. 2012	Setkání pracovní skupiny WP3 v rámci projektu 7FP Price	projekt 7FP Price
Brant V.	DEU, Humboldt- Universität zu Berlin	2. 7. - 7. 7. 2012	Přednášky	program Erasmus

Soukup J.	DEU, Humboldt-Universität zu Berlin	4. 7. - 7. 7. 2012	Pracovní seminář - spolupráce fakult	rozvojový projekt FAPPZ
Korenko S.	SVN, Institute of Biology ZRC SAZU, Ljubljana	2. 9. - 7. 9. 2012	27. European Congress of Arachnology	institucionální podpora
Kožnarová V.	POL, Jagellonská univerzita Krakov	3. 9. - 7. 9. 2012	5. European Symposium on Aerobiology	institucionální podpora
Holec J., Kolářová M., Satrapová J., Soukup J., Tyšer L., Venclová V., Žďárková V.	SVK, SPU Nitra	4. 9. - 7. 9. 2012	XIX. Slovenská a česká konference o ochraně rostlin	doplňková činnost
Brant V.	DEU, Humboldt-Universität zu Berlin	9. 9. - 15. 9. 2012	Přednášky	program Erasmus
Potop V.	POL, University of Łódź	10. 9. - 14. 9. 2012	12. EMS Annual Meeting and 9. European Conference on Applied Climatology (ECAC)	institucionální podpora
Korenko S.	SVK, Výskumná stanica ÚKE SAV vo Východnej	12. 9. - 16. 9. 2012	10. Arachnologicka konferencia - SARAS	institucionální podpora
Potop V.	ESP, AEC, Salamanca	25. 9. - 28. 9. 2012	8. International Conference of the AEC	institucionální podpora
Potop V.	ESP, Universitat Rovira i Virgili Tarragona	30. 9. - 13. 10. 2012	Přednášky	program Erasmus
Brant V.	DEU, Humboldt-Universität zu Berlin	22. 10. - 27. 10. 2012	Přednášky	program Erasmus
Soukup J.	DEU, JKI Berlin	23. 10. - 25. 10. 2012	Konference Herbicide Resistance Management in the Framework of the Zonal Authorization	výzkumný projekt
Korenko S.	ITA, Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo, Università di Torino	29. 10. - 3. 11. 2012	Dlouhodobý výzkum predátorů a parazitoidů ovocných sadů, sběr materiálu na behaviorální experimenty	institucionální podpora
Soukup J.	ITA, Scuola Santa Anna, Pisa	3. 11 - 6. 11. 2012	Zasedání SciCom EWRS	EWRS
Soukup J.	SWE, Alnarp	8. 11. - 10. 11. 2012	Konference ELLS	rozvojový projekt FAPPZ
Kožnarová V.	SVK, SAV Bratislava	15. 11. 2012	20. International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day	institucionální podpora
Kolářová M., Soukup J., Venclová V.	DEU, TU Bingen	22. 11. - 23. 11. 2012	EWRS Meeting	doplňková činnost

Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Střelcová K., Šiška B., Škvarenina J., Škvareninová J.	SVK	31. 1. - 1. 2. 2012	Organizace mezinárodní konference: Bioclimate 2012- Bioclimatology of Ecosystems	rozšíření vědeckých poznatků
Krähmer H.	DEU	17. 4. - 21. 4. 2012	Vědecká spolupráce	rozvoj spolupráce
Hain R., Govorovska J., Chmilewski M.	DEU	15. 5. - 16. 5. 2012	Vědecká spolupráce	rozvoj spolupráce
Simic M.	SRB	4. 6. - 3. 8. 2012	Studijní stáž	spolupráce na grantových projektech
Boz O.	TUR	1. 4. - 30. 6. 2012	Vědecká stáž	spolupráce na grantových projektech
Gerhards R., Kaiser Y., Gantoli G.	DEU	27. 11. - 29. 11. 2012	Příprava grantových projektů	rozvoj vědecké spolupráce
Salonen J.	FIN	1. 11. - 14. 12. 2012	Vědecká stáž	rozvoj vědecké spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Satrapová J., Obecná produkce rostlinná	FIN	1. 12. 2011 - 29. 2. 2012	Studijní pobyt - MTT Agrifood Research Finland	rozvojový projekt MŠMT

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Mayerová M.	Vliv používání herbicidů na druhové složení společenstev plevelů na orné půdě	Soukup J.
Satrapová J.	Vliv klimatických podmínek na růstové a reprodukční charakteristiky a geografická rozšíření vybraných plevelů	Soukup J.
Syrová Š.	Technické a ekonomické aspekty implementace pravidel koexistence různých produkčních systémů při pěstování geneticky modifikovaných plodin	Soukup J.
Škeříková M.	Vliv rostlinného pokryvu půdy a mulče na distribuci vody a úroveň kapkové eroze	Soukup J.
Švecová L.	Vliv formy zemědělského hospodaření a výrobního zaměření v regionu na udržitelnost rozvoje venkovského prostoru	Soukup J.
Zábranský P.	Analýza vláhové potřeby polních plodin v oblasti s častým výskytem sucha	Soukup J.
Zemanová K.	Optimalizace prahů škodlivosti při lokálně specifické regulaci zaplevelení	Soukup J.
Žďárková V.	Faktory ovlivňující klíčení, vzcházení a mortalitu semen v půdní zásobě druhu <i>Bromus sterilis L.</i>	Soukup J.

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 a provozně ekonomické a na ITS ČZU v Praze. Je garantem oboru bakalářského studia „Udržitelné využívání přírodních zdrojů“ a magisterských studijních oborů „Výživa a ochrana rostlin“, „Odpady a jejich využití“ a „Udržitelný rozvoj biosféry“. Velká pozornost je věnována výchově diplomantů a doktorandů, kteří se podílejí na řešení výzkumných projektů. Katedra pravidelně organizuje odborné semináře o problematice výživy rostlin, hnojení a půdní úrodnosti. Tradičně je pořádána celostátní konference Racionální použití hnojiv.

Vědecká činnost katedry je zaměřena na tyto hlavní směry výzkumu:

- Studium transformace půdního dusíku a využití jeho jednotlivých forem k optimalizaci hnojení.
- 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.
- Studium procesů probíhajících v rhizosféře rostlin z hlediska příjmu živin a rizikových prvků rostlinami.
- Využití stabilizovaných čistírenských kalů v zemědělství, jejich vliv na půdu, rostlinnou produkci a její kvalitu.
- Studium chování rostlin na znečištěných půdách, způsoby hospodaření vedoucí k trvalému ozdravení půd, remediace kontaminovaných půd.
- Uplatnění precizního hnojení. Péče o půdní úrodnost a omezování heterogenity půdních vlastností.
- Problematika kompostování bioodpadů a jejich následné využití.

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

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- *vedoucí*
- *zástupce vedoucího*
- *tajemník*
- *sekretariát*

členové katedry

Ing. Miluše Balíková
 Ing. Marie Bazalová
 Ing. Kateřina Břendová (od 1. 11. 2012)
 Ing. Jindřich Černý, Ph.D.
 Ing. Zuzana Fuksová, Ph.D. (do 30. 6. 2012)
 Ing. Jan Habart, Ph.D.
 Ing. Aleš Hanč, Ph.D.
 Ing. Michal Jakl, Ph.D.
 Ing. Hana Javorská, Ph.D. (do 31. 1. 2012)
 Ing. František Jelínek
 Ing. Lukáš Kaplan
 Ing. Dana Koliňová, CSc. (od 17. 1. 2012)
 Ing. Milan Kos
 Ing. Martin Kulhánek, Ph.D.
 Ing. Michal Najman (od 7. 2. 2012)
 Ing. Jana Najmanová

interní doktorand

Ing. Jiří Bouček (od 1. 10. 2012)
 Ing. Kateřina Břendová
 Ing. Zlata Holečková (od 1. 10. 2012)
 Ing. Helena Hrnčířová (od 1. 10. 2012)
 Mgr. Jana Hyblerová (do 1. 10. 2012)
 Ing. František Jelínek
 Ing. Lukáš Kaplan
 Ing. Zdeněk Košnář (od 1. 10. 2012)
 Ing. Karin Kubešová
 Ing. Pavel Míchal (od 1. 10. 2012)
 Ing. Pavla Ochečová
 Mgr. Ing. Lukáš Pacek (přerušeno od 24. 9. 2012 do 23. 9. 2013)

externí pedagogové

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

hostující pedagogové

prof. Dr. Hans-Werner Olf (Univerzita Osnabrück)
 prof. Dr. Heinrich Scherer (Univerzita Bonn)
 prof. Dr. Winfried Werner, dr.h.c. (Univerzita Bonn)

prof. Ing. Jiří Balík, CSc.
 prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.
 prof. Ing. Daniela Pavlíková, CSc.
 Bc. Šárka Lásková

členové katedry

Ing. Pavla Ochečová
 Mgr. Ing. Lukáš Pacek
 Ing. Lucie Peklová
 Ing. Miroslav Punčochář, CSc.
 Ing. Josef Radechovský
 Ing. Ondřej Sedlář
 Ing. Šárka Shejbalová (od 1. 11. 2012)
 prof. Ing. Jiřina Száková, CSc.
 Ing. Adéla Šípková (od 1. 6. 2012)
 Ing. Pavel Švehla, Ph.D.
 prof. Ing. Václav Vaněk, Ph.D.
 Ing. Filip Vašák
 Ing. Stanislava Vondráčková
 Ing. Pavla Zárubová
 Ing. Veronika Zemanová

interní doktorand

Ing. Zuzana Pargačová (do 1. 6. 2012)
 Ing. Lucie Peklová
 Ing. Zuzana Peklová
 Ing. Pavel Pšenička (od 1. 10. 2012)
 Ing. Josef Radechovský
 Ing. Ondřej Sedlář (přerušeno od 24. 9. 2012 do 31. 12. 2013)
 Ing. Šárka Shejbalová
 Ing. Adéla Šípková
 Ing. Stanislava Vondráčková
 Ing. Pavla Zárubová
 Ing. Veronika Zemanová

externí doktorand

Ing. Soňa Koudelová (do 1. 2. 2012)
 Ing. Gabriela Šedivcová
 Ing. Markéta Tošnarová (přerušeno od 1. 9. 2011 do 31. 8. 2013)
 Ing. Jana Tremlová
 Ing. Filip Vašák

hostující pedagogové

prof. Dr. Walter Wenzel (BOKU Vídeň)
 prof. Dr. Domen Leštan (Univerzita Ljubljana)

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	Ing. Habart	N	P	LS
AHA92E	Agronomické využití odpadů	Ing. Habart	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
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. Punčochář	N	P	ZS
DAHA04Y	Obnovitelné zdroje energie	Ing. Punčochář	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 - Mgr.	prof. Balík	N	P	ZS
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
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	prof. Pavlíková	B	P	ZS
AHA35E	Základy ekotoxikologie	prof. Pavlíková	B	P	ZS
AHA83E	Základy ekotoxikologie	prof. Pavlíková	B	K	ZS
ALE08E	Zemědělské systémy I	doc. Majzlík	B	P	ZS
ALE07E	Zemědělské systémy I	doc. Majzlík	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
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
AAA23E	Základy agroekologie	prof. Soukup	B	P	LS
AHA33E	Waste Handling	Ing. Hanč	B	P	ZS
AHA01Z	Odborná exkurze	Ing. Habart	B	P	LS
AHA71Z	Odborná exkurze	Ing. Habart	B	K	LS
AHA02Z	Odborná exkurze	Ing. Habart	N	P	LS
AHA72Z	Odborná exkurze	Ing. Habart	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

- ČADKOVÁ, E. – KOMÁREK, M. – KALISZOVÁ, R. – KOUDELKOVÁ, V. – DVOŘÁK, J. – VANĚK, A. Sorption of tebuconazole onto selected soil minerals and humic acids. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES, 2012, roč. 47, č. 4, s. 336-342. ISSN: 0360-1234.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. – PEKLOVÁ, L. – SEDLÁŘ, O. The effect of mineral N fertiliser and sewage sludge on yield and nitrogen efficiency of silage maize. Plant, Soil and Environment, 2012, roč. 58, č. 2, s. 76-83. ISSN: 1214-1178.
- HAKL, J. – FUKSA, P. – HABART, J. – ŠANTRŮČEK, J. The biogas production from lucerne biomass in relation to term of harvest. Plant, Soil and Environment, 2012, roč. 58, č. 6, s. 289-294. ISSN: 1214-1178.
- HANČ, A. – SZÁKOVÁ, J. – ŠVEHLA, P. Effect of composting on the mobility of arsenic, chromium and nickel contained in kitchen and garden waste. BIORESOURCE TECHNOLOGY, 2012, roč. 126, č. , s. 444-452. ISSN: 0960-8524.
- HEJCMAN, M. – VONDRÁČKOVÁ, S. – MÜLLEROVÁ, V. – ČERVENÁ, K. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Effect of quick lime and superphosphate additives on emergence and survival of Rumex obtusifolius seedlings in acid and alkaline soils contaminated by As, Cd, Pb, and Zn. Plant, Soil and Environment, 2012, roč. 58, č. 12, s. 561-567. ISSN: 1214-1178.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – SCHRÖDER, D. Complexation of malic acid with cadmium(II) probed by electrospray ionization mass spectrometry. Talanta, 2012, roč. 90, č. , s. 63-68. ISSN: 0039-9140.
- JANKOVSKÁ, I. – KOLIHOVÁ, D. – MIHOLOVÁ, D. – LUKEŠOVÁ, D. – ROMOČUSKÝ, Š. – VÁLEK, P. – VADLEJCH, J. – KALOUS, L. – LANGROVÁ, I. – PETRTÝL, M. – ČADKOVÁ, Z. Effect of Acanthocephalus lucii Infection on Total Mercury Concentrations in Muscle and Gonads of Fish Host (Perca fluviatilis). Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology , 2012, roč. 88, č. 1, s. 967-970. ISSN: 0007-4861.

- JANKOVSKÁ, I. – SZÁKOVÁ, J. – LUKEŠOVÁ, D. – LANGROVÁ, I. – VÁLEK, P. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. – PETRTÝL, M. Effect of lead in water on the absorption of copper, iron, manganese and zinc by sheep (*Ovis aries*) infected with sheep tapeworm (*Moniezia expansa*). *Experimental Parasitology*, 2012, roč. 131, č. 1, s. 52-56. ISSN: 0014-4894.
- MIHALÍK, J. – HENNER, P. – FRELON, S. – CAMILLERI, V. – FEVRIER, L. Citrate assisted phytoextraction of uranium by sunflowers: Study of fluxes in soils and plants and resulting intra-planta distribution of Fe and U. *Environmental and Experimental Botany*, 2012, roč. 77, č. , s. 249-258. ISSN: 0098-8472.
- MODLINGEROVÁ, V. – SZÁKOVÁ, J. – SYSALOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. The effect of intensive traffic on soil and vegetation risk element contents as affected by the distance from a highway. *Plant, Soil and Environment*, 2012, roč. 58, č. 8, s. 379-384. ISSN: 1214-1178.
- MRNKA, L. – KUCHÁR, M. – CIESLAROVÁ, Z. – MATĚJKA, P. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. – VOSÁTKA, M. Effects of endo- and ectomycorrhizal fungi on physiological parameters and heavy metals accumulation of two species from the family Salicaceae. *Water Air and Soil Pollution*, 2012, roč. 223, č. 1, s. 399-410. ISSN: 0049-6979.
- MÜHLBACHOVÁ, G. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. The heavy metal availability in long-term polluted soils as affected by EDTA and alfalfa meal treatments. *Plant, Soil and Environment*, 2012, roč. 58, č. 12, s. 551-556. ISSN: 1214-1178.
- NEUGSCHWANDTNER, R. – TLUSTOŠ, P. – KOMÁREK, M. – SZÁKOVÁ, J. – JAKOUBKOVÁ, L. Chemically Enhanced Phytoextraction of Risk Elements from a Contaminated Agricultural Soil Using Zea Mays and Triticum Aestivum: Performance and Metal Mobilization Over a Three Year Period. *International Journal of Phytoremediation*, 2012, roč. 14, č. 8, s. 754-771. ISSN: 1522-6514.
- NORKOVÁ, R. – JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – SCHRÖDER, D. Formation of tebuconazole complexes with cadmium(II) investigated by electrospray ionization mass spectrometry. *Water Air and Soil Pollution*, 2012, roč. 223, č. 5, s. 2633-2640. ISSN: 0049-6979.
- PAVLÍK, M. – PAVLÍKOVÁ, D. – ZEMANOVÁ, V. – HNILIČKA, F. – URBANOVÁ, V. – SZÁKOVÁ, J. Trace elements present in airborne particulate matter—Stressors of plant metabolism. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2012, roč. 2012, č. 79, s. 101-107. ISSN: 0147-6513.
- PAVLÍKOVÁ, D. – NEUBERG, M. – ŽIŽKOVÁ, E. – MOTYKA, V. – PAVLÍK, M. Interactions between nitrogen nutrition and phytohormone levels in *Festulium* plants. *Plant, Soil and Environment*, 2012, roč. 58, č. 8, s. 367-372. ISSN: 1214-1178.
- PEKLOVÁ, L. – BALÍK, J. – KOZLOVSKÝ, O. – SEDLÁŘ, O. – KUBEŠOVÁ, K. Influence of injection nitrogen fertilization on yield and seed composition of winter oilseed rape (*Brassica napus* L.). *Plant, Soil and Environment*, 2012, roč. 58, č. 11, s. 508-513. ISSN: 1214-1178.
- PROCHÁZKOVÁ, D. – HASEL, D. – PAVLÍKOVÁ, D. – SCHNABLOVÁ, R. – SZÁKOVÁ, J. – VYTÁŠEK, R. – WILHELMOVÁ, N. The effect of risk elements in soil to nitric oxide metabolism in tobacco plants. *Plant, Soil and Environment*, 2012, roč. 58, č. 10, s. 435-440. ISSN: 1214-1178.
- PUPÍKOVÁ, Z. – SZÁKOVÁ, J. – SYSALOVÁ, J. – MESTEK, O. – TLUSTOŠ, P. Direct and subsequent effects of contaminated urban particulate matter on risk element mobility and plant-availability in soil. *Polish Journal of Environmental Studies*, 2012, roč. 21, č. 6, s. 1807-1815. ISSN: 1230-1485.
- SYSALOVÁ, J. – SÝKOROVÁ, I. – HAVELCOVÁ, M. – SZÁKOVÁ, J. – TREJTNAROVÁ, H. – KOTLÍK, B. Toxicologically important trace elements and organic compounds investigated in size-fractionated urban particulate matter collected near the Prague highway. *Science of the Total Environment*, 2012, roč. 437, č. , s. 127-136. ISSN: 0048-9697.
- SZÁKOVÁ, J. – NOVOSADOVÁ, Z. – ZÍDEK, V. – FUČÍKOVÁ, A. – ZÍDKOVÁ, J. – MIHOLOVÁ, D. – TLUSTOŠ, P. Effect of the diet amended with risk elements contaminated soil on risk elements content in tissues and hematological parameters of rats. *Czech Journal of Animal Science*, 2012, roč. 57, č. 9, s. 430-441. ISSN: 1212-1819.
- ŠYC, M. – POHOŘELÝ, M. – KAMENÍKOVÁ, P. – HABART, J. – SVOBODA, K. – PUNČOCHÁŘ, M. Willow trees from heavy metals phytoextraction as energy crops. *BIOMASS & BIOENERGY*, 2012, roč. 2012, č. 37, s. 106-113. ISSN: 0961-9534.
- TRAKAL, L. – KOMÁREK, M. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. – TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. Sorption behavior of Cd, Cu, Pb, and Zn and their interactions in phytoremediated soil. *International Journal of Phytoremediation*, 2012, roč. 14, č. 8, s. 806-819. ISSN: 1522-6514.
- VALTEROVÁ, B. – SZÁKOVÁ, J. – KOPLÍK, R. – HAVLÍK, J. – TLUSTOŠ, P. – MESTEK, O. Frakcionace a speciace As, Cd, a Zn v nadzemní biomase penízku modravého (*Thlaspi cearulescens* J. & C. Presl). *Chemické listy*, 2012, roč. 106, č. 5, s. 392-397. ISSN: 0009-2770.

- VESELÝ, T. – NEUBERG, M. – TRAKAL, L. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Water Lettuce *Pistia stratiotes* L. Response to Lead Toxicity. *Water Air and Soil Pollution*, 2012, roč. 223, č. 4, s. 1847-1859. ISSN: 0049-6979.
- VESELÝ, T. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Organic acid enhanced soil risk element (Cd, Pb and Zn) leaching and secondary bioconcentration in water lettuce (*Pistia stratiotes* L.) in the rhizofiltration process. *International Journal of Phytoremediation*, 2012, roč. 14, č. 4, s. 335-349. ISSN: 1522-6514.
- VESELÝ, T. – TRAKAL, L. – NEUBERG, M. – SZÁKOVÁ, J. – DRÁBEK, O. – TEJNECKÝ, V. – BALÍKOVÁ, M. – TLUSTOŠ, P. Removal of Al, Fe and Mn by *Pistia stratiotes* L. and its stress response. *Central European Journal of Biology - Online version*, 2012, roč. 7, č. 6, s. 1037-1045. ISSN: 1895-104X.
- ŽALUD, P. – SZÁKOVÁ, J. – SYSALOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Factors influencing uptake of contaminated particulate matter in leafy vegetables. *Central European Journal of Biology - Print version*, 2012, roč. 7, č. 3, s. 519-530. ISSN: 1895-104X.

Původní vědecká práce recenzovaná

- DUBSKÝ, M. – KAPLAN, L. Substráty a zeminy s komposty a separovaným digestátem. *Zahradnictví*, 2012, roč. 8, s. 62-65. ISSN: 1213-7596.
- HANČ, A. – PLÍVA, P. Vermicomposting of garden biowaste and sewage sludge. *Waste Forum*, 2012, roč. 2012, č. 3, s. 103-110. ISSN: 1804-0195.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – DYTRTOVÁ, R. Kognitivní proces ve výuce a studiu chemie. *Media4u Magazine*, 2012, roč. X4, č. , s. 36-38. ISSN: 1214-9187.
- LEBEDA, T. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Hodnocení účinnosti odlučování emisí Cr(VI) z technologických zdrojů pokovování. *Ochrana ovzduší*, 2012, roč. 24, č. 1, s. 4-8. ISSN: 1211-0337.
- LEBEDA, T. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Obsah chromu a dalších rizikových prvků v půdě v závislosti na vzdálenosti od technologických zdrojů pokovování. *Ochrana ovzduší*, 2012, roč. 24, č. 2, s. 10-13. ISSN: 1211-0337.
- OCHECOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – PERNÁ, I. – HANZLÍČEK, T. – HABART, J. Monitoring kvality popelů ze spalování biomasy (1. část - živiny). *Waste Forum*, 2012, roč. 2012, č. 4, s. 204-210. ISSN: 1804-0195.

Původní vědecká práce bez IF

- KUNEŠ, I. – BALÁŠ, M. – KOŇASOVÁ, T. – ZAHRADNÍK, D. – BALCAR, V. – ŠPULÁK, O. – KACÁLEK, D. – JAKL, M. – JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. Cultivation of speckled alder under harsh mountain conditions. *Journal of Forest Science*, 2012, roč. 58, č. 5, s. 234-244. ISSN: 1212-4834.

Patent

- HABART, J. – TLUSTOŠ, P. – BALÍK, J. – KAPLAN, L. – KULHÁNEK, M. – ŠVEHLA, P. – DUBSKÝ, M. Způsob výroby pěstebního substrátu z fermentačního zbytku. Úřad průmyslového vlastnictví.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

- PLÍVA, P. – ČEJKA, Z. – HANČ, A. Dvoumodulový vermireaktor. Úřad průmyslového vlastnictví.

Certifikované metodiky

- BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. Balance dusíku v zemědělství, 2012, Odbor rostlinných komodit MZe ČR, Praha.
- BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – PAVLÍKOVÁ, D. Systém dusíkaté výživy CULTAN u travních a jetelotravních porostů, 2012, Odbor rostlinných komodit MZe ČR, Praha.
- TLUSTOŠ, P. – OCHECOVÁ, P. – SZÁKOVÁ, J. – PERNÁ, I. – HANZLÍČEK, T. – HABART, J. – STRAKA, P. Monitoring kvality popelů ze spalování biomasy, 2012, Odbor rostlinných komodit MZe ČR, Praha.
- TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – MÜHLBACHOVÁ, G. – NEUGHSCHVANDTNER, R. – HABART, J. Fytoremediační technologie podporované fytoextrakce, 2012, Odbor rostlinných komodit MZe ČR, Praha.

Kapitoly v odborných knihách

- FUKSA, P. – HAKL, J. – HREVOŠOVÁ, Z. – ŠANTRŮČEK, J. – GERNDTOVÁ, I. – HABART, J. Modeling and optimization of renewable energy systems. Rijeka: InTech, 2012, 298s. ISBN 978-953-51-0600-5. Utilization of permanent grassland for biogas production, s. 171-196.

Příspěvek ve sborníku

- BŘENDOVÁ, K. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – HABART, J. – POHOŘELÝ, M. – PUNČOCHÁŘ, M. Příprava biocharu z různých druhů biomasy. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 91-95. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. – PEKLOVÁ, L. – SEDLÁŘ, O. – SHEJBALOVÁ, Š. The effect of mineral N fertiliser dose on nitrogen efficiency of silage maize. 2012, 17th international nitrogen workshop, Innovations for sustainable use of nitrogen resources 26.-29.6.2012, Wexford, Ireland. New HorizoN. s. 242-243. ISBN: 978-1-84170-588-0.
- ČERNÝ, J. – HRABAL, P. – ŠVEHLA, P. – KULHÁNEK, M. – BALÍK, J. Využití struvitu pro hnojení N, P, a Mg. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 95-99. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. – SHEJBALOVÁ, Š. – VAŠÁK, F. – VANĚK, V. Statková hnojiva a jejich využití u zahradních plodin. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 39-46. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- DUBSKÝ, M. – TLUSTOŠ, P. – KAPLAN, L. Využití pevné fáze digestátu pro přípravu pěstebních substrátů. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 53-58. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- FUKSA, P. – HAKL, J. – HREVOŠOVÁ, Z. – HABART, J. Produkce bioplynu z biomasy jetelovin a trvalého travního porostu. 2012, Kobes, M. (ed.): Nové poznatky v lukařství a pastvinářství. Sborník příspěvků z odborného semináře, 30.8.2012, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, České Budějovice, s. 67-73. ISBN: 978-80-7394-345-5.
- HANČ, A. – PLÍVA, P. – PARGAČOVÁ, Z. – ŠVEHLA, P. Vliv předkompostování kuchyňského bioodpadu na jeho vermikompostování. 2012, Odpadové fórum 25.-27.4.2012, Kouty nad Desnou. CEMC, Praha. CD 6 s. ISBN: 978-80-85990-20-1.
- HANČ, A. – VAŠÁK, F. – ŠVEHLA, P. Změny ve výnosech senážního ovsa po hnojení vermikompostem pocházejícím z digestátu. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 101-104. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- HLAVÁČKOVÁ, P. – SZÁKOVÁ, J. – PROCHÁZKOVÁ, D. – PAVLÍKOVÁ, D. Vliv abiotického stresu na příjem a distribuci esenciálních prvků rostlinami tabáku. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 105-110. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- HRNČÍŘOVÁ, H. – ŠVEHLA, P. – MIKULOVÁ, B. – RADECHOVSKÝ, J. – PACEK, L. – BALÍK, J. Průběh nitritace kalové vody při teplotních výkyvech. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 111-115. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- HRNČÍŘOVÁ, H. – ŠVEHLA, P. – MIKULOVÁ, B. – RADECHOVSKÝ, J. – PACEK, L. – BALÍK, J. Vliv výkyvů teploty na průběh nitritace kalové vody. 2012, Odpadové vody 17.-19.10.2012, Štrbské Pleso. AČE SR, Bratislava. s. 18-23. ISBN: 987-80-970896-2-7.
- JAKL, M. – JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – SZÁKOVÁ, J. Posouzení mobility mědi v dvoufázové hydroponii. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 116-120. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. – JAKL, M. – NORKOVÁ, R. Hyphenation of electrochemistry with mass spectrometry as a powerful technique to study pesticides in environmental matrices. 2012, XII. Pracovní setkání fyzikálních chemiků a elektrochemiků/12th Workshop of Physical Chemists and Electrochemists. Sborník příspěvků 30.-31.5.2012, Brno. Mendelova univerzita v Brně. s. 37-38. ISBN: 978-80-7375-618-5.
- JELÍNEK, F. – ONDRÁČKOVÁ, T. – MÍCHAL, P. – HABART, J. – TLUSTOŠ, P. Anaerobní digesce listů rychle rostoucích dřevin. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 121-125. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- KAPLAN, L. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – NAJMANOVÁ, J. – TŮMA, J. Vliv pevné fáze digestátu z bioplynové stanice na růst balkonové rostliny sutery srdčité. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 126-130. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- KOLÁŘ, L. – VANĚK, V. Použití digestátu jako hnojiva – vlastnosti a působení na půdu. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 47-52. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- KUBEŠOVÁ, K. – BALÍK, J. – ČERNÝ, J. – PEKLOVÁ, L. – SEDLÁŘ, O. – KOS, M. Vliv metody CULTAN na výnosové parametry a výnos kukuřice v roce 2011. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 131-135. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- KULHÁNEK, M. – ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – SHEJBALOVÁ, Š. – VAŠÁK, F. Winter wheat and winter rape yield after N-S fertilizer application. 2012, Challenges for plant nutrition in changing environments 5.-8.9.2012, Bonn, Německo. Universität Bonn, 2012. s. 101-102.

- KULHÁNEK, M. – ČERNÝ, J. – KAPLAN, L. – HOLEČKOVÁ, Z. – BALÍK, J. Využití neseparovaného digestátu jako součásti substrátu pro pěstování bazalky (*Ocimum basilicum* L.). 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 136-141. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- OCHECOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Celkový obsah arsenu a kadmia v popelech ze spalování biomasy. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 142-145. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- OCHECOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Effect of cadmium in wood ash on spring wheat vitality: pot experiment. 2012, 16th International Conference on Heavy Metals in the Environment 23.-27.9.2012, Rome, Italy. CNR, Rende. CD 3 s..
- PACEK, L. – ŠVEHLA, P. – RADECHOVSKÝ, J. – HRNČÍŘOVÁ, H. – BALÍK, J. Zapracování nitrifikačního reaktoru pro čištění odpadní vody s vysokou koncentrací amoniakálního dusíku. 2012, Odpadové fórum 25.-27.4.2012, Kouty nad Desnou. CEMC, Praha. CD 6 s. ISBN: 978-80-85990-20-1.
- PACEK, L. – ŠVEHLA, P. – RADECHOVSKÝ, J. – HRNČÍŘOVÁ, H. – BALÍK, J. Zkrácená nitrifikace odpadní vody s vysokou koncentrací N-amon. 2012, Odpadové vody 17.-19.10.2012, Štrbské Pleso. AČE SR, Bratislava. s. 201-207. ISBN: 987-80-970896-2-7.
- PACEK, L. – ŠVEHLA, P. – TOMÁŠKOVÁ, Z. – RADECHOVSKÝ, J. – BALÍK, J. Průběh zapracování nitrifikačního reaktoru v závislosti na počáteční koncentraci amoniakálního dusíku. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 146-151. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- PARGAČOVÁ, Z. – HANČ, A. – BALÍK, J. Změny vybraných parametrů během vermikompostování předkompostovaného digestátu. 2012, Odpadové fórum 25.-27.4.2012, Kouty nad Desnou. CEMC, Praha. CD 9 s. ISBN: 978-80-85990-20-1.
- PAVLÍKOVÁ, D. – PAVLÍK, M. – ZEMANOVÁ, V. – HNILIČKA, F. Vliv zaprášení rostlin na jejich metabolismus. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 35-38. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- PEKLOVÁ, L. – BALÍK, J. – KUBEŠOVÁ, K. – SEDLÁŘ, O. – PEKLOVÁ, Z. Zhodnocení injektážního hnojení amonným dusíkem v porostech řepky ozimé. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 152-155. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- PEKLOVÁ, L. – SEDLÁŘ, O. – BALÍK, J. – KOZLOVSKÝ, O. – KUBEŠOVÁ, K. The influence of locally injected nitrogen fertilizer (CULTAN) on seed yield of winter rape and grain yield of spring barley under conditions of the Czech Republic. 2012, 17th international nitrogen workshop, Innovations for sustainable use of nitrogen resources 26.-29.6.2012, Wexford, Ireland. New HorizoN. s. 425-426. ISBN: 978-1-84170-588-0.
- PEKLOVÁ, Z. – ČERNÝ, J. – PEKLOVÁ, L. – BALÍK, J. Vliv lokální aplikace amonného dusíku (CULTAN) na obsah minerálního dusíku v půdě. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 156-159. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- PLÍVA, P. – HANČ, A. Vermikompostování. 2012, Biologicky rozložitelné odpady 19.-21.9.2012, Náměšť nad Oslavou. ZERA. s. 1-10. ISBN: 978-80-87226-23-0.
- RADECHOVSKÝ, J. – ŠVEHLA, P. – PACEK, L. – HRNČÍŘOVÁ, H. – BALÍK, J. Vliv koncentrace N-amon v kalové vodě na proces nitrifikace v reaktoru SBR. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 160-164. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- RADECHOVSKÝ, J. – ŠVEHLA, P. – PACEK, L. – HRNČÍŘOVÁ, H. – BALÍK, J. Zastoupení konečných produktů nitrifikace v systému SBR – vliv koncentrace n-amon ve vstupní vodě. 2012, Odpadové vody 17.-19.10.2012, Štrbské Pleso. AČE SR, Bratislava. s. 79-84. ISBN: 987-80-970896-2-7.
- RADECHOVSKÝ, J. – ŠVEHLA, P. – PACEK, L. – HRNČÍŘOVÁ, H. – BALÍK, J. Zkrácená nitrifikace odpadní vody při různé koncentraci N-amon. 2012, Odpadové fórum 25.-27.4.2012, Kouty nad Desnou. CEMC, Praha. CD 8 s. ISBN: 978-80-85990-20-1.
- ROZENSKÁ, L. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – MIHOLOVÁ, D. – KOLIHOVÁ, D. Obsahy vybraných stopových prvků v kozím, ovčím a kravském mléce z různých farem v České republice. 2012, Celostátní přehlídky sýrů. Výsledky přehlídek a sborník přednášek konference Mléko a sýra, leden 2012, Praha. VŠCHT v Praze. s. 108-111. ISBN: 978-80-7080-838-2.
- SEDLÁŘ, O. – BALÍK, J. – PEKLOVÁ, L. – KUBEŠOVÁ, K. – KOS, M. – VAŠÁK, F. Dynamika příjmu dusíku jarním ječmenem při hnojení metodou CULTAN a její vliv na vybrané parametry sladovnické jakosti zrna. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 165-169. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- SEHNAL, M. – TREMLOVÁ, J. – SZÁKOVÁ, J. – NAJMANOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Risk elements uptake by less common types of vegetables. 2012, 5th International Symposium on Biosorption and Bioremediation 24.-28.6.2012, Praha. ICT Prague Press. s. 37-40. ISBN: 978-80-7080-825-2.
- SHEJBALOVÁ, Š. – ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. – BALÍK, J. Vliv hnojení na obsah dusíku v zrnu a slámě jarního ječmene. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 170-175. ISBN: 978-80-213-2331-5.

- SZÁKOVÁ, J. – SYBALOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Vliv znečištění ovzduší na kvalitu produkce. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 29-34. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- ŠÍPKOVÁ, A. – SZÁKOVÁ, J. – COUFALÍK, P. – TLUSTOŠ, P. The effectivity of various extraction agents to release mercury from anthropogenically contaminated soils. 2012, 5th International Symposium on Biosorption and Bioremediation 24.-28.6.2012, Praha. ICT Prague Press. s. 41-44. ISBN: 978-80-7080-825-2.
- ŠVEHLA, P. – PACEK, L. – RADECHOVSKÝ, J. – HRNČÍŘOVÁ, H. – HANČ, A. Vliv změny způsobu průtoku na zastoupení konečných produktů nitrifikace při biologickém čištění kalové vody. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 176-181. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- TLUSTOŠ, P. – KAPLAN, L. – OCHECOVÁ, P. Minerální hnojiva v zahradnictví. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 59-64. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- VANĚK, V. – TLUSTOŠ, P. – ČERNÝ, J. Zásady racionálního hnojení ovocných sadů. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 71-78. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- VAŠÁK, F. – ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. – SHEJBALOVÁ, Š. – BALÍK, J. Porovnání půdního pH na variantách s různou dávkou dusíku na dlouhodobém polním pokusu. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 182-185. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- VONDRÁČKOVÁ, S. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – NAJMANOVÁ, J. Vliv aplikace superfosfátu na akumulaci Cd, Zn a Fe v biomase vrby Smithovy pěstované v silně kontaminované půdě. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 186-191. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- VONDRÁČKOVÁ, S. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Effect of rock phosphate on Zn and Fe bioavailability and accumulation by *Salix smithiana* in heavily contaminated soil. 2012, 16th International Conference on Heavy Metals in the Environment 23.-27.9.2012, Rome, Italy. CNR, Rende. CD 3 s..
- ZÁRUBOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. Vliv organického hnojení na akumulaci kadmia a olova v klonech vrb. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 198-203. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍKOVÁ, D. – NAJMANOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Akumulace volných aminokyselin ve dvou ekotypch hyperakumulátoru *Thlaspi caerulescens*. 2012, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2012 1.-2.2.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 201-204. ISBN: 978-80-213-2247-9.
- ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍKOVÁ, D. – NAJMANOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. Free amino acids accumulation in two ecotypes *Thlaspi caerulescens* in response to cadmium stress. 2012, Protection and Restoration of the Environment XI 3.-6.7.2012, Thessaloniki, Greece. s. 1670-1679. ISBN: 978-960-99922-1-3.
- ZEMANOVÁ, V. – PAVLÍKOVÁ, D. – NAJMANOVÁ, J. Cadmium induced changes of proline in two ecotypes of *Thlaspi caerulescens*. 2012, 16th International Conference on Heavy Metals in the Environment 23.-27.9.2012, Rome, Italy. CNR, Rende. CD 4 s..
- ZEMANOVÁ, V. – TRAKAL, L. – OCHECOVÁ, P. – SZÁKOVÁ, J. – PAVLÍKOVÁ, D. Sorpční chování Cd, Cu, Pb a Zn: modelový pokus. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 204-209. ISBN: 978-80-213-2331-5.

Odborný článek

- BŘENDOVÁ, K. – TLUSTOŠ, P. – SZÁKOVÁ, J. – HABART, J. Biochar properties from different materials of plant origin. 2012, European Chemical Bulletin, 2012, roč. 1, č. 12, s. 535-539. ISSN: 2063-5346.
- ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. – SHEJBALOVÁ, Š. Hořčík – opomíjený prvek v rostlinné produkci. 2012, Zemědělec, 2012, roč. 20, č. 28, s. 10-12. ISSN: 1211-3816.
- ČERNÝ, J. – KULHÁNEK, M. – VAŠÁK, F. – SHEJBALOVÁ, Š. Změny obsahu síry v půdě na základě výsledků z dlouhodobých pokusů. 2012, Zemědělec, 2012, roč. 20, č. 17, s. 14-16. ISSN: 1211-3816.
- KULHÁNEK, M. – ČERNÝ, J. – BALÍK, J. – VAŠÁK, F. – SHEJBALOVÁ, Š. Bilance síry v půdách na základě využití výsledků z dlouhodobých pokusů. 2012, Agrochémia, 2012, roč. XVI (52), č. 12, s. 8-12. ISSN: 1335-2415.
- PEKLOVÁ, L. – BALÍK, J. – SEDLÁŘ, O. – KUBEŠOVÁ, K. – PEKLOVÁ, Z. Výživa řepky ozimé dusíkem pomocí injektážní aplikace hnojiv (CULTAN). 2012, Agrochémia, 2012, roč. XVI (52), č. 2, s. 8-12. ISSN: 1335-2415.
- ZÁRUBOVÁ, P. – TLUSTOŠ, P. – VONDRÁČKOVÁ, S. – MRNKA, L. – SZÁKOVÁ, J. – PAVLÍKOVÁ, D. Restoration of contaminated soil sites with the aid of fast growing trees. 2012, European Chemical Bulletin, 2012, roč. 1, č. 9, s. 391-396. ISSN: 2063-5346.

Skripta

- ŠVEHLA, P. Cvičení z předmětu Čištění odpadních vod. 2012, 1. vydání. ČZU v Praze, Powerprint, Praha. 115 str. ISBN: 978-80-213-2270-7

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QI91C118	NAZV	Rezervy půdního draslíku v podmínkách trvale negativní živinové bilance v obilnářských systémech.	Balík J.	248
QI91C199	NAZV	Optimalizace technologie faremního vermikompostování	Hanč A.	960
QH81202	NAZV	Dynamika transformací síry v půdě do různých S frakcí a jejich význam z hlediska prognózy hnojení plodin sírou	Vaněk V.	760
QJ1210085	NAZV	Využití digestátu a jeho separovaných složek v zemědělství a v zahradnictví pro aplikaci v hojivých systémech výživy rostlin a pro výrobu pěstebních substrátů	Tlustoš P.	583
QI102A207	NAZV	Využití popela ze spalování biomasy jako snadno aplikovatelného šetrného hnojiva, komplexní řešení přínosů a rizik	Tlustoš P.	979
QJ1210211	NAZV	Využití dlouhodobých polních pokusů s hnojením pro stanovení vstupu rizikových kovů z agroekosystému do potravního řetězce	Tlustoš P.	266
P501/11/1239	GA ČR	Nitrační stres v průběhu přirozené a stresem indukované senescence	Pavlíková D.	200
GAP503/12/0682	GA ČR	Transformace sloučenin rtuti půdní mikroflórou: možné využití pro bioremediační technologie	Tlustoš P.	618
IAA600110902	AV ČR	Vliv ingesce půd antropogeně kontaminované těžkými kovy na změny biochemických a fyziologických parametrů laboratorního potkana	Tlustoš P.	187
MEB061103	Kontakt	Agromické charakteristiky a výživný stav půdy a rostlin žita v dlouhodobém experimentu s rotací plodin a v trvalé kultuře	Tlustoš P.	53
TA01020366	TA ČR	Brownfields - zdroj obnovitelné energie	Tlustoš P.	1303
7.RP 312117	7 RP - BIOFEKTOR	Resource Preservation by Application of BIOeffECTORs in European Crop Production	Tlustoš P.	1060
1137/2012	FRVŠ	Rozšíření výuky v předmětu Čištění odpadních vod	Švehla P.	186
00591162	SFŽP	Příprava projektů ReStEP - žádost do programu LIFE+	Tlustoš P.	519
LIFE10ENV/649		Life+ - Regional sustainable energy policy	Tlustoš P.	1270
Interní granty				
20112002	CIGA	Náhrada rašeliny upraveným separovaným digestátem v pěstebních substrátech a jeho využití při pěstování hrnkových rostlin	Kaplan L.	124

20112006	CIGA	Kvalita popelů a energetické využití biomasy při různých podmínkách jejího spalování	Ochecová P.	188
20112033	CIGA	Ověření systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u řepky ozimé	Peklová L.	114
20122022	CIGA	Možnosti potlačení tvorby dusičnanů při biologickém čištění odpadních vod	Radechovský J.	299
20112003	CIGA	Vliv hnojení na bilanci živin a stanovení prostorové variability v dlouhodobých pokusech	Vašák F.	104
20122014	CIGA	Vliv kadmia a oxidační stres u <i>Thlaspi caerulescens</i>	Zemanová V.	150
20124212	CIGA	Modelování sorpce chromu na levné biosorbenty	Kaplan L.	28
20124205	CIGA	Schopnost šťovíků akumulovat rizikové prvky na silně kontaminovaných půdách	Vondráčková S.	156
SV12-26-21140	SGS FAPPZ	Mimořádná stipendia studentů DSP	Balík J.	233
SV12-27-21140	SGS FAPPZ	Mimořádná stipendia studentů Mgr.SP	Pavlíková D.	206
SV12-10-21140	SGS FAPPZ	Příprava biocharu z různých zdrojů biomasy, jeho vlastnosti a využití	Břendová K.	33
SV12-11-21140	SGS FAPPZ	Vliv předúpravy dřevnatých částí rychlerostoucích dřevin termotlakou hydrolyzou na anaerobní digesci a míra inhibice procesu přítomností rizikových prvků	Jelínek F.	33
SV12-12-21140	SGS FAPPZ	Využití popelů ze spalování biomasy a separovaného digestátu jako alternativních komponentů pěstebních substrátů při pěstování <i>Fragaria x Hybriden</i> a <i>Sutera cordata</i>	Kaplan L.	15
SV12-13-21140	SGS FAPPZ	Ověření systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u kukuřice	Kubešová K.	33
SV12-14-21140	SGS FAPPZ	Studium hnojivých účinků popelů z biomasy v systému půda – rostlina (<i>Triticum aestivum</i>).	Ochecová P.	15
SV12-15-21140	SGS FAPPZ	Zkrácená nitrifikace odpadních vod s vysokou koncentrací N-amon prostřednictvím regulace koncentrace O ₂	Pacek L.	33
SV12-16-2114	SGSv	Ověření systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u řepky ozimé	Peklová L.	15
SV12-17-21140	SGS FAPPZ	Vliv rhizosféry na příjem dusíku rostlinami	Peklová Z.	33
SV12-18-21140	SGS FAPPZ	Vliv režimu průtoku odpadní vody akivační nádrží na průběh nitrifikace odpadních vod	Radechovský J.	15
SV12-19-21140	SGS FAPPZ	Hodnocení bilance N v prostředí a jeho příjmu rostlinami	Shejbalová Š	33
SV12-20-21140	SGS FAPPZ	Vliv obsahu organické hmoty na sorpci rtuti v půdě	Šípková A.	33
SV12-21-21140	SGS FAPPZ	Speciace arsenu v méně známých druzích zeleniny	Tremlová J.	20
SV12-22-21140	SGS FAPPZ	Vyhodnocení pH na dlouhodobých polních pokusech při různém způsobu hnojení	Vašák F.	25
SV12-23-21140	SGS FAPPZ	Vliv fosforečných aditiv na regulaci příjmu rizikových prvků a živin rychle rostoucími dřevinami	Vondráčková S.	33

SV12-24-21140	SGS FAPPZ	Vliv organického hnojení na akumulaci kadmia a olova v nadzemní biomase vrb	Zárubová P.	33
SV12-25-21140	SGS FAPPZ	Modelová sorpce Cd a dalších vybraných těžkých kovů ve třech typech půd	Zemanová V.	15
Extení projekty				
	Doplňková činnost	Posouzení možnosti biotechnologie pro odstraňování nutrientů v objektech ČOV a v podobných technologických celcích	Švehla P.	113
	Doplňková činnost	Průmyslová hnojiva z popele a biomasy	Tlustoš P.	500
	Doplňková činnost	Česká bioplynová asociace (1BP s. r. o)	Tlustoš P.	130

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 České Budějovice	člen
	MENDELU Brno	člen
	VFU Brno	člen
	SPU Nitra	člen
	TU Zvolen	člen
	VÚRV Praha Ruzyně	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	OR ZF JU České Budějovice	člen
	OR AF MENDELU Brno	člen
	Výzkumné centrum pro bioindikaci a revitalizaci Praha	člen
Pavlíková D.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Száková J.	OR 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 FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR ZF JU České Budějovice	člen
	VR VÚMOP Praha Zbraslav	člen
	VR PřF UHK	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

Tlustoš P.	Plant, Soil and Environment
	Agrochémia (SR)
Vaněk V.	Plant, Soil and Environment
	Vydavatelská rada zemědělských časopisů
	Agrochémia (SR)

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Balík J.	MZe ČR – hodnocení výzkumných záměrů
Pavlíková D.	GA ČR
Száková J.	GA ČR
Tlustoš P.	NAZV ČR
Vaněk V.	CIGA

5. Členství ve vědeckých společnostech

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

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Balík J.	ESA, ISTEb, GPBS, 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)
Tlustoš P.	ESA, IUPAC, ISTEb, IFS

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Kaplan L.	AS FAPPZ a ČZU (do 15. 10. 2012)

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Workshop pro představitele podnikatelské sféry (v rámci projektu ReStEP)	3	19. 1. 2012	15
Workshop pro představitele veřejné správy (v rámci projektu ReStEP)	3	24. 1. 2012	25
Workshop pro zástupce výzkumu a vývoje (v rámci projektu ReStEP)	3	26. 1. 2012	30
Workshop zaměřený na potenciál malých vodních elektráren (v rámci projektu ReStEP)	2	28. 3. 2012	31
Workshop ReStEP: sluneční a větrná energie	3	18. 10. 2012	30
Biomasa & Energetika 2012	3	27. 11. 2012	280
Racionální použití hnojiv	4	29. 11. 2012	200

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Balík J.	DEU, Hohenheim, univerzita Hohenheim	10. 10. - 12. 10. 2012	7 RP projekt	projekt katedry
Černý J.	SVK, SPU v Nitře	15. 2. - 16. 2. 2012	Konference	projekt katedry
Černý J.	DEU, Göttingen, Institute of applied plant nutrition	7. 5. - 10. 5. 2012	Konference	projekt katedry
Černý J.	IRL, Wexford, Teagasc a AFBI	26. 6. - 30. 6. 2012	Konference	projekt katedry
Černý J.	AUT, Tulln, BOKU Vídeň	27. 8. - 31. 8. 2012	Výměnný pobyt	KONTAKT
Černý J.	DEU, Bonn, Deutsche gesellschaft für Pflanzenernährung	4. 9. - 8. 9. 2012	Konference	projekt katedry
Hanč A.	CHN, Peking	1. 9. - 9. 9. 2012	Konference ICWMT	projekt katedry
Kulhánek M.	SVK, SPU v Nitře	15. 2. - 16. 2. 2012	Konference	projekt katedry
Kulhánek M.	DEU, Göttingen, Institute of applied plant nutrition	7. 5. - 10. 5. 2012	Konference	projekt katedry
Kulhánek M.	IRL, Wexford, Teagasc a AFBI	26. 6. - 30. 6. 2012	Konference	projekt katedry
Kulhánek M.	DEU, Bonn, Deutsche gesellschaft für Pflanzenernährung	4. 9. - 8. 9. 2012	Konference	projekt katedry
Najmanová J.	HUN, Visegrad, Altagra Business Services and Travel Agency	14. 11. - 17. 11. 2012	Konference TEFC 2012	projekt katedry
Száková J.	AUT, BOKU Vídeň	27. 8. - 31. 8. 2012	Diskuse výsledků, příprava publikace	KONTAKT

Száková J.	SVK, Tatranská Lomnice	7. 10. - 12. 10. 2012	Konference European Symposium on Atomic Spectrometry ESAS 2012	projekt katedry
Švehla P.	SVK, Štrbské pleso, AČE	17. 10. - 19. 10. 2012	Konference Odpadové vody 2012	projekt katedry
Tlustoš P.	IND, Dillí	5. 4. - 14. 4. 2012	Spolupráce	fakulta
Tlustoš P.	ROU, Cluj, University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine	3. 5. - 5. 5. 2012	Konference CASEE	fakulta
Tlustoš P.	AUT, BOKU Vídeň	4. 7. - 10. 7. 2012	LLP-Erasmus	Erasmus program
Tlustoš P.	SVN, Lublaň, univerzita Lublaň	24. 8. - 1. 9. 2012	LLP-Erasmus	Erasmus program
Tlustoš P.	ITA, Řím, CNR - Institute of Atmospheric Pollution Research	23. 9. - 28. 9. 2012	Konference ICHMET	projekt katedry
Tlustoš P.	DEU, Hohenheim, univerzita Hohenheim	10. 10. - 12. 10. 2012	7 RP projekt	projekt katedry
Tlustoš P.	HUN, Visegrad, Altagra Business Services and Travel Agency	14. 11. - 17. 11. 2012	Konference TEFC 2012	projekt katedry
Vašák F.	SVK, SPU v Nitře	15. 2. - 16. 2. 2012	Konference	projekt katedry
Vašák F.	DEU, Bonn, Deutsche gesellschaft für Pflanzenernährung	4. 9. - 8. 9. 2012	Konference	projekt katedry
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Antonkiewicz J.	POL	28. 11. - 29. 11. 2012	Konference	spolupráce mezi katedrami
Kaul Hans-Peter	AUT	3. 5. - 4. 5. 2012	Diskuse v rámci projektu KONTAKT	pokračování a rozvoj spolupráce
Neuschwandtner R.	AUT	15. 1. - 27. 1. 2012	Řešení projektu KONTAKT, analýzy vzorků, diskuse výsledků, příprava publikace	příprava společných publikací, rozvoj další spolupráce, příprava společných experimentů
Neuschwandtner R.	AUT	3. 5. - 4. 5. 2012	Řešení projektu KONTAKT, analýzy vzorků, diskuse výsledků, příprava publikace	příprava společných publikací, rozvoj další spolupráce, příprava společných experimentů
Neuschwandtner R.	AUT	16. 12. - 19. 12. 2012	Řešení projektu KONTAKT, analýzy vzorků, diskuse výsledků, příprava publikace	příprava společných publikací, rozvoj další spolupráce, příprava společných experimentů
Wagentristl H.	AUT	3. 5. - 4. 5. 2012	Diskuse v rámci projektu KONTAKT	pokračování a rozvoj spolupráce
Wiśniowska-Kielian B.	POL	28. 11. - 29. 11. 2012	Konference	spolupráce mezi katedrami

Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Shejbalová Š., Obecná produkce rostlinná	SVK, Nitra	15. 2. - 16. 2. 2012	Konference	grant KAVR
Sedlár O., Obecná produkce rostlinná	AUT, Vídeň	16. 4. - 13. 7. 2012	Studijní pobyt	Erasmus program
Břendová K., Využití a ochrana přírodních zdrojů	HRV, Záhřeb	18. 6. - 23. 6. 2012	Letní škola	grant KAVR
Jelínek F., Využití a ochrana přírodních zdrojů	HRV, Záhřeb	18. 6. - 23. 6. 2012	Letní škola	grant KAVR
Peklová L., Obecná produkce rostlinná	IRL, Wexford	26. 6. - 30. 6. 2012	Konference	grant KAVR
Shejbalová Š., Obecná produkce rostlinná	IRL, Wexford	26. 6. - 30. 6. 2012	Konference	grant KAVR
Zemanová V., Obecná produkce rostlinná	GRC, Soluň	2. 7. - 8. 7. 2012	Konference	grant KAVR
Kaplan L., Obecná produkce rostlinná	DEU, Jena	12.7.2012	NAZV	grant KAVR
Vondráčková S., Využití a ochrana přírodních zdrojů	AUT, Tulln	27. 8. - 7. 9. 2012	Studijní pobyt	grant KAVR
Shejbalová Š., Obecná produkce rostlinná	DEU, Bonn	4. 9. - 8. 9. 2012	Konference	grant KAVR
Ochecová, P., Využití a ochrana přírodních zdrojů	ITA, Řím	23. 9. - 28. 9. 2012	Konference ICHMET	grant KAVR
Vondráčková S., Využití a ochrana přírodních zdrojů	ITA, Řím	23. 9. - 28. 9. 2012	Konference ICHMET	grant KAVR
Zemanová V., Obecná produkce rostlinná	ITA, Řím	23. 9. - 28. 9. 2012	Konference ICHMET	grant KAVR
Šípková A., Využití a ochrana přírodních zdrojů	SVK, Tatranská Lomnice	7. 10. - 12. 10. 2012	Konference European Symposium on Atomic Spectrometry ESAS 2012	grant KAVR
Hrnčířová H., Obecná produkce rostlinná	SVK, Štrbské pleso	17. 10. - 19. 10. 2012	Konference - Odpadové vody 2012	grant KAVR
Pacek L., Obecná produkce rostlinná	SVK, Štrbské pleso	17. 10. - 19. 10. 2012	Konference - Odpadové vody 2012	grant KAVR
Radechovský J., Obecná produkce rostlinná	SVK, Štrbské pleso	17. 10. - 19. 10. 2012	Konference - Odpadové vody 2012	grant KAVR
Košnář Z., Využití a ochrana přírodních zdrojů	SWE, Malmö - Alnarp	7. 11. - 11. 11. 2012	Konference	grant KAVR

Břendová K., Využití a ochrana přírodních zdrojů	HUN, Visegrad	14. 11. - 17. 11. 2012	Konference TEFC 2012	grant KAVR
Zárubová P., Využití a ochrana přírodních zdrojů	HUN, Visegrad	14. 11. - 17. 11. 2012	Konference TEFC 2012	grant KAVR

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Bouček J.	Využití kompostů, vermikompostů a jejich výluhů společně s bioefektory při pěstování rostlin	Tlustoš P.
Břendová K.	Uplatnění biocharu při remediaci půd kontaminovaných rizikovými prvky	Tlustoš P.
Holečková Z.	Testování bio-efektorů se zaměřením na mobilitu fosforu v půdách	Balík J.
Hrnčířová H.	Vliv podmínek při biologickém čištění odpadní vody na aktivitu nitrifikačních organismů	Balík J.
Jelínek F.	Anaerobní fermentace biologicky rozložitelných odpadů, produkce a složení bioplynu a kvalita digestátu	Tlustoš P.
Kaplan L.	Živinný režim kontejnerovaných rostlin	Tlustoš P.
Košnář Z.	Bioremediace polycyklických aromatických uhlovodíků v popelu pomocí rostlin a kompostováním	Tlustoš P.
Kubešová K.	Ověření systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u kukuřice	Balík J.
Míchal P.	Produkce bioplynu v závislosti na různých fenologické fázi rostlin a předúpravě odpadů z údržby zeleně a ze slámy	Tlustoš P.
Ochecová P.	Využití popelů po spalování biomasy	Tlustoš P.
Pacek L.	Biologické postupy čištění odpadních vod založené na cíleném hromadění dusitanů	Balík J.
Peklová L.	Ověření systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u řepky ozimé	Balík J.
Peklová Z.	Vliv rhizosféry na příjem dusíku rostlinami	Balík J.
Pšenička P.	Stanovení anaerobní rozložitelnosti biopolymeru	Tlustoš P.
Radechovský J.	Faktory ovlivňující průběh odstraňování dusíkatého znečištění z odpadních vod specifického složení	Balík J.
Sedlár O.	Ověření systému výživy rostlin dusíkem CULTAN u jarního ječmene	Balík J.
Shejbalová Š.	Hodnocení bilance dusíku v prostředí a jeho příjmu rostlinami s využitím izotopu 15N	Balík J.
Šípková A.	Speciace rtuti v antropogenně kontaminované půdě	Száková J.
Vondráčková S.	Vliv půdních aditiv na regulaci příjmu rizikových prvků a živin rostlinami	Tlustoš P.
Zárubová P.	Schopnost rychle rostoucích dřevin akumulovat rizikové prvky	Tlustoš P.
Zemanová V.	Vliv kadmia na oxidační stres u rostlin	Pavlíková D.
Šedivcová G.	Vliv bioremediačních technik na kvalitu čištěných materiálů kontaminovaných perzistenci organickými polutanty	Tlustoš P.
Tošnarová M.	Zpracování biomasy rostlin po fytoextrakci půd kontaminovaných těžkými kovy	Tlustoš P.
Tremlová J.	Speciace arsenu a selenu v rostlinách v závislosti na obsahu a formách těchto prvků v půdě	Száková J.
Vašák F.	Vliv hnojení na bilanci živin v půdě	Balík J.

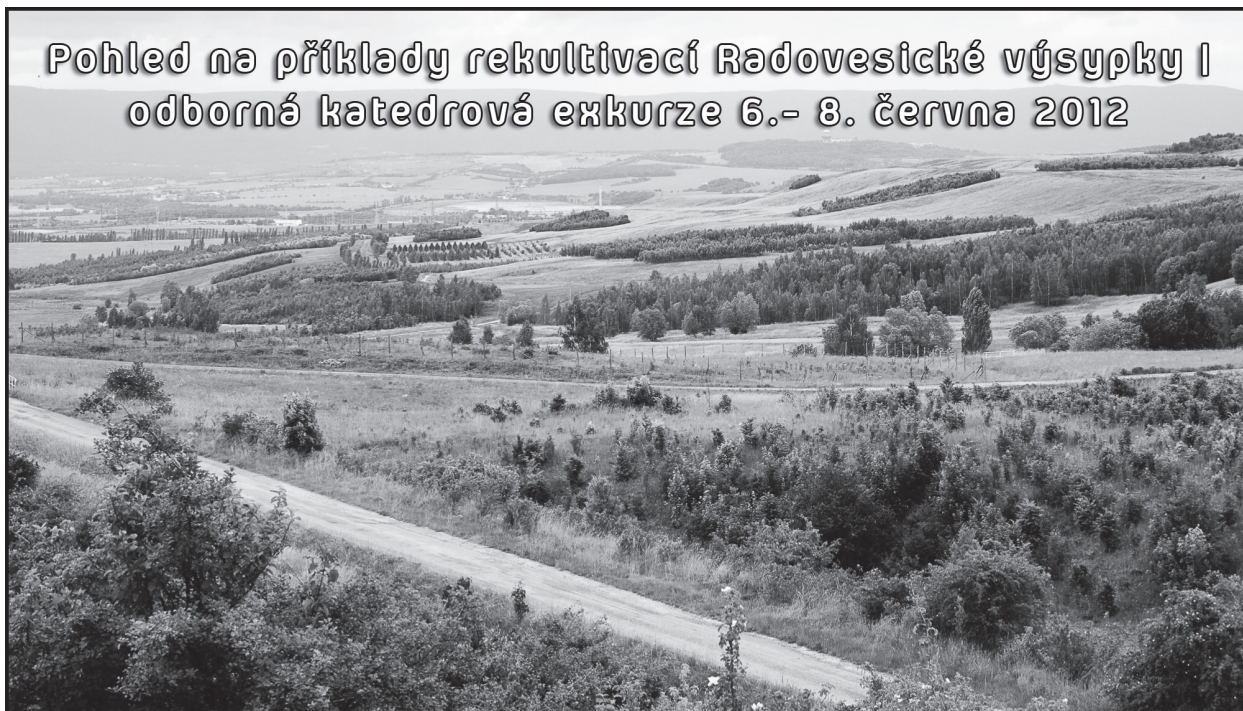
VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Profesorské řízení			
Száková J.	20. 6. 2012	Koncepce rozvoje oboru agrochemie a výživy rostlin na ČZU v Praze	Agrochemie a výživa rostlin
Doktorské studium			
Čadková E.	23. 11. 2012	Sorpce tebuconazolu na kontrastní typy půd a vybrané půdní minerály	Využití a ochrana přírodních zdrojů
Mihalík J.	28. 2. 2012	Příjem uranu a jeho dceřiných nuklidů rostlinami	Obecná produkce rostlinná
Pospíšilová K.	30. 3. 2012	Chování rizikových prvků v půdách dlouhodobě hnojených čistírenskými kaly a jejich příjem rostlinami	Obecná produkce rostlinná
Richtrová E.	30. 3. 2012	Význam rhizosféry pro příjem rizikových prvků rostlinami	Obecná produkce rostlinná
Trakal L.	4. 9. 2012	Sledování a modelování transportu vybraných rizikových prvků půdním profilem a vliv různých remediačních opatření na jejich chování v půdě	Využití a ochrana přírodních zdrojů
Veselý T.	4. 9. 2012	Využití organických kyselin a syntetických chelátů v procesech řízené indukované fytoextrakce a rhizofiltrace	Využití a ochrana přírodních zdrojů

KATEDRA BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN

21 110

Pohled na příklady rekultivací Radovesické výsypky I odborná katedrová exkurze 6.- 8. června 2012



Katedra botaniky a fyziologie rostlin zajišťuje výuku botanických disciplín ve všech stupních vzdělávání včetně Univerzity třetího věku. Je garantem oboru bakalářského studia Veřejná zpráva v zemědělství a krajině. Značná pozornost je věnována modernizaci učeben a výukových metod s ohledem na multimedializaci vyučovaných předmětů a postupné snižování přímé výukové zátěže učitelů, k čemuž přispěly i granty FRVŠ pro inovaci výuky předmětů a laboratoří pro praktickou výuku a experimentální činnost studentů. Pedagogové katedry také průběžně připravují a inovují moderní učební texty. Též pokračuje archivace, digitalizace a postupné zpřístupňování vzácné botanické knihovny, unikátních botanických obrazů a herbářových sbírek včetně dobudování jejich stálé expozice v prostorách katedry. Již tradičně je katedra spoluorganizátorem a odborným garantem mezinárodní vědecké konference Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin. Dále katedra pravidelně organizuje odborné semináře zaměřené na problematiku botaniky a fyziologie rostlin.

Strategickými oblastmi výzkumu jsou: biologie zemědělských plodin a ekofyziologie jejich produkčního procesu, včetně metodologie detekce a hodnocení fyziologických reakcí rostlin na stresové faktory prostředí; dále floristické a fytoecologické studie vybraných území se zaměřením na ekoelementy, sukcesi a management pozemků po změnách hospodaření. Úspěšnému plnění výzkumných úkolů napomáhá postupné vybavování specializovaných pracovišť pro jednotlivé vědní disciplíny: laboratoře morfologie a anatomie rostlin, laboratoře fotosyntézy, laboratoře vodního režimu rostlin, laboratoře spalné kalorimetrie, laboratoře růstu a vývoje rostlin a experimentálního skleníku.

Při řešení výzkumných úkolů katedra spolupracuje s různými pracovišti, především s katedrou genetiky a mikrobiologie PŘF UK. Ze zahraničních partnerů lze uvést katedru agronomie a ekofyziologie INP ENSAT Toulouse, katedru polních plodin Ege University v Izmiru a Ústav ekologie lesa SAV Zvolen. Při řešení společných výzkumných úkolů se nadále rozvíjejí pracovní kontakty s řadou výzkumných ústavů v ČR, především s Ústavem experimentální botaniky AV ČR, Výzkumným ústavem rostlinné výroby v Praze – Ruzyni a Chmelařským institutem v Žatci.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ*- vedoucí*

doc. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.

- zástupce vedoucího

Ing. Jana Česká, CSc.

- tajemník

Ing. Jana Křížková

členové katedry

Ing. František Hnilička, Ph.D.

externí pedagogové

Ing. Jiří Zámečník, CSc. – VÚRV Ruzyně

Ing. Helena Hniličková, Ph.D.

Ing. Jaroslava Martinková, Ph.D.

Ing. Martin Matějovič

Ing. Lenka Němcová

doc. RNDr. Jan Novák, DrSc.

Ing. Veronika Petrů

Mgr. Milan Skalický, Ph.D.

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
ABI06E	Fyziologie rostlin	Ing. Hnilička	B	P	LS
DABA01Y	Botanika	doc. Novák	P	P	LS
ABA11E	Speciální fyziologie rostlin	doc. Hejnák	N	P	ZS
ABA13E	Ekofyziologie rostlin	Ing. Hnilička	N	P	ZS
ABA15E	Plant Physiology	doc. Hejnák	N	P	ZS
ABA16E	Metody dokumentace v přírodě	Mgr. Skalický	B	P	ZS
ABA19E	Základy růstu a vývoje rostlin	doc. Hejnák	B	P	ZS
ABA22E	Botanika obecná	Ing. Česká	B	P	ZS
ABI04E	Speciální botanika a fyziologie rostlin	Ing. Hnilička	N	P	ZS
ABI05E	Obecná botanika	doc. Zelený	B	P	ZS
ABA77E	Botanika obecná	Ing. Česká	B	K	ZS
DABX02Y	Fyziologie rostlin	doc. Hejnák	P	P	ZS
ABA78E	Botanika	Mgr. Skalický	B	K	LS
ABA06E	Základy fyziologie rostlin	doc. Hejnák	B	P	LS
ABA10E	Fyziologie nemocné rostlin	Ing. Hnilička	N	P	LS
ABA12E	Základy fytoecologie	Mgr. Skalický	N	P	LS
ABA14E	General and Special Agricultural Botany	Mgr. Skalický	B	P	LS
ABA17E	Pěstování a tvorba bonsají	doc. Novák	B	P	LS
ABA21E	Sběr, preparace a konzervace přírodnin	Mgr. Skalický, Ing. Kubík	B	P	LS
ABA20E	Základy mikroskopické techniky	Mgr. Skalický	B	P	LS
ABA23E	Botanika systematická	doc. Novák	B	P	LS
ABI07E	Speciální botanika	doc. Zelený	B	P	LS
ABA70E	Základy růstu a vývoje rostlin	doc. Hejnák	B	K	ZS
ABA09E	Botanika	Ing. Česká	B	P	ZS/ LS
ABA74E	Botanika	doc. Novák	B	K	ZS

ABA76E	Metody dokumentace v přírodě	Mgr. Skalický	B	K	ZS
ABA03E	Fyziologie rostlin	doc. Hejnák	B/N	P	ZS
ABA75E	Základy fyziologie rostlin	doc. Hejnák	B	K	LS
ABA15Z	Odborná exkurze	Mgr. Skalický	B	P	LS
ABA70Z	Odborná exkurze	Mgr. Skalický	B	K	LS
AEA11Z	Terénní cvičení – botanika	doc. Zelený	B	P	LS
AEA82Z	Terénní cvičení – botanika	doc. Zelený	B	K	LS
AZA43E	Evropská sadovnická tvorba	RNDr. Vacek	N	P	LS
ABA79E	Fyziologie rostlin	doc. Hejnák	B	K	ZS
ABA80E	Botanika systematická	doc. Novák	B	K	LS
AEA31E	Základy biomonitoringu	Ing. Kubík Mgr. Skalický	B	P	LS
AEA91E	Základy biomonitoringu	Ing. Kubík Mgr. Skalický	B	K	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- ABDULMANEA, K. – PROKUDINA, E. – LANKOVÁ, P. – VANÍČKOVÁ, L. – KOBLOVSKÁ, R. – ZELENÝ, V. – LAPČÍK, O. Immunochemical and HPLC identification of isoflavonoids in the Apiaceae family. *Biochemical Systematics and Ecology*, 2012, roč. 2012, č. 45, s. 237-243. ISSN: 0305-1978.
- BENEŠOVÁ, M. – HOLÁ, D. – FISCHER, L. – JEDELSKÝ, P. – HNILIČKA, F. – WILHELMOVÁ, N. – ROTHOVÁ, O. – KOČOVÁ, M. – PROCHÁZKOVÁ, D. – HONNEROVÁ, J. – FRIDRICHOVÁ, L. – HNILIČKOVÁ, H. The physiology and proteomics of drought tolerance in maize: early stomatal closure as a cause of lower tolerance to short-term dehydration? *PLoS One*, 2012, roč. 7, č. 6, s. 1-17. ISSN: 1932-6203.
- PAVLÍK, M. – PAVLÍKOVÁ, D. – ZEMANOVÁ, V. – HNILIČKA, F. – URBANOVÁ, V. – SZÁKOVÁ, J. Trace elements present in airborne particulate matter—Stressors of plant metabolism. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2012, roč. 2012, č. 79, s. 101-107. ISSN: 0147-6513.
- TÁBORSKÝ, J. – KUNT, M. – KLOUČEK, P. – LACHMAN, J. – ZELENÝ, V. – KOKOŠKA, L. Identification of potential sources of thymoquinone and related compounds in Asteraceae, Cupressaceae, Lamiaceae, and Ranunculaceae families. *Central European Journal of Chemistry*, 2012, roč. 10, č. 6, s. 1899-1906. ISSN: 1895-1066.

Původní vědecká práce bez IF

- KOTKOVÁ, R. – ZÁMEČNÍK, J. – HEJNÁK, V. Zvýšení multiplikačního koeficientu česneku pomocí mechanické stimulace a rostlinných regulátorů. *Zahradnictví*, 2012, roč. 11, č. 10, s. 28-30. ISSN: 1213-7596.
- KOUDELA, M. – ŠUK, J. – HNILIČKA, F. – SVOZILOVÁ, L. – MARTINKOVÁ, J. – KUBÍČEK, M. Vliv mulčování slámou na výnos a kvalitu okurek nakládaček. *Zahradnictví*, 2012, roč. XI, č. 5, s. 20-22. ISSN: 1213-7596.

Původní vědecká práce recenzovaná

- HNILIČKA, F. – KOUDELA, M. – MARTINKOVÁ, J. – SVOZILOVÁ, L. Effects of deficit irrigation and straw mulching on gas exchange of cucumber plants (*Cucumis sativus* L.). *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2012, roč. 60, č. 3, s. 43-50. ISSN: 1211-8516.
- KOTKOVÁ, R. – ZÁMEČNÍK, J. – FALTUS, M. – HEJNÁK, V. Growth characteristics of garlic in in vitro conditions. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2012, roč. 43, č. 3, s. 85-90. ISSN: 1211-3174.
- KOUDELA, M. – HNILIČKA, F. – MARTINKOVÁ, J. – SVOZILOVÁ, L. – DOLEŽALOVÁ, J. Yield and quality of head lettuce after 24-epibrassinolide application under optimal and reduced irrigation. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2012, roč. 60, č. 3, s. 93-100. ISSN: 1211-8516.
- VOLPATO, G. – KOURKOVÁ, P. – ZELENÝ, V. Healing war wounds and perfuming exile: the use of vegetal, animal, and mineral products for perfumes, cosmetics, and skin healing among Sahrawi refugees of Western Sahara. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine*, 2012, roč. 8, č. 1, s. 1-49. ISSN: 1746-4269.

Certifikovaná metodika

PETŘÍKOVÁ, K. – POKLUDA, R. – KOUDELA, M. – HNILIČKA, F. – JEZDINSKÝ, A. – JURICA, M. – VOJTÍŠKOVÁ, J. – KOPTA, T. – MARTINKOVÁ, J. – NEDOROST, L. Omezení negativních důsledků vláhového deficitu na hospodářské ukazatele zeleniny, 2012, Ministerstvo zemědělství ČR, odbor rostlinných komodit.

Příspěvek ve sborníku

HNILIČKA, F. – HNILIČKOVÁ, H. – ANDRLE, M. – JIŘIČKA, P. Vliv vodního deficitu a aplikace ABA na obsah energie v jednotlivých rostlinných orgánech kukuřice seté (*Zea mays* L.). 2012, 34. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (sborník příspěvků). 28. 5. - 1. 6. 2012, Hotel Svornost, Harrachov v Krkonoších, Univerzita Pardubice, s. 89-92. ISBN: 978-80-7395-491-8.

HNILIČKA, F. – KOUDELA, M. – MARTINKOVÁ, J. – SVOZILOVÁ, L. Influence of mulch on gas exchange by cucumber plants (*Cucumis sativus* L.). 2012, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2012 (sborník recenzovaných příspěvků). 1. - 2. 2. 2012, ČZU v Praze, s. 94-97. ISBN: 978-80-213-2247-9 ČZU v Praze), ISBN: 978-80-7427-088-8 (VÚRV, v.v.i.).

HNILIČKOVÁ, H. – HNILIČKA, F. – KUKLOVÁ, M. – KUKLA, J. Působení abiotických činitelů na akumulaci energie a fyziologické parametry u vybraných druhů rostlin. 2012, 34. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (sborník příspěvků). 28. 5. - 1. 6. 2012, Hotel Svornost, Harrachov v Krkonoších, Univerzita Pardubice, s. 81-84. ISBN: 978-80-7395-491-8.

HNILIČKOVÁ, H. Vliv vodního deficitu na rychlost fotosyntézy a transpirace juvenilních rostlin chmele. 2012, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2012 (sborník recenzovaných příspěvků). 1. - 2. 2. 2012, ČZU v Praze, s. 98-104. ISBN: 978-80-213-2247-9 (ČZU v Praze), ISBN: 978-80-7427-088-8 (VÚRV, v.v.i.).

KOUDELA, M. – HNILIČKA, F. – DOLEŽALOVÁ, J. – SVOZILOVÁ, L. Evaluation of the effect of Agrisorb on the emergence seed and yield of onion in different moisture conditions. 2012, Horticulture Nitra 2012. 13. 11. 2012, SPU v Nitře, s. 61-65, ISBN: 978-80-552-0868-8.

KOUDELA, M. – HNILIČKA, F. – MARTINKOVÁ, J. – SVOZILOVÁ, L. Influence of 24-epibrassinolide on yield and quality of head lettuce in a different moisture conditions. 2012, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2012 (sborník recenzovaných příspěvků). 1. - 2. 2. 2012, ČZU v Praze, s. 236-239. ISBN: 978-80-213-2247-9 (ČZU v Praze), ISBN: 978-80-7427-088-8 (VÚRV, v.v.i.).

KUKLOVÁ, M. – KUKLA, J. – ŠIMKOVÁ, I. – HNILIČKOVÁ, H. – HNILIČKA, F. Variabilita obsahu energie a popola vo vrchných vrstvách půd vybraných bukových geobiocenóz. 2012, 34. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (sborník příspěvků). 28. 5. - 1. 6. 2012, Hotel Svornost, Harrachov v Krkonoších, Univerzita Pardubice, s. 93-96. ISBN: 978-80-7395-491-8.

MARTINKOVÁ, J. – HNILIČKA, F. – KOUDELA, M. – SVOZILOVÁ, L. Brassinosteroidy a jejich účinek na výměnu plynů při snížené závlivce u rostlin salátu (*Lactuca sativa* L.). 2012, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2012 (sborník recenzovaných příspěvků). 1. - 2. 2. 2012, ČZU v Praze, s. 244-247. ISBN: 978-80-213-2247-9 (ČZU v Praze), ISBN: 978-80-7427-088-8 (VÚRV, v.v.i.).

PAVLÍKOVÁ, D. – PAVLÍK, M. – ZEMANOVÁ, V. – HNILIČKA, F. Vliv zaprášení rostlin na jejich metabolismus. 2012, Racionální použití hnojiv 29.11.2012, Praha. ČZU v Praze. s. 35-38. ISBN: 978-80-213-2331-5.

SKALICKÝ, M. – HEJNÁK, V. „Floods“ Nature Reserve (Central Bohemia, Czech Republic): Vegetation Survey. 2012, Növénytermeles, roč. 61, č. Suppl., s. 435-438. ISSN: 0546-8191.

SKALICKÝ, M. – SKALICKÁ, J. – SVOBODOVÁ, M. – MRKVIČKA, J. Vegetace trvalých travních porostů vrchovinového typu: vliv managementu. 2012, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2012 (sborník příspěvků z odborného semináře). 5. 12. 2012, ČZU v Praze, s. 65-70. ISBN: 978-80-213-2344-5.

SVOBODOVÁ, M. – MRKVIČKA, J. – SKALICKÝ, M. – ŠANTRŮČEK, J. Pastva a botanické složení travních porostů. 2012, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2012 (sborník příspěvků z odborného semináře). 5. 12. 2012, ČZU v Praze, s. 71-75. ISBN: 978-80-213-2344-5.

VLKOVÁ, M. – KUBÁTOVÁ, E. – ZELENÝ, V. – ŠLECHTA, P. – POLESNÝ, Z. – KOHOUT, V. Linguistic Analysis of Vernacular Names of Plants Used by the Czech Diaspora in Romanian Banat. 2012, 6th Scientific Conference of Institute of Tropics and Subtropics (Book of Abstracts). 29. 11. 2012, ČZU v Praze, s. 21. ISBN: 978-80-213-2305-6.

Článek v nerecenzovaném časopise

HNILIČKOVÁ, H. – HNILIČKA, F. Fyziologická odezva mladých rostlin Žateckého poloraného červeňáku 'Osvaldův klon 72' na vodní deficit a následnou rehydrataci. 2012, Chmelařství, roč. 85, č. 1-2, s. 5-8. ISSN: 0373-403X.

Skripta

HNILIČKA, F. – MARTINKOVÁ, J. – HNILIČKOVÁ, H. – HEJNÁK, V. Translokace asimilátů a fotosyntetická akumulace energie do generativních orgánů vybraných plodin. 2012, Vybrané kapitoly z fyziologie rostlin a zemědělského výzkumu. Power Print Praha, 2012, s. 160-173. ISBN: 978-80-904351-5-5.

NOVÁK, J. – SKALICKÝ, M. Botanika: cytologie, histologie, organologie a systematika. 2012, Power Print Praha, 2012, 336 s. ISBN: 978-80-87415-53-5. 3. vyd.

SKALICKÁ, A. – VĚTVIČKA, V. – ZELENÝ, V. Botanický slovník rodových jmen cévnatých rostlin. 2012, Aventinum, s. r. o., 1. vyd., 279 s. ISBN: 978-80-7442-031-3.

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

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QH81110	NAZV	Zvýšení odolnosti zeleniny k vodnímu stresu.	Koudela M., Hnilička F.	100
1637/2012/F4/a	FRVŠ	Inovace výuky předmětu Základy fyziologie rostlin.	Hniličková H.	175
7AMB12SK017	MŠMT	Produkce, akumulace energie a fyziologické charakteristiky vybraných druhů bylin ve vztahu k ekologii bukových fytoocenóz.	Hniličková H. Hnilička F.	48
Interní granty				
1312/213123	SGS FAPPZ	Podpora specifického vysokoškolského výzkumu studentů MgrSP a akademických pracovníků na katedře botaniky a fyziologie rostlin FAPPZ.	Hejnák V.	269

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Hejnák V.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FLD ČZU v Praze	člen
	VR Odbor výživy rostlin, VÚRV Ruzyně	člen
	VR Odbor agroekologie VÚRV Ruzyně	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze - obecná produkce rostlinná	člen
	OR ITS 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

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.	Natura Viva – Centrum ekologické výchovy a informací
	Česká botanická společnost
Zelený V.	Česká botanická společnost
	Česká vědecká společnost pro mykologii
	Česká zemědělská 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)
	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	1. - 2. 2. 2012	100

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Hejnák V.	SVK, Smolenice	26. 3. - 31. 3. 2012	11th Alps-Adria Scientific Workshop	KBFR
Hejnák V.	TUR, EGE University Izmir	17. 4. - 20. 4. 2012	LLP Erasmus	LLP Erasmus
Hejnák V.	FRA, INP ENSAT Toulouse	17. 9. - 22. 9. 2012	LLP Erasmus	LLP Erasmus
Hejnák V.	SVK, Stará Lesná	24. 9. - 27. 9. 2012	Konference ESNA	KBFR
Skalický M.	SVK, Smolenice	26. 3. - 31. 3. 2012	11th Alps-Adria Scientific Workshop	KBFR
Hniličková H.	SVK, ÚEL SAV Zvolen	2. 7. - 12. 7. 2012	Řešení projektu mobility	MŠMT
Hniličková H.	SVK, ÚEL SAV Zvolen	26. 9. - 28. 9. 2012	Řešení projektu mobility	MŠMT
Hnilička F.	SVK, ÚEL SAV Zvolen	2. 7. - 12. 7. 2012	Řešení projektu mobility	MŠMT, KBFR
Hnilička F.	SVK, ÚEL SAV Zvolen	26. 9. 28. 9. 2012	Řešení projektu mobility	MŠMT, KBFR
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Kuklová M.	SVK, ÚEL SAV Zvolen	27. 5. - 3. 6. 2012	Řešení projektu mobility	navázání bilaterální spolupráce
Kukla J.	SVK, ÚEL SAV Zvolen	27. 5. - 3. 6. 2012	Řešení projektu mobility	navázání bilaterální spolupráce
Tatar Ö., Alkan M.	TUR, EGE University Izmir,	16. 1. - 16. 4. 2012	Studijní pobyt v rámci programu Leonardo da Vinci	bilaterální vědecká spolupráce
Pedranzani H.	ARG, Universidad Nacional de San Luis	1. 5. - 30. 6. 2012	Studijní stipendijní pobyt - MŠMT ČR	bilaterální vědecká spolupráce
Grieu P.	FRA, INP ENSAT Toulouse	5. 6. - 11. 6. 2012	LLP Erasmus	bilaterální spolupráce
Atasoy Gülden D., Sönmez C., Önen D.	TUR, EGE University Izmir	24. 9. - 16. 12. 2012	Práce na experimentu, společný projekt	bilaterální vědecká spolupráce
Alayunt F.	TUR, EGE University Izmir	26. 11. - 29. 11. 2012	Koordinátorka programu Leonardo da Vinci	bilaterální spolupráce
Grieu P.	FRA, INP ENSAT Toulouse	12. 12. - 20. 12. 2012	LLP Erasmus	bilaterální spolupráce

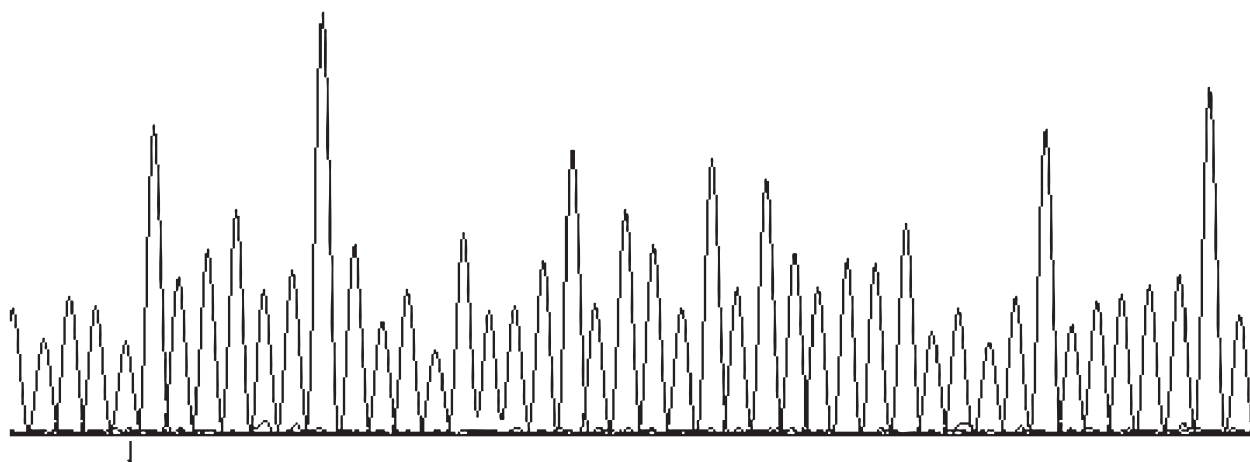
VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Matyášová E.	16. 1. 2012	Variabilita genových zdrojů máku	Obecná produkce rostlinná
Stránská I.	2. 11. 2012	Hodnocení agrobiodiverzity máku	Obecná produkce rostlinná

KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ

21 360

100 110 120 130 140
AGCAGACTCCTGGTAGAAAGGTGAGGTGATTTGTAGTGTACCTGT



Katedra genetiky a šlechtění zajišťuje výuku na fakultě ve všech úrovních studia. Na Institutu tropů a subtropů 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 od roku 2011 nově akreditovaný předmět Design experimentu a statistika pro magisterské studium. Předměty Obecná molekulární biologie, Genetiky rostlin, Šlechtění rostlin, Biometrická genetiky, Genetiky populací, Šlechtění zvířat I. a II., Cytologie a karyologie, Molekulární genetiky zvířat a Genové technologie umožňují profilaci studentů ve specializovaných magisterských studijních programech zaměřených na šlechtění kulturních rostlin a hospodářských zvířat, a to jak ve směru molekulární charakterizace genomu rostlin a zvířat, tak ve směru užití biometrie a matematických modelů.

Výzkum je dlouhodobě zaměřen na:

- studium vnitropopulační a mezipopulační variability primárních a sekundárních znaků hospodářských zvířat a její využití ve šlechtění v malých i velkých populacích,
- studium vybraných chovatelských, ekonomických a genetických aspektů masné užitkovosti králíků (hybridizace masných plemen, hodnocení zdravotního stavu, výkrmnosti a jatečné hodnoty brojlerových králíků – testy hybridních populací),
- studium DNA markerů genů významných vlastností plemen psů, koček a dalších živočišných druhů
- molekulární taxonomie živočišných parazitů
- charakterizaci a využití genofondu bramboru v produkci šlechtitelského materiálu s vyšší odolností ke klíčovým chorobám,
- využití genetických markerů (DNA markery), zejména pro stanovení genetické struktury odrůd, odrůdový fingerprinting a markerování hospodářsky významných znaků a vlastností, zejména u vegetativně množených druhů rostlin,
- studium markerů napomáhajících ve šlechtění rostlin, detekce genetických markerů rezistence k některým významným chorobám a škůdcům rostlin.

V oblasti celoživotního vzdělávání katedra realizuje postgraduální kurz 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

doc. Ing. Karel Mach, CSc.

interní doktorand

Ing. Jiří Bauer

Mgr. Martina Melounová, Ph.D.

Ing. Alexandra Pejosová

Ing. Zdeněk Nesvadba, Ph.D.

Ing. Jitka Schmidová

prof. Ing. Josef Příbyl, DrSc.

Ing. Alena Svitáková

Ing. Vladimíra Sedláková, Ph.D.

Ing. Zbyněk Škodáček

Ing. Jakub Vašek, Ph.D.

Ing. Dukagjin Zeka

Ing. Šárka Vašíčková, Ph.D.

externí doktorand

doc. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.

Ing. Radek Vávra

externí pedagogové

prof. Ing. Antonín Stratil, DrSc.

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. Mach	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. Mach	N	P	ZS
AGA88E	Genetika a šlechtění zvířat	doc. Mach	N	K	ZS
AGA29E	Genetika populací	doc. Mach	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
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

- BAUER, J. – MILERSKI, M. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. Estimation of genetic parameters and evaluation of test-day milk production in sheep. *Czech Journal of Animal Science*, 2012, roč. 57, č. 11, s. 522-528. ISSN: 1212-1819.
- PÁNKOVÁ, I. – SEDLÁKOVÁ, V. – SEDLÁK, P. – KREJZAR, V. The Occurrence of Plant Pathogenic *Streptomyces* spp. in Potato-growing Regions in Central Europe. *American Journal of Potato Research*, 2012, roč. 89, č. 3, s. 207-215. ISSN: 1099-209X.
- RAJMON, R. – ŠICHTAŘ, J. – VOSTRÝ, L. – ŘEHÁK, D. Ovarian follicle growth dynamics during the post partum period in Holstein cows and effects of contemporary cyst occurrence. *Czech Journal of Animal Science*, 2012, roč. 57, č. 12, s. 562-572. ISSN: 1212-1819.
- VOSTRÝ, L. – ČAPKOVÁ, Z. – ŠEBKOVÁ, N. – PŘIBYL, J. Estimation of genetic parameters for hip dysplasia in Czech Labrador Retrievers. *Journal of Animal Breeding and Genetics*, 2012, roč. 129, č. 1, s. 60-69. ISSN: 0931-2668.
- VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – PŘIBYL, J. – MAJZLÍK, I. Estimation of genetic parameters for melanoma in the Old Kladruber horse. *Czech Journal of Animal Science*, 2012, roč. 57, č. 2, s. 75-82. ISSN: 1212-1819.
- VOSTRÝ, L. – MACH, K. – PŘIBYL, J. Selection of a suitable data set and model for the genetic evaluation of the linear description of conformation and type description in Old Kladruber horses. *Archiv fur Tierzucht-archives of Animal Breeding*, 2012, roč. 2012, č. 2, s. 105-112. ISSN: 0003-9438.
- VOSTRÝ, L. – PŘIBYL, J. – ŠIMEČEK, P. Reduction of traits for genetic evaluation of linear described traits in the Old Kladruber horse. *Czech Journal of Animal Science*, 2012, roč. 57, č. 4, s. 160-170. ISSN: 1212-1819.
- VOSTRÝ, L. – VESELÁ, Z. – PŘIBYL, J. Genetic parameters for growth of young beef bulls. *Archiv fur Tierzucht-archives of Animal Breeding*, 2012, roč. 55, č. 3, s. 245-254. ISSN: 0003-9438.

Původní vědecká práce recenzovaná

- KRPÁLKOVÁ, L. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – VACEK, M. – STÁDNÍK, L. Dupočítání PH do selekčního indexu býků pomocí korelací. *Náš chov*, 2012, roč. 72, č. 1, s. 62-64. ISSN: 0027-8068.
- KRPÁLKOVÁ, L. – VACEK, M. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – STÁDNÍK, L. Proměnlivost a korelace mezi vlastnostmi skotu. *Náš chov*, 2012, roč. 72, č. 5, s. 31-33. ISSN: 0027-8068.
- ŠKODÁČEK, Z. – PRÁŠIL, I. Nové možnosti studia suchovzdornosti ječmene. *Úroda*, 2011, roč. 8-2011, č. 8, s. 24-29. ISSN: 0139-6013.

Certifikovaná metodika

MACH, K. – ONDRÁČEK, J. – DOKOUPILOVÁ, A. – JANDA, K. – VOSTRÝ, L. – MAJZLÍK, I. – JEBAVÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – MASOPUSTOVÁ, R. Využití probiotického krmiva PROBIOSTAN a antikokcidika EMANOX ve výkrmu brojlerových králíků, 2012, MZe, Těšnov 17, 11705 Praha 1.

Příspěvek ve sborníku

DOKOUPILOVÁ, A. – MACH, K. – JANDA, K. – VOSTRÝ, L. – KVAČEK, J. – MARTINEC, M. Porovnání vlivu chemických a přírodních kokcidostatik na zdravotní stav brojlerových králíků. 2012, Králik ako produkčné a modelové zvier, 21.11.2012, Nitra, Slovenská republika, s. 51-56. ISBN: 978-80-89418-21-3.

DOKOUPILOVÁ, A. – MACH, K. – VOSTRÝ, L. – JANDA, K. – MAJZLÍK, I. – HOFMANOVÁ, B. – MARTINEC, M. Vliv kokcidostatika na přírodní bázi na výkrmnost a jatečnou hodnotu brojlerového králíka HYLA. 2012, Šlechtění na masnou užitkovost a aktuální otázky produkce jatečných zvířat, 12.9.2012, Mendelova univerzita v Brně, s. 206-214. ISBN: 978-80-7375-645-1.

KVAČEK, J. – DOKOUPILOVÁ, A. – MACH, K. – JANDA, K. – VOSTRÝ, L. Dietetika výkrmových směsí pro odstavená králíčata s využitím prebiotických (Topinambur hlíznatý) a probiotických (Probiostan) surovin v krmných směsích. 2012, Králik ako produkčné a modelové zvier, 21.11.2012 Nitra, s.75-79. ISBN: 978-80-89418-21-3.

KRPÁLKOVÁ, L. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – STÁDNÍK, L. Dopotčítání plemenných hodnot do selekčního indexu býků pomocí korelací mezi vlastnostmi. 2012, VII. Vedecká konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou konaná pri príležitosti Európskeho týždňa vedy. Nitra, 23.11.2012, s. 111-114. ISBN: 978-80-552-0887-9.

MARTINEC, M. – ONDRÁČEK, J. – MACH, K. – JANDA, K. – VOSTRÝ, L. – DOKOUPILOVÁ, A. Vliv antioxidantu PX AV 3 na metabolismus a užitkovost králic. 2012, Králik ako produkčné a modelové zvier, 21.11.2012, Nitra, SR, s. 81-85. ISBN: 978-80-89418-21-3.

ZITA, L. – LEDVINKA, Z. – MACH, K. – KOČÁR, J. – KLESALOVÁ, L. – FUČÍKOVÁ, A. – HÄRTLOVÁ, H. The effect of different weaning ages on performance in Hyla rabbits. 2012, Proceeding of 10th World Rabbit Congress, Sharm El Sheik, 03.09.2012, s. 61 - 68.

Skripta

MAJZLÍK, I. – HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÝ, L. Základy obecné zootechniky. 2012, ČZU v Praze, FAPPZ, Powerprint Praha, 193 s. ISBN: 978-80-213-2286-8.

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

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QH81142/2008	NAZV	Sloupcové jabloně s odolností k chorobám	Vejl P.	300
QJ1210275	NAZV	Řešení aktuálních problémů pěstování třešní a višni s tržní kvalitou plodů se zaměřením na ekologicky šetrné postupy	Sedlák P.	200
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.	100

Interní granty				
1312/3191	SGS FAPPZ	Navržení metod odhadu plemenné hodnoty vybraných druhů hospodářských zvířat	Bauer J.	100
1312/3192	SGS FAPPZ	Morfologická, cytologická a molekulárně genetická charakterizace kolekce genetických zdrojů rodu Solanum	Zeka D.	46
1312/3193	SGS FAPPZ	Využití pokročilých technik molekulární analýzy DNA a in vitro kultur při řešení diplomových prací studentů magisterského studia zaměřených na hodnocení a ochranu genofondu zvířat a rostlin	Sedlák P.	25
1312/3194	SGS FAPPZ	Genetický rozbor vybraných populací zvířat	Vostrý L.	17

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Mach K.	VR VÚŽV v Nitře (SR)	člen
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
Vostrý L.	Biometrická komise ČAZV	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

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Nesvadba Z.	ORV ČAZV
Příbyl J.	OŽV ČAZV
Vostrý L.	OŽV ČAZV

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Vostrý L.	SVK	27. 8. - 31. 8. 2012	EAAP Meeting	S grant
Vostrý L.	SVK	5. 11. - 9. 11. 2012	Training Programm	Erasmus

Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Bauer J.	POL	18. 9. - 20. 9. 2012	Konference Genetické dny	externí VÚŽV
Pejosová A.	POL	19. 9. - 20. 9. 2012	Konference Genetické dny	externí VÚŽV

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

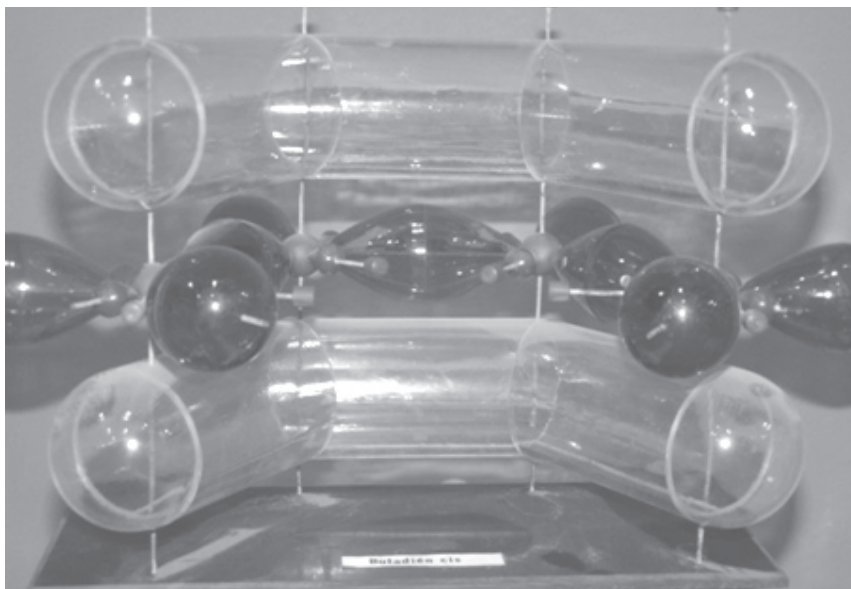
Jméno	Téma práce	Školitel
Bauer J.	Genomická selekce skotu	Příbyl J.
Pejosová A.	Předpověď plemenných hodnot a organizace selekčních programů u vybraných plemen koní	Příbyl J.
Schmidová J.	Stanovení genetických parametrů u vybraných ukazatelů ovcí a přepracování stávajících způsobů hodnocení zvířat (předpověď plemenné hodnoty)	Příbyl J.
Svitáková A.	Stanovení genetických parametrů u vybraných ukazatelů masného skotu a přepracování stávajících způsobů hodnocení zvířat	Příbyl J.
Škodáček Z.	Studium biomarkerů mrazuvzdornosti a suchovzdornosti pšenice a ječmene pomocí současných metod proteomiky	Vejl P.
Zeka D.	Charakterizace kulturních a nekulturních druhů rodu <i>Solanum</i> v rámci kolekce genetických zdrojů bramboru v genové bance České republiky	Vejl P.
Vávra R.	Genetické studium jabloní se sloupcovým růstem a jejich využití ve šlechtitelském procesu	Vejl P.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Habilitační řízení			
Vostrý L.	10. 10. 2012	Genetické hodnocení zvířat metodami kvantitativní genetiky s využitím lineárních a prahových modelů	Obecná zootechnika
Doktorské studium			
Milec Z.	3. 7. 2012	Studium účinků genů ovlivňujících dobu kvetení u pšenice <i>Triticum aestivum L.</i>	Speciální produkce rostlinná

KATEDRA CHEMIE

21 120



Pracovníci katedry chemie zajišťují výuku chemických předmětů na fakultách ČZU v Praze včetně ITS s výjimkou PEF. Výuka zahrnuje obecnou, anorganickou, analytickou a organickou chemii, biochemii, chemii potravin, chemii dřeva a řadu chemií aplikovaných. Katedra dále zajišťuje výuku v anglickém jazyce předmětů „Environmental Analytical Chemistry“, „Advanced Organic Chemistry“ a „Inorganic and Analytical Chemistry“, „Organic Chemistry“ v rámci studijního programu „Natural Resources and Environment“ a v rámci programu Erasmus. Je garantem oboru postgraduálního doktorského studia „Zemědělská chemie“, kde zajišťuje výuku speciální chemie analytické, chemie přírodních látek, biochemie a speciální biochemie rostlin a speciální biochemie živočichů.

Hlavní náplní činnosti pracovníků ve společné laboratoři katedry chemie s VÚM je sledování vybraných anorganických a organických složek v mléce a mléčných výrobcích, dále fenolických kyselin, vyšších mastných kyselin, flavonoidů, karotenoidů a vitaminů v zemědělských plodinách a potravinách. Součástí katedry je Servisní laboratoř zajišťující analýzy pro potřeby školy i veřejnosti. Ta byla v mezilaboratorním porovnávání zkoušek ASLAB uznána jako způsobilá poskytovat požadovanou úroveň analýz vod. Součástí katedry je také Stopová laboratoř, kde jsou sledovány obsahy některých, zejména rizikových chemických prvků a makroelementů a esenciálních mikroelementů v biologických a zemědělských materiálech a laboratoř HPLC-MS/MS, ve které jsou prováděny speciální analýzy přírodních i kontaminujících látek nejen pro účely katedry chemie, ale i 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. Rekonstrukcí prošla laboratoř 418 pro výuku studentů.

Ve vědecké činnosti katedry je několik směrů, vázaných na řešené granty (GAČR, NAZV, GAAV). Vedle analýz zemědělských materiálů a produktů zaměřených na obsah stopových prvků včetně metodologie jejich stanovení jsou studovány změny obsahu polyfenolů, flavonoidů, polyhydroxykyselin, glykosidů, vitaminů, některých antinutričních látek a esenciálních olejů ve vybraných léčivých rostlinách a zemědělsky významných plodinách a potravinářských produktech. K výzkumu důležitých enzymů se váže sledování vlivu polutantů a biostimulátorů na jejich činnost. Katedra monitoruje antioxidanty typu karotenoidů, flavonoidů, anthokyanů, vitaminu E 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 koziému 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. Katedra chemie spolupracuje s mnoha českými a zahraničními institucemi, např. s VÚRV 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

prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc.
doc. Ing. Alena Hejtmánková, CSc.
Ing. Daniela Miholová, CSc.
Alena Bláhová

členové katedry

Ing. Kateřina Hejtmánková, Ph.D.
Ing. Vladimír Hönig, Ph.D.
Ing. Dana Kolihová, CSc.
Ing. Zora Kotíková, Ph.D.
Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.
Ing. Vladimír Pivec, CSc.
Ing. Ludmila Staszková, CSc.
Ing. Jan Táborský, Ph.D.
Ing. Lenka Vilímková
Ing. Hana Vodičková, Ph.D.
Ing. Brigita Zámečnicková, Ph.D.

interní doktorand

Ing. Štěpánka Horníčková
Ing. Tomáš Míčka
Ing. Tereza Michlová
Ing. Jaroslav Příbyl
Mgr. Lenka Segura Puimedon (Rozenská)

externí doktorand

Ing. Yeva Hakobyan
Ing. Dagmar Šimková
Ing. Lenka Štočková

externí pedagog

RNDr. Ivana Šestáková, CSc. – Ústav fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR
RNDr. Ivana Krausová – Ústav jaderné fyziky AV ČR

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	Ing. Orsák	N	P	ZS
ACA70E	Anorganická a organická chemie	Ing. Orsák	N	K	ZS
DACX01Y	Biochemie	Ing. Staszková, Ing. Vodičková	P	P	ZS
ACA05E	Biochemie	Ing. Staszková, Ing. Vodičková	N	P	LS
ACA05E	Biochemie	Ing. Vodičková	B	P	ZS
ACA73E	Biochemie	Ing. Vodičková	B	K	ZS
ACI04E	Biochemie	Ing. Staszková, Ing. Vodičková	B	P/K	LS
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

ACZ01E	Chemie	doc. Hejtmánková	B	P	ZS
ACZ70E	Chemie	doc. Hejtmánková, prof. Lachman	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	B	P	LS
ACA72E	Chemie organická	prof. Lachman	B	K	LS
ACA08E	Chemie potravin	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
DACA05Y	Speciální analytická chemie	doc. Hejtmánková, Ing. Táborský	P	P/K	LS
DACA02Y	Speciální biochemie rostlin	Ing. Staszková	P	P/K	LS
DACA03Y	Speciální biochemie živočichů	Ing. Vodičková	P	P/K	LS
ACA04E	Speciální metody analytické	doc. Hejtmánková	N	P	ZS
ACA01Z	Vyrovňovací kurz	ing. Orsák	B	P/K	ZS
	Vyrovňovací kurz	doc. Hejtmánková	B	P/K	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

HEJTMÁNKOVÁ, A. – PIVEC, V. – TRNKOVÁ, E. – DRAGOUNOVÁ, H. Differences in the composition of total and whey proteins in goat and ewe milk and their changes throughout the lactation period. *Czech Journal of Animal Science*, 2012, roč. 57, č. 7, s. 323-331. ISSN: 1212-1819.

HEJTMÁNKOVÁ, A. – PIVEC, V. – TRNKOVÁ, E. – DRAGOUNOVÁ, H. Effect of the lactation stage on concentration of whey proteins in caprine acid whey. *Small Ruminant Research*, 2012, roč. 105, č. 1-3, s. 206-209. ISSN: 0921-4488.

JANKOVSKÁ, I. – KOLIHOVÁ, D. – MIHOLOVÁ, D. – LUKEŠOVÁ, D. – ROMOČUSKÝ, Š. – VÁLEK, P. – VADLEJCH, J. – KALOUS, L. – LANGROVÁ, I. – PETRTÝL, M. – ČADKOVÁ, Z. Effect of *Acanthocephalus lucii* Infection on Total Mercury Concentrations in Muscle and Gonads of Fish Host (*Perca fluviatilis*). *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2012, roč. 88, č. 1, s. 967-970. ISSN: 0007-4861.

JANKOVSKÁ, I. – MIHOLOVÁ, D. – LUKEŠOVÁ, D. – KALOUS, L. – VÁLEK, P. – ROMOČUSKÝ, Š. – VADLEJCH, J. – PETRTÝL, M. – LANGROVÁ, I. – ČADKOVÁ, Z. Concentrations of Zn, Mn, Cu and Cd in different tissues of perch (*Perca fluviatilis*) and in perch intestinal parasite (*Acanthocephalus lucii*) from the stream near Prague (Czech Republic.). *Environmental Research*, 2012, roč. 112, č. 1, s. 83-85. ISSN: 0013-9351.

LACHMAN, J. – HAMOUZ, K. – ORSÁK, M. – PIVEC, V. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – PAZDERŮ, K. – DVOŘÁK, P. – ČEPL, J. Impact of selected factors - cultivar, storage, cooking and baking on the content of anthocyanins in coloured-flesh potatoes. *Food Chemistry*, 2012, roč. 133, č. 4, s. 1107-1116. ISSN: 0308-8146.

LACHMAN, J. – MUSILOVÁ, J. – KOTÍKOVÁ, Z. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – ORSÁK, M. – PŘIBYL, J. Spring, einkorn and emmer wheat species – potential rich sources of free ferulic acid and other phenolic compounds. *Plant, Soil and Environment*, 2012, roč. 58, č. 8, s. 347-353. ISSN: 1214-1178.

- LACHMAN, J. – ORSÁK, M. – PIVEC, V. – JÍRŮ, K. Antioxidant activity of grain of einkorn (*Triticum monococcum* L.), emmer (*Triticum dicoccum* Schuebl [Schrack]) and spring wheat (*Triticum aestivum* L.) varieties. *Plant, Soil and Environment*, 2012, roč. 58, č. 1, s. 15-21. ISSN: 1214-1178.
- SZÁKOVÁ, J. – NOVOSADOVÁ, Z. – ZÍDEK, V. – FUČÍKOVÁ, A. – ZÍDKOVÁ, J. – MIHOLOVÁ, D. – TLUSTOŠ, P. Effect of the diet amended with risk elements contaminated soil on risk elements content in tissues and hematological parameters of rats. *Czech Journal of Animal Science*, 2012, roč. 57, č. 9, s. 430-441. ISSN: 1212-1819.
- TÁBORSKÝ, J. – KUNT, M. – KLOUČEK, P. – LACHMAN, J. – ZELENÝ, V. – KOKOŠKA, L. Identification of potential sources of thymoquinone and related compounds in Asteraceae, Cupressaceae, Lamiaceae, and Ranunculaceae families. *Central European Journal of Chemistry*, 2012, roč. 10, č. 6, s. 1899-1906. ISSN: 1895-1066.

Původní vědecká práce recenzovaná

- DRAGOUNOVÁ, H. – MOŠNOVÁ, R. – HEJTMÁNKOVÁ, A. Hodnocení parametrů kvality ovčího a kozího mléka. *Náš chov*, 2012, roč. , č. 2, s. 71-74. ISSN: 0027-8068.
- ELICH, O. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – ŠVEJCAROVÁ, M. – ZIKÁN, V. – MOŠNOVÁ, R. Možnosti prodloužení stability mléčné matrice pro účely IR měření. *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 2011, roč. 22, č. 128, s. 18-20. ISSN: 1212-950X.
- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – CIMR, J. – ČÍŽEK, M. Effect of flesh colour on the content of major antioxidants in potato tubers from organic cultivation. *Vědecké práce*, 2011, roč. 19, č. , s. 19-26. ISSN: 1802-940X.
- HEJTMÁNKOVÁ, K. – KOTÍKOVÁ, Z. Stabilita vinného oleje v závislosti na různých způsobech skladování. *Agritech Science*, 2012, roč. 6, č. 1, s. 1-6. ISSN: 1802-8942.
- MICHLOVÁ, T. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – PIVEC, V. – DRAGOUNOVÁ, H. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – ELICH, O. Vliv pasterace a zamrazení na obsah lipofilních vitaminů v mléce. *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 2012, roč. 135, č. 135, s. 5-9. ISSN: 1212-950X.

Původní vědecká práce bez IF

- SMRČKA, L. – HÖNIG, V. – HROMÁDKO, J. Kde je budoucnost cukrovarnictví v ČR. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2012, roč. 128, č. 5, s. 193-197. ISSN: 1210-3306.

Kapitola v odborné knize

- LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – BERNAL, J. – SILVA, L. – VALENTAO, P. – ANDRADE, P. – COZZOLINO, D. – CORBELLA, E. – SMYTH, H. – BARDY, J. – IURLINA, M. – FRITZ, R. – NOMBRÉ, I. – SCHWEITZER, P. – REINHEIMER, M. – MUSSATI, S. – SCENNA, N. – CAVACO, A. – MIGUEL, G. – ANTUNES, D. – GUERRA, R. Honey: Production, Consumption and Health Benefits. *New York: Nova Science Publishers New York*, 2012, 249s. ISBN 978-1-62100-159-1. Impact of Different Honey Types on the Content of Trace Minerals, Composition of Phenolic and Flavonoid Antioxidants and Antioxidant Activity Contributing to Human Health, s. 1-49.

Příspěvek ve sborníku

- LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – ORSÁK, M. Obsah a význam zdraví prospěšných látek v ovoci, zelenině a plodinách. 2012, *Proceedings of 18th International Conference Reasonable Use of Fertilizers*, Prague, ČZU, November 29, s. 23-28, 215 s. ISBN: 978-80-213-2331-5.
- MICHLOVÁ, T. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – DRAGOUNOVÁ, H. – PIVEC, V. – HEJTMÁNKOVÁ, A. Sledování faktorů ovlivňujících obsah vitaminů A a E v mléce a mléčných výrobcích. 2012, *Sborník přednášek konference Mléko a sýry 2012*, leden 2012, VŠCHT v Praze, Ed. Štětina, J., Čurda, L., s. 124-127, 242 s. ISBN: 78-80-7080-838-2 .
- ROZENSKÁ, L. – HEJTMÁNKOVÁ, A. – MIHOLOVÁ, D. – KOLIHOVÁ, D. Obsahy vybraných stopových prvků v kozím, ovčím a kravském mléce z různých farem v České republice. 2012, *Celostátní přehledky sýrů. Výsledky přehledek a sborník přednášek konference Mléko a sýry*, leden 2012, Praha. VŠCHT v Praze. s. 108-111. ISBN: 978-80-7080-838-2.

Článek v nerecenzovaném časopise

- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – VACEK, J. – DOMKÁŘOVÁ, J. – HORÁČKOVÁ, V. Výnos a kvalita brambor s barevnou dužninou. 2012, *Agromanuál*, 2012, roč. 7, č. 11-12, s. 58-60. ISSN: 1801-7673.

SKALA, O. – STŘALKOVÁ, R. – PIVEC, V. Zastoupení oleje v semenech révy vinné. 2012, Úroda, 2012, 60, (12 - vědecká příloha), s.443-446. ISSN: 0139-6013 .

Skripta

HROMÁDKO, J. – HROMÁDKO, J. – HÖNIG, V. – MILER, P. Spalovací motory. 2011, Praha, Grada Publishing, a.s., 296 s., 1000 výtisků, ID: 1293, ISBN: 978-80-247-3475-0.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
P208/12/1645	GAČR	Aspekty transportu rizikových kovů přes biologické membrány	Lachman J.	852
QI101A184	NAZV	Technologie pěstování brambor – nové postupy šetrné k životnímu prostředí	Hamouz K., Lachman J.	175
IAA600110902	GAAV	Vliv ingesce půd antropogenně kontaminovaných těžkými kovy na změny biochemických a fyziologických parametrů laboratorního potkana	Miholová D., Kolíhová D.	90
QI111B107	NAZV	Výzkum získávání a využití biologicky aktivních látek (BAL) ze semen vinných hroznů pro zlepšení metabolismu hospodářských zvířat jako podklad pro návrh nejlepší dostupné techniky (BAT)	Lachman J., Hejtmánková A.	384
7AMB12SK018	MŠMT	Polyfenolové sloučeniny v tradičních zemědělských plodinách	Lachman J.	46
Interní granty				
21120/1312/3124	SGS FAPPZ	Stanovení celkových polyfenolických látek v semenech révy vinné, vinném oleji a pokrutinách	Horníčková Š.	47
21120/1312/3125	SGS FAPPZ	Stanovení faktorů, které ovlivňují obsah vitamínu A a E a některých makroprvků a mikroprvků v mléce hospodářských zvířat	Michlová T.	45
21120/1312/3126	SGS FAPPZ	Hodnocení obsahu tokoferolů a tokotrienolů u pšeníc jednozrnek a dvouzrnek	Příbyl J.	45
2120/1312/3127	SGS FAPPZ	Mimořádná stipendia studentům DSP pro zvýšení jejich motivace k rozšíření experimentální činnosti doplňující a prohlubující témata řešených DP	Lachman J.	125
2120/1312/3128	SGS FAPPZ	Mimořádná stipendia studentům MgrSP a BcSP, jejichž experimentální činnost přesahuje rámec standardních DP a BP prací a za podíl na experimentální činnosti při řešení výzkumných úkolů katedry chemie	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 JU 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
	Rada vysokých škol	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
Hönig V.	Česká společnost chemická
	Česká strojnická společnost - sekce tribotechnika
Kolihová D.	Spektroskopická společnost J. M. Marci
Lachman J.	Česká společnost chemická
	Komise jakosti rostlinných produktů při ČAZV
Míholová 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
Trnková E.	Česká zemědělská společnost
Vodičková H.	Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii
	Společnost pro probiotika a prebiotika

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
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

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Lachman J.	SVK, SPU Nitra	27. 8. - 29. 8. 2012	Oponent obhajob doktorských prací, spolupráce při řešení společného projektu	KCH/7AMB12SK018
Hejtmánková K.	SVK, SPU Nitra	14. 12. - 17. 12. 2012	Spolupráce při řešení společného projektu	KCH/7AMB12SK018
Orsák M.	SVK, SPU Nitra	14. 12. - 17. 12. 2012	Spolupráce při řešení společného projektu	KCH/7AMB12SK018
Pivec V.	SVK, SPU Nitra	14. 12. - 17. 12. 2012	Spolupráce při řešení společného projektu	KCH/7AMB12SK018
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Musilová J.	SVK	13. 11. - 16. 11. 2012	Účast na mezinárodní konferenci Chemical Reactions in Foods VII	společná publikace, příprava další spolupráce mezi Katedrou chemie SPU Nitra a Katedrou chemie ČZU
Vollmannová A.	SVK	13. 11. - 16. 11. 2012	Účast na mezinárodní konferenci Chemical Reactions in Foods VII	společná publikace, příprava další spolupráce mezi Katedrou chemie SPU Nitra a Katedrou chemie ČZU
Timoracká M.	SVK	13. 11. - 16. 11. 2012	Účast na mezinárodní konferenci Chemical Reactions in Foods VII	společná publikace, příprava další spolupráce mezi Katedrou chemie SPU Nitra a Katedrou chemie ČZU
Bystrická J.	SVK	13. 11. - 16. 11. 2012	Účast na mezinárodní konferenci Chemical Reactions in Foods VII	společná publikace, příprava další spolupráce mezi Katedrou chemie SPU Nitra a Katedrou chemie ČZU

Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Míčka T.	NLD, Wageningen University	18. 7. - 31. 12. 2012	Studijní stáž	Erasmus

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Hakobyan Y.	Vliv dlouhodobého skladování na potravinářskou kvalitu žlutomasých brambor a brambor s barevnou dužninou	Lachman J.
Horníčková Š.	Zastoupení biologicky aktivních látek v semenech révy vinné, vinném oleji a pokrutinách	Hejtmánková A.
Míčka T.	Využití brambor s barevnou dužninou jako alternativní plodiny se specifickou potravinářskou kvalitou	Lachman J.
Michlová T.	Sledování faktorů ovlivňujících obsah vitamínu A a E v mléce a mléčných výrobcích	Hejtmánková A.
Příbyl J.	Hodnocení obsahu antioxidantů a antioxidační aktivity u vybraných minoritních plodin (pšenice jednozrnka a dvouzrnka)	Lachman J.
Rozenská L.	Studium faktorů ovlivňujících minerální složení kozího a ovčího mléka	Hejtmánková A.
Šimková D.	Stanovení amylozy/amylopektinu, obsahu fosforu a velikosti škrobových zrn v bramborovém škrobu	Lachman J.
Štočková L.	Stanovení antioxidantů a jejich antioxidační aktivity ve vybraných polních plodinách	Lachman J.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Hejtmánková K.	1. 2. 2012	Vliv faktorů na obsah vybraných ukazatelů jakosti hlíz brambor	Zemědělská chemie
Kotíková Z.	1. 2. 2012	Stanovení vlivu genotypových a agrotechnických faktorů na obsah a složení karotenoidů rajčat (<i>Lycopersicon esculentum</i> L.)	Zemědělská chemie
Táborský J.	28. 11. 2012	Stanovení obsahu biologicky aktivních chinonů a příbuzných sloučenin ve vybraných rostlinných taxonech	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, mlékařství, sensorické analýzy zemědělských produktů, certifikace, kvality a bezpečnosti potravin. Teoretická výuka je doplněna praktickými cvičeními v laboratoři. Pro zahraniční studenty nabízí KKZP výuku v anglickém jazyce v předmětech „Food Quality and Food Safety“, „Milk and Dairy Products Quality and Processing“ a „Sensory Analysis of Agricultural Products“. 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 apod.), s Ministerstvem zemědělství ČR (Úřad pro potraviny ČR, odbor bezpečnosti potravin, odbor pro EAFRD), Potravinářskou komorou ČR a Ministerstvem zdravotnictví ČR.

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 sensorické jakosti zemědělských produktů, sledování antioxidační a antimikrobiální aktivity léčivých rostlin, kvalitu masa a masných výrobků a kvalitu biopotravin.

Členové katedry zasedají ve vědeckých radách výzkumných institucí a v odborných specializovaných komisích (Komise jakosti rostlinných produktů ORV ČAZV, Odborná skupina pro potravinářskou a agrikulturní chemii ČSCH, Hodnotící komise MZe ČR - KLASA, Hodnotící skupina MŠMT - NPV, Rada expertů - Potravinářská komora, Česká společnost pro výživu, DG SANCO, EFSA apod.).

V oblasti mezinárodních kontaktů KKZP spolupracuje se Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre, Slovenskou technickou univerzitou v Bratislavě, University of Reading v Anglii, Universidad Politècnica de Valencia ve Španělsku a Evropským úřadem pro bezpečnost potravin (EFSA). Vedoucí katedry je členem skupiny „Safety in the Food Chain“ v Euroleague for Life Sciences. V rámci tohoto sdružení evropských univerzit spolupřádá KKZP pro studenty letní školu zaměřenou na kvalitu a výživu potravin.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

doc. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D.

- zástupce vedoucího

Ing. Oldřich Faměra, CSc.

- tajemník

Kateřina Jiralová

- sekretariát

Kateřina Jiralová

členové katedry

interní doktorand

doc. Ing. Luboš Babička, CSc. (do 31. 8. 2012)

Ing. Eva Vondráčková

Andrea Bernardos, Ph.D.

Ing. Jana Trnková (od 1.8.2012 externí doktorand)

Blanka Dvořáková

Ing. Ilona Hálová

externí doktorand

Ing. Veronika Legarová, Ph.D.

Ing. Daniel Waage

Ing. Pavel Nový, Ph.D.

Ing. Ivana Poustková, Ph.D. (od 20.4.2012 na MD)

Ing. Ludmila Prokúpková, Ph.D.

Božena Riljáková

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
AQA16E	Certifikace potravin	Ing. Poustková	N	P	LS
AQA24E	Cizorodé látky a nemoci z potravin	doc. Babička	N	P	LS
AQA25E	Food Quality and Food Safety	doc. Kouřimská	N	P	ZS/LS
AQA05E	Hodnocení jakosti rostlinných produktů	Ing. Faměra	N	P	ZS
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
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	N	P	LS
AQA10E	Jakost a zpracování rostlinných produktů	Ing. Faměra	B	P	LS
AQA75E	Jakost a zpracování rostlinných produktů	Ing. Faměra	B	K	LS
AQA94E	Jakost a zpracování rostlinných produktů	Ing. Faměra	B	K	LS
AQA14E	Jakost a zpracování zahradnických produktů	Ing. Faměra	N	P	ZS
AQA15E	Jakost a zpracování zahradnických produktů	Ing. Faměra	B	P	ZS
AQA29E	Jakost a zpracování zahradnických a rostlinných produktů	Ing. Faměra	B	P	LS
AQA07E	Jakost a zpracování živočišných produktů	Ing. Prokúpková	B	P	ZS
AQA09E	Jakost a zpracování živočišných produktů	Ing. Prokúpková.	B	P	ZS
AQA76E	Jakost a zpracování živočišných produktů	Ing. Prokúpková	B	K	LS
AQA93E	Jakost a zpracování živočišných produktů	Ing. Prokúpková	B	K	ZS
AQA82E	Jakost a zpracování živočišných a rostlinných produktů	Ing. Faměra	N	K	ZS
AQA78E	Jakost a zpracování zemědělských produktů	doc. Kouřimská	B	K	ZS
AQA21E	Kvalita a bezpečnost potravin	doc. Kouřimská	N	P	ZS
DADA04Y	Kvalita živočišných produktů	doc. Kouřimská	B	P	ZS/LS

AQA18E	Konzervace potravin	Ing. Prokúpková	N	P	ZS
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
AQA23E	Senzorická analýza zemědělských produktů	doc. Kouřimská	N	P	ZS
AQA28E	Sensory Analysis of Agricultural Products	doc. Kouřimská	N	P	ZS/LS
AQA22E	Úprava, skladování a balení zemědělských produktů	Ing. Prokúpková	N	P	LS
AQA12E	Úvod do mlékařství	Ing. Legarová	B	P	ZS
AQA79E	Úvod do mlékařství	Ing. Legarová	B	K	LS
AQA73E	Jakost a zpracování zahradnických produktů	Ing. Faměra	B	K	ZS
AQA30E	Hodnocení jakosti bioproduktů	doc. Kouřimská	N	P	ZS
AQA01Z	Odborná exkurze ATZK	Ing. Nový	B	P	LS
AQA02Z	Odborná exkurze AMK	Ing. Nový	N	K	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

CAPOUCHOVÁ, I. – PAPOUŠKOVÁ, L. – KOSTELANSKÁ, M. – PROKINOVÁ, E. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – HAJŠLOVÁ, J. – KONVALINA, P. – FAMĚRA, O. Effect of different intensities of fusarium infestation on grain yield, deoxynivalenol content and baking quality of winter wheat. Romanian Agricultural Research, 2012, roč. 29, č. 1, s. 297-306. ISSN: 1222-4227.

Původní vědecká práce recenzovaná

GÜZELER, N. – KOUŘIMSKÁ, L. – LEGAROVÁ, V. Tradiční turecké mléčné výrobky. Mlékařské listy - Zpravodaj, 2012, roč. 23, č. 134, s. 15-19. ISSN: 1212-950X.

LEGAROVÁ, V. Laktóza a její deriváty. Mlékařské listy - Zpravodaj, 2012, roč. 23, č. 131, s. 15-18. ISSN: 1212-950X.

LEGAROVÁ, V. Mléko ve výživě člověka. Mlékařské listy - Zpravodaj, 2012, roč. 23, č. 134, s. 13-15. ISSN: 1212-950X.

LEGAROVÁ, V. Senzorická analýza syrovátkových nápojů. Mlékařské listy - Zpravodaj, 2012, roč. 23, č. 130, s. 9-11. ISSN: 1212-950X.

Původní vědecká práce bez IF

KOUŘIMSKÁ, L. – POUSTKOVÁ, I. – BABIČKA, L. The use of digestate as a replacement of mineral fertilizers for vegetables growing. Scientia Agriculturae Bohemica, 2012, roč. 43, č. 4, s. 121-126. ISSN: 1211-3174.

Článek ve sborníku z akce (publikovaná přednáška – proceeding)

FAMĚRA, O. – DOTLAČIL, L. – KOUŘIMSKÁ, L. The effect of wheat grain amylase activity on selected quality characteristics. In Proceedings of the 7th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience 02.11.2011, Praha. Praha: Czech Chemical Society, 2011. s. 94-98.

PAPOUŠKOVÁ, L. – DVOŘÁČEK, ING. PH.D., V. – DOTLAČIL, L. – FAMĚRA, O. Sensitivity of SRC test and mixolab measurement to the damage starch in wheat materials. In Proceedings of the 7th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience 02.11.2011, Praha. Praha: Czech Chemical Society, 2011. s. 152-155.

Príspevek ve sborníku

DVOŘÁKOVÁ, P. – BUREŠOVÁ, I. – KRÁČMAR, S. – MATOUŠEK, T. – PONÍŽIL, P. – KUČEROVÁ, J. – FAMĚRA, O. Baking Quality of Wheat-rye Mixtures. 2011, Proceedings of International Ph.D. Students Conference, Brno 23. 11. 2011, Mendelova Univerzita v Brně, s. 568-578. ISBN: 978-80-7375-563-8.

KOUŘIMSKÁ, L. – FANTOVÁ, M. – VONDRÁČKOVÁ, E. – LEGAROVÁ, V. Vliv krmení řasami na nutriční hodnotu kozího mléka. 2012, Sborník přednášek a posterů „Hygiena a technologie potravin - XLII. Lenfeldovy a Höklovy dny“, Brno 17.-18.10.2012, s. 160-163. ISBN: 978-80-7305-632-2.

TRNKOVÁ, J. – PROKŮPKOVÁ, L. – SVOBODOVÁ, I. Změny nutričních hodnot během skladování rybího masa. 2012, Sborník přednášek a posterů „Hygiena a technologie potravin“ XLII. Lenfeldovy a Höklovy dny“, Brno 17.-18.10. 2012, s. 263-267, ISBN 978-80-7305-632-2.

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

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QH82272	NAZV	Využití jarních forem vybraných druhů pšenice v ekologickém zemědělství	Faměra O.	50
ERA-IP-2012-01	NAEP ČR	Food Safety, Quality and Nutrition course	Kouřimská L.	106
ERA-IP-2011-02	NAEP ČR	Food Safety, Quality and Nutrition course	Kouřimská L.	119
	NIF - NTB	Vyhodnocení synergického antimikrobiálního účinku vybraných fenolických látek rostlinného původu	Nový P.	50
	NIF - NTB	Využití rostlinných antioxidantů k ovlivnění oxidační stability rybího masa	Trnková J.	40

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Babička L.	VR KLASA SZIF/Mze	člen
Faměra O.	VR Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha v.v.i.	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze - Speciální produkce rostlinná	člen
Kouřimská L.	OR FAPPZ ČZU v Praze - Zemědělská chemie	člen
	VR FAPPZ, ČZU v Praze	člen
Poustková I.	OR FAPPZ ČZU v Praze - Speciální zootechnika	člen

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Babička L.	Hodnotící skupina MŠMT – NPV
	Hodnotící komise pro EAFRD – MZe ČR
	Hodnotící komise KLASA EAFRD – MZe ČR

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Babička L.	Pracovní skupina pro optimalizaci sítě laboratoří – MZe ČR
	Rada expertů – Potravinářská komora
Faměra O.	Komise jakosti rostlinných produktů ČAZV
	Česká společnost chemická - Odborná skupina pro potravinářskou a agrikulturní chemii
Kouřimská L.	Česká společnost chemická - Odborná skupina pro potravinářskou a agrikulturní chemii
Poustková I.	Česká společnost chemická

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Babička L.	EU Standing Committee for contaminants – DG SANCO
	EU DG Enlargement TAIEX
	Strategic Technical Assistance for Training – USAID
	European Food Safety Authority
	International Association of Environmental Analytical Chemistry
	International Waste Working Group
Kouřimská L.	Euroleague for Life Sciences
	Association of Official Analytical Chemists (AOAC)
Poustková I.	Rada expertů – Potravinářská komora

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
120. Zasedání Komise jakosti rostlinných produktů ORV ČAZV	3	16. 5. 2012	23

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Kouřimská L.	TUR, Ege University	14. 5. - 18. 5. 2012	Teaching mobility	Erasmus
	ESP, UPV	23. 5. - 26. 5. 2012	Teaching mobility	Erasmus
	SWE, SLU	7. 11. - 11. 11. 2012	Zasedání Euroleague	ČZU v Praze
Legarová V.	ITA, Università di Catania	9. 5. - 16. 5. 2012	Teaching mobility	Erasmus
	ESP, UPV	23. 5. - 26. 5. 2012	Teaching mobility	Erasmus
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Solowiej B.	POL	23. 4. - 28. 4. 2012	Teaching mobility	zkvalitnění výuky, výměna zkušeností

Nastaj M.	POL	23. 4. - 28. 4. 2012	Teaching mobility	zkvalitnění výuky, výměna zkušeností
Akpınar-Bayizit A.	TUR	15. 7. - 22. 7. 2012	Letní škola	zkvalitnění výuky, výměna zkušeností
Frank J.	DEU	19. 7. - 23. 7. 2012	Letní škola	zkvalitnění výuky, výměna zkušeností
Fernandéz I.	ESP	22. 7. - 25. 7. 2012	Letní škola	zkvalitnění výuky, výměna zkušeností
Fuentes López A.	ESP	22. 7. - 25. 7. 2012	Letní škola	zkvalitnění výuky, výměna zkušeností
Güzeler N.	TUR	15. 7. - 27. 7. 2012	Teaching mobility	zkvalitnění výuky, výměna zkušeností
Kesenkaş H.	TUR	15. 7. - 22. 7. 2012	Letní škola	zkvalitnění výuky, výměna zkušeností
Krska R.	AUT	15. 7. - 16. 7. 2012	Letní škola	zkvalitnění výuky, výměna zkušeností
Özcan-Yılsay T.	TUR	15. 7. - 22. 7. 2012	Letní škola	zkvalitnění výuky, výměna zkušeností
Rembiałkowska E.	POL	15. 7. - 16. 7. 2012	Letní škola	zkvalitnění výuky, výměna zkušeností
Sa'eed B.	POL	15. 7. - 16. 7. 2012	Letní škola	zkvalitnění výuky, výměna zkušeností
Schleining G.	AUT	24. 7. - 24. 7. 2012	Letní škola	zkvalitnění výuky, výměna zkušeností
Vetter W.	DEU	17. 7. - 18. 7. 2012	Letní škola	zkvalitnění výuky, výměna zkušeností
Džubur A.	BIH	2. 11. 2012	Představení University of Mostar	navázání spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Dědinová L., AMK	SWE	7. 11. - 11. 11. 2012	Studentská vědecká konference	ČZU v Praze

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Trnková J.	Využití rostlinných antioxidantů k ovlivnění oxidační stability masa různých živočišných druhů	Kouřimská L.
Waage D.	Vliv vybraných přídatných látek a technologických postupů na kvalitu masných výrobků z masa s myopatickými změnami	Kouřimská L.
Vondráčková E.	Detekce a stanovení složek kančího pachu	Kouřimská L.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Papoušková L.	27. 4. 2012	Studium variability vlastností škrobu a bílkovin zrna pšenice seté v současných kolekcích Genové banky	Speciální produkce rostlinná

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 zatrávnění 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 (2x NAZV, 2x GAČR, 1x MŠMT, 1x Národní agentura pro evropské vzdělávací programy, 1x Institut Danone) spolupracujeme na výzkumném záměru a při řešení grantů s dalšími katedrami (KRV, ITS a KKZP). Na katedře jsou řešeny také interní granty.

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.

Ing. Libuše Kacerovská, CSc.

Ing. Jiří Killer, Ph.D.

doc. Ing. Alois Kodeš, CSc.

Růžena Mandáková

prof. Ing. Milan Marounek, CSc.

prof. Ing. Zdenek Mudřík, CSc.

Ing. Vladimír Plachý, Ph.D.

Ing. Eva Popelářová, Ph.D.

Ing. Šárka Ročková, Ph.D.

doc. Ing. Lubomír Růžek, CSc.

RNDr. Svatoslava Strnadová

Ing. Ivana Tlapáková

prof. Ing. Karel Voříšek, CSc.

Martina Vrbová

externí pedagogové

RNDr. Markéta Marečková, Ph.D.

Ing. Igor Šplíchal, CSc.

prof. Ing. Votěch Rada, CSc.

doc. Ing. Eva Vlková, Ph.D.

RNDr. Daniela Randová,

doc. Ing. Boris Hučko, CSc.

RNDr. Daniela Randová

interní doktorand

Ing. Věra Bunešová

Ing. Ivo Doskočil

Ing. Alena Hlaváčková

Ing. Zuzana Hroncová

Ing. Miroslav Joch

Ing. Marie Koukolová

Ing. Kateřina Mikešová

Mgr. Radko Pechar

Ing. Šárka Ročková

Ing. Jiří Šimůnek

externí doktorand

MVDr. Gabriela Kunová

Ing. Jaromír Kvaček

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
AMA11E	Fundamentals of Microbiology	doc. Vlková	B	P	ZS
AMA10E	Biotechnologie	prof. Voříšek	N	P	ZS
AUA04Z	Encyklopedie praxe – včelařství	prof. Voříšek	B	P	ZS/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	doc. 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
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. Hučko	B	P	LS
AMA06E	Praktická mikrobiologie	prof. Rada	B	P	LS
AMA72E	Praktická mikrobiologie	prof. Rada	B	K	LS
AKX01E	Racionální výživa a dietetika	prof. Mudřík	B	P	LS
AKA18E	Sklizeň konzervace a skladování krmiv	doc. Hučko	N	P	ZS
DAKA01Y	Výživa a krmení HZ	doc. Kodeš	P	P	ZS/LS
AKA82E	Výživa a krmení hospodářských zvířat II.	doc. Kodeš	N	K	LS
AKA10E	Výživa člověka a zdraví	doc. Hučko	B	P	LS
AKA20E	Výživa exotických zvířat	prof. Mudřík	N	P	ZS
AKA71E	Výživa exotických zvířat	doc. Hučko	N	K	LS
AKA23E	Výživa koní	prof. Mudřík	N	P	ZS
AKA77E	Výživa koní	prof. Mudřík	N	K	LS
AKA13E	Výživa přežvýkavců a koní	prof. Mudřík	N	P	LS
AKA28E	Výživa psů	doc. Hučko	N	P	ZS
AKA78E	Výživa psů	doc. Hučko	N	K	LS
AKA19E	Výživa šelem	doc. Hučko	N	P	ZS
AKA29E	Výživa zvířat Humpolec	doc. Kodeš	B	P	ZS
AKA06E	Výživa zvířat	doc. Kodeš	B	P	ZS
AKA81E	Výživa zvířat	Ing. Kacerovská	B	K	ZS
AKA22E	Výživa zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Homolka	B	P	ZS
AKA70E	Výživa zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Homolka	B	K	ZS
AKA26E	Výživa zvířat a nauka o krmivech	doc. Hučko	B	P	ZS
AKA80E	Výživa zvířat a nauka o krmivech	doc. Hučko	B	K	ZS
AKA17E	Zakládání a vyhodnocování pokusů	prof. Mudřík	N	P	ZS
AMA08E	Základy mikrobiologie	prof. Voříšek	B	P	ZS
AMA77E	Základy mikrobiologie	doc. Růžek	B	K	ZS
AMT01E	Základy mikrobiologie	prof. Voříšek, Ing. Popelářová	B	P	ZS
AMT70E	Základy mikrobiologie	prof. Voříšek, Ing. Popelářová	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, prof. Rada	B	P	ZS
AMA76E	Zemědělská mikrobiologie	doc. Vlková	B	K	ZS
AMI03E	Zemědělská mikrobiologie	prof. Voříšek, Ing. Popelářová	B	P	ZS
AKA25E	Živiny a živinové potřeby člověka	prof. Rada	B	P	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BUNEŠOVÁ, V. – DOMING, K. – KILLER, J. – VLKOVÁ, E. – KOPEČNÝ, J. – MRÁZEK, J. – ROČKOVÁ, Š. – RADA, V. Characterization of bifidobacteria suitable for probiotic use in calves. *Anaerobe*, 2012, roč. 18, č. 1, s. 166-168. ISSN: 1075-9964.
- BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – KILLER, J. – RADA, V. – ROČKOVÁ, Š. Identification of bifidobacteria from intestinal tract of lambs. *Small Ruminant Research*, 2012, roč. 105, č. 1-3, s. 355-360. ISSN: 0921-4488.
- BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – RADA, V. – KŇAŽOVICKÁ, V. – ROČKOVÁ, Š. – GEIGEROVÁ, M. – BOŽÍK, M. Growth of infant faecal bacteria on commercial prebiotics. *Folia Microbiologica*, 2012, roč. 57, č. 4, s. 273-275. ISSN: 0015-5632.
- BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – RADA, V. – ROČKOVÁ, Š. – SVOBODOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – KMEŤ, V. *Bifidobacterium animalis* subsp. *lactis* isolated from dog faeces. *Veterinary Microbiology*, 2012, roč. 160, č. 3-4, s. 501-505. ISSN: 0378-1135.
- HOMOLKA, P. – KOUKOLOVÁ, V. – PODSEDNÍČEK, M. – HLAVÁČKOVÁ, A. Nutritive value of red clover and lucerne forages. *Czech Journal of Animal Science*, 2012, roč. 57, č. 10, s. 454-468. ISSN: 1212-1819.
- KLOUČEK, P. – ŠMÍD, J. – FLESAR, J. – HAVLÍK, J. – TITĚRA, D. – RADA, V. – DRÁBEK, O. – KOKOŠKA, L. In vitro Inhibitory Activity of Essential Oil Vapors against *Ascosphaera apis*. *Natural Product Communications*, 2012, roč. 7, č. 2, s. 253-256. ISSN: 1934-578X.
- KOKOŠKA, L. – URBANOVÁ, K. – KLOUČEK, P. – NEDOROSTOVÁ, L. – POLESNÁ, L. – MALÍK, J. – JIROŠ, P. – HAVLÍK, J. – VADLEJCH, J. – VALTEROVÁ, I. Essential Oils in the Ranunculaceae Family: Chemical Composition of Fractions hydrodistilled from *Consolida regalis*, *Delphinium elatum*, *Nigella hispanica*, and *N. nigellastrum* Seeds. *Chemistry & Biodiversity*, 2012, roč. 9, č. 1, s. 151-161. ISSN: 1612-1872.
- MAROUNEK, M. – PUTTHANA, M. – BENADA, R. – LUKEŠOVÁ, D. Antimicrobial Activities of Medium-chain Fatty Acids and Monoacylglycerols on *Cronobacter sakazakii* DBM 3157T and *Cronobacter malonaticus* DBM 3148. *Czech Journal of Food Sciences*, 2012, roč. 30, č. 6, s. 573-580. ISSN: 1212-1800.
- MELNIKOVOVÁ, I. – HAVLÍK, J. – FERNANDEZ CUSIMEMENI, E. – MILELLA, L. Macamides and fatty acids content comparison in maca cultivated plant under field conditions and greenhouse. *Boletín Latinoamericano y del Caribe de Plantas Medicinales y Aromaticas*, 2012, roč. 11, č. 5, s. 420-427. ISSN: 0717-7917.
- ROČKOVÁ, Š. – RADA, V. – NEVORAL, J. – MARŠÍK, P. – VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V. Inter-species differences in the growth of bifidobacteria cultured on human milk oligosaccharides. *Folia Microbiologica*, 2012, roč. 57, č. 4, s. 321-324. ISSN: 0015-5632.
- RŮŽEK, L. – RŮŽKOVÁ, M. – VOŘÍŠEK, K. – VRÁBLÍKOVÁ, J. – VRÁBLÍK, P. Slit seeded grass-legume mixture improves coal mine reclamation. *Plant, Soil and Environment*, 2012, roč. 58, č. 2, s. 68-75. ISSN: 1214-1178.
- ŠÁRKA, E. – KRULIŠ, Z. – KOTEK, J. – RŮŽEK, L. – VOŘÍŠEK, K. – KOLÁČEK, J. – HRUŠKOVÁ, K. – RŮŽKOVÁ, M. – EKRT, O. Composites containing acetylated wheat B-starch for agriculture applications. *Plant, Soil and Environment*, 2012, roč. 58, č. 8, s. 354-359. ISSN: 1214-1178.
- VALTEROVÁ, B. – SZÁKOVÁ, J. – KOPLÍK, R. – HAVLÍK, J. – TLUSTOŠ, P. – MESTEK, O. Frakcionace a speciace As, Cd, a Zn v nadzemní biomase penízku modravého (*Thlaspi cearulescens* J. & C. Presl). *Chemicke listy*, 2012, roč. 106, č. 5, s. 392-397. ISSN: 0009-2770.
- VLKOVÁ, E. – KALOUS, L. – BUNEŠOVÁ, V. – RYLKOVÁ, K. – SVĚTLÍKOVÁ, R. – RADA, V. Occurrence of bifidobacteria and lactobacilli in digestive tract of some freshwater fishes. *Biologia*, 2012, roč. 67, č. 2, s. 411-416. ISSN: 0006-3088.
- VLKOVÁ, E. – RADA, V. – BUNEŠOVÁ, V. – ROČKOVÁ, Š. Growth and survival of lactic acid bacteria in lucerne silage. *Folia Microbiologica*, 2012, roč. 57, č. 4, s. 359-362. ISSN: 0015-5632.

Původní vědecká práce recenzovaná

- HÄRTLOVÁ, H. – DOSKOČIL, I. – HUČKOVÁ, L. Obezita u koní a její důsledky. *Náš chov*, 2012, roč. 72, č. 4, s. 47-48. ISSN: 0027-8068.
- HLAVÁČKOVÁ, A. – KODEŠ, A. – PLACHÝ, V. – MIKEŠOVÁ, K. – MUDŘÍK, Z. Stravitelnost vlákniny - parametr pro hodnocení kvality sena. *Krmivářství*, 2012, roč. XVI., č. 6, s. 28-30. ISSN: 1212-9992.
- HLAVÁČKOVÁ, A. – MUDŘÍK, Z. Hodnocení kvality kukuřičných siláží podle stravitelnosti vlákniny. *Krmivářství*, 2012, roč. XVI, č. 3, s. 32-34. ISSN: 1212-9992.

- HLAVÁČKOVÁ, A. – MUDŘÍK, Z. Význam stanovení stravitelnosti vlákniny u objemných krmiv. Krmivářství, 2012, roč. XVI., č. 2, s. 25-26. ISSN: 1212-9992.
- KUNOVÁ, G. – VIDAILLAC, A. – ROČKOVÁ, Š. – RADA, V. – LISOVÁ, I. Testování bifidobakterií na citlivost vůči antimikrobiálním látkám. Mlékařské listy - Zpravodaj, 2012, roč. 2012, č. 135, s. 1-5. ISSN: 1212-950X.

Původní vědecká práce bez IF

- ROČKOVÁ, Š. – KILLER, J. – RADA, V. The bifidogenic effect of *Agave ferox* C. Koch leaf juice. Scientia Agriculturae Bohemica, 2012, roč. 43, č. 3, s. 91-94. ISSN: 1211-3174.
- ŠÁRKA, E. – KRULIŠ, Z. – KOTEK, J. – RŮŽEK, L. – KOLÁČEK, J. – HRUŠKOVÁ, K. – BUBNÍK, Z. Biodegradabilní kompozitní materiály na bázi pšeničného B-škrobu s upotřebením v zemědělství. Listy cukrovarnické a řepařské, 2011, roč. 127, č. 12, s. 402-405. ISSN: 1210-3306.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

- KOTEK, J. – KRULIŠ, Z. – ŠÁRKA, E. – RŮŽEK, L. Biodegradovatelný kompozit s matricí na bázi modifikovaného škrobu. Úřad průmyslového vlastnictví, <http://upv.cz/cs.html>.
- KOTEK, J. – KRULIŠ, Z. – ŠÁRKA, E. – RŮŽEK, L. Biodegradovatelný termoplast na bázi modifikovaného škrobu. Úřad průmyslového vlastnictví; <http://upv.cz/cs.html>.

Příspěvek ve sborníku

- BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – RADA, V. – ROČKOVÁ, Š. – SVOBODOVÁ, I. Kmen *B. animalis* ssp. *lactis* izolovaný z trávicího traktu německého ovčáka. 2012, Sborník konference I. Mezinárodní kynologická konference, Domažlice, 24. – 25.10.2012, s. 23. ISBN: 978-80-231-2310-0.
- FRÜBLINGOVÁ, L. – HAVLÍK, J. – DOSKOČIL, I. – PLACHÝ, V. – STANKOVÁ, L. Plant Extract with Anti-Hyperuricemic Activity in Rats. 2012, Sborník příspěvků mezinárodní konference NutriNET, Mendelova Universita v Brně, 21. - 22.11.2012, s.55-61. ISBN: 978-80-7375-667-3.
- HLAVÁČKOVÁ, A. – MUDŘÍK, Z. – KODEŠ, A. Hodnocení kvality kukuřičné siláže a lučního sena podle stravitelnosti vlákniny. 2012, Sborník konference Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky X., Košice, 6.9.2012, s.98-103. ISBN: 978-80-8077-282-6.
- HLAVÁČKOVÁ, A. – PLACHÝ, V. – KODEŠ, A. – MUDŘÍK, Z. Comparison energy prediction of silage using detergent fractions of fiber or detergent fiber digestibility. 2012, Sborník příspěvků mezinárodní konference NutriNET, Mendelova Universita v Brně, 21. - 22.11.2012, s.63-70. ISBN: 978-80-7375-667-3.
- MIKEŠOVÁ, K. – HÄRTLOVÁ, H. – ZITA, L. – HUČKO, B. – MAREČEK, E. Effect of Evening Primrose Oil on Biochemical Parameters of Thoroughbred Horses under Maximal Training Conditions. 2012, Sborník příspěvků mezinárodní konference NutriNET, Mendelova Universita v Brně, 21.-22.11.2012, s. 137-147. ISBN: 978-80-7375-667-3.
- MUDŘÍK, Z. – HUČKO, B. – KODEŠ, A. Vliv pšeničných vloček s doplňkem močoviny na zastoupení fermentačních kyselin v batorové šťávě. 2012, Sborník konference Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky X., CD - Supplement posterových prezentací, Košice, 6.9.2012, s.243. ISBN: 978-80-8077-282-6.
- MUDŘÍK, Z. – KODEŠ, A. – HUČKO, B. Vliv pšeničných vloček upravených přísádkem močoviny na mléčnou produkci. 2012, Sborník konference Lazarove dni výživy a veterinárnej dietetiky X., Košice, 6.9.2012, s.108-111. ISBN: 978-80-8077-282-6.
- MUDŘÍK, Z. Fyziologické předpoklady výživy divoce žijících přežvýkavců. 2012, Sborník konference Výživa spárkaté zvěře - významný faktor škod na lese. Obora Bahenec, MZe, s.43-53.
- ROČKOVÁ, Š. – RADA, V. – VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V. Human milk – an ideal source of prebiotics for infants. 2012, CD - Sborník abstraktů UCOLIS 2012 – University Conference in Life Sciences, Kostelec nad Č. lesy, 28.11.2012, 1s. ISBN: 978-80-213-2336-0.
- RŮŽEK, L. – RŮŽKOVÁ, M. – BEČKA, D. – ŠIMKA, J. Stabilizovaná dusíkatá hnojiva ALZON® 46 a UREAstabil zlepšují vlastnosti půdy pod ozimou řepkou. 2012, Zborník z konferencie Prosperujúce olejiny 2012, Nitra, 23.2.2012, s.58-59, ISBN: 978-80-213-2255-4.
- RŮŽEK, L. – RŮŽKOVÁ, M. – BEČKA, D. – ŠIMKA, J. Stabilizovaná dusíkatá hnojiva ALZON® 46 a UREAstabil zlepšují vlastnosti půdy pod ozimou řepkou. 2011, Sborník konference Prosperující olejiny 2011, Praha, Větrný Jeníkov, 8. - 9.12.2011, s. 58-59. ISBN: 978-80-213-2218-9.

VLKOVÁ, E. – BUNEŠOVÁ, V. – ROČKOVÁ, Š. – KILLER, J. – RADA, V. Probiotika ve výživě telat. 2012, Sborník přednášek konference Současné poznatky ve výživě zvířat ve vztahu k bezpečnosti produktů a životnímu prostředí, Praha, 18.5.2012, s.19-23. ISBN: 978-80-7403-095-6.

Článek v nerecenzovaném časopise

RADA, V. Testování probiotických výrobků Společností pro probiotika a prebiotika. 2012, Potravinářská revue, roč. 2012, č. 2, s. 22-23. ISSN: 1801-9102.

ŠÁRKA, E. – KOLÁČEK, J. – HRUŠKOVÁ, K. – KRULIŠ, Z. – KOTEK, J. – RŮŽEK, L. – RŮŽKOVÁ, M. P Wheat B-starch: Application in biodegradable films. 2012, Journal of Agriculture Science and Applications (JASA), roč.1, č. 2, s. 45-48. ISSN: 2227-6475.

Skripta

FANTOVÁ, M. – FLEISCHER, P. – KACEROVSKÁ, L. – MALÁ, G. – MÁTLOVÁ, V. – NOHEJLOVÁ, L. – SKŘIVÁNEK, M. – ŠLOSÁRKOVÁ, S. Chov koz. 2012, Brázda, Vydání třetí, 232 s. ISBN: 978-80-209-0393-8.

HAVLÍK, J. – MAROUNEK, M. Živiny a živinové potřeby člověka. 2012, ČZU v Praze, 2012, Tribun EU s.r.o., vydání první, 131s. ISBN: 978-80-213-2269-1.

RŮŽEK, L. – VOŘÍŠEK, K. – POPELÁŘOVÁ, E. – RADA, V. – VLKOVÁ, E. – RŮŽKOVÁ, M. Mikrobiologie, pracovní sešit. 2012, ČZU v Praze, 2012, PowerPrint, deváté přepracované vydání, 80s. ISBN: 978-80-213-2290-5.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
523/08/1091	GAČR	Podávání bifidobakterií mláďatům přežvýkavců	Vlková E.	539
GAP503/12/0337	GAČR	Invazní mechovka Pectinatella magnica v České republice: její biologie a sekundární metabolity	Vlková E.	542
2545/2012/F4 d	FRVŠ	Digitalizace katedrové sbírky krmiv pro využití v předmětech z oblasti výživy a krmení hospodářských zvířat	Hučko B.	78
QJ1210093	NAZV	Nové metody pro výrobu, kontrolu kvality a účinků probiotických potravin	Rada V.	1 075
QJ1210047	NAZV	Vyžití přírodních látek pro podporu imunity včel	Havlík J.	495
ERA-IP-2012-01	NAEP	Food safety, quality and nutrition course	Rada V., Kouřimská L. (KKZP)	106
ERA-IP-2011-02	NAEP	Food safety, quality and nutrition course	Rada V., Kouřimská L. (KKZP)	119
	Institut DANONE	Využívání oligosacharidů mateřského mléka střevními bakteriemi	Ročková Š.	250
Interní granty				
1312/213174	SGS FAPPZ	Možnosti ovlivnění fyziologie trávicího traktu	Rada V.	370

1312/213175	SGS FAPPZ	Mimořádná stioendia studentů MgrSP.	Rada V.	70
1313/213116	CIGA	Ověření vlivu vybraných faktorů ovlivňujících výsledné hodnoty stravitelnosti u vybraných objemových krmiv in vitro metodou Daisy a zjištění stupně ariability u dosažených výsledků	Hlaváčková A.	141

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
	VR FPBT VŠCHT	člen
Voříšek K.	VR Odbor výživy rostlin VÚRV Praha, v.v.i.	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	Rada ÚŽFG AV ČR, v.v.i.	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Havlík J.	Výživa a potraviny
Růžek L.	Odpadové fórum
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
Hučko B.	ČAZ komise výživy
	Společnost pro výživu
Kodeš A.	ČAZ komise výživy
Mudřík Z.	ČAZ komise výživy
Rada V.	Čsl. mikrobiologická společnost
	Vědecký výbor výživy zvířat MZe
	Spol. pro probiotika a prebiotika
Růžek L.	Čsl. mikrobiologická společnost

Voříšek K.	Čsl. mikrobiologická společnost
	Čs. biotechnologická společnost
Vlková E.	Česká spol. pro probiotika a prebiotika
	Čsl. mikrobiologická společnost
	Čs. biotechnologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Havlík J.	Nutrition Society
	Society for Medicinal Plant and Natural Product Research
Hučko B.	British Society of Animal Science
Mudřík Z.	EAAP Animal Nutrition
Růžek L.	Society for Ecological Restoration
Voříšek K.	European Federation of Biotechnology

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Rada V.	AS FAPPZ
Vlková E.	AS FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
VII. Symposium Společnosti pro probiotika a prebiotika	3	28. 3. 2012	110

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Havlík J.	AUT, Karl-Franzens-Universität Graz	18. 6. - 22. 6. 2012	stáž	KMVD
Havlík J.	ITA, University of Pisa	22. 9. - 27. 9. 2012	stáž	KMVD
Havlík J.	SMR	3. 10. - 7. 10. 2012	Konference	KMVD
Mudřík Z.	SVK, UVLF v Košicích	6. 9. - 7. 9. 2012	Konference	KMVD
Hučko B.	SVK, UVLF v Košicích	6. 9. - 7. 9. 2012	Konference	KMVD
Plachý V.	SVK, UVLF v Košicích	6. 9. - 7. 9. 2012	Konference	KMVD
Rada V.	FRA, EVIAN	26. 3. - 27. 3. 2012	Konference	Danone, KMVD
Rada V.	TUR, EGE University	14. 5. - 18. 5. 2012	Výuka	Erasmus - programme teaching mobility

Rada V., Vlková E.	CAN, Quebec	21. 9. - 29. 9. 2012	Konference	KMVD
Vlková E.	SVK, ÚŽF AV SR v Košicích	26. 11. - 27. 11. 2012	Konference	KMVD
Voříšek K.	SVK, SPU Nitra	15. 10. - 16. 10. 2012	Člen pro prof. řízení	FAPPZ
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Bunešová V.	BEL, Applied Maths NV	8. 9. - 12. 9. 2012	Kurz	KMVD
Bunešová V., Ročková Š.	CAN, Quebec	21. 9. - 29. 9. 2012	Konference Benefiq	KMVD
Hroncová Z., Doskočil I.	ITA, University of Pisa	22. 9. - 27. 9. 2012	Konference	KMVD
Ročková Š.	ESP, CSISP	12. 4. - 12. 7. 2012	Pracovní stáž	Erasmus
Ročková Š.	ESP, CSIP	9. 7. - 13. 7. 2012	Letní škola	KMVD

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

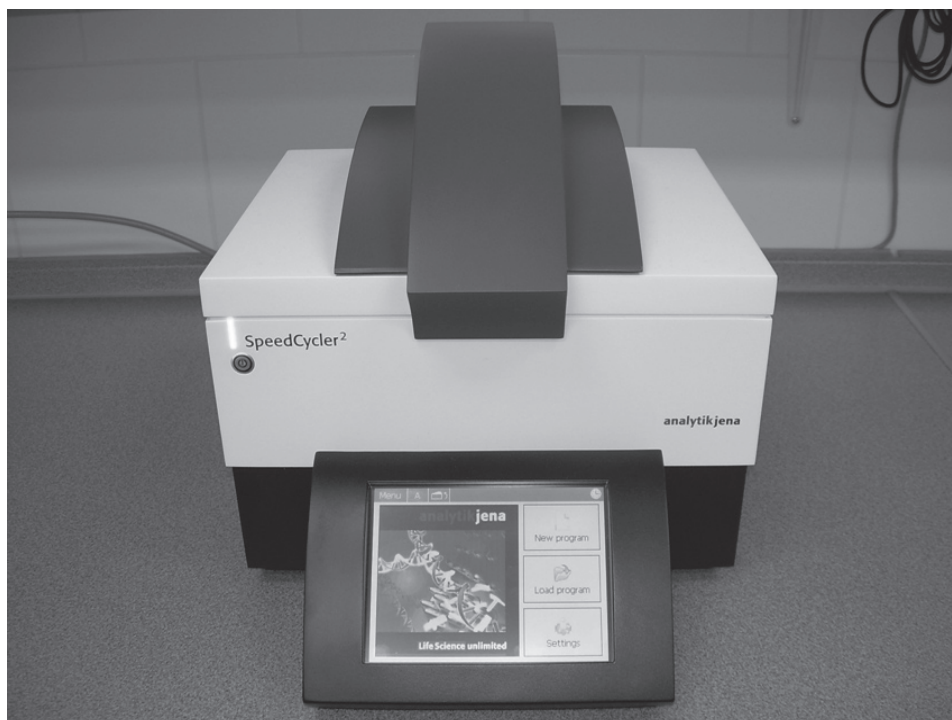
Jméno	Téma práce	Školitel
Doskočil I.	Přírodní látky s vlivem na metabolismus kyseliny močové	Rada V.
Hroncová Z.	Vliv rostlinných sekundárních metabolitů a probiotických mikroorganismů na imunitu a prevenci mikrobiálních onemocnění včel <i>Apis mellifera</i>	Rada V.
Joch M.	Omezení produkce metanu u přežvýkavců prostřednictvím krmivářských opatření	Hučko B.
Koukolová M.	Stanovení frakcí dusíkatých látek krmiv ve výživě přežvýkavců	Homolka P.
Mikešová K.	Metabolická odezva na přídavek tuku z pupalky dvouleté (<i>Oenothera biennis</i>) do krmné dávky u sportovních koní	Hučko B.
Pechar R.	Selektivní stanovení probiotických bakterií v potravinách a potravních doplňcích	Rada V.
Šimůnek J.	Mikroorganismy štěpící celulosu a jejich aktivita v bachoru jelena evropského	Rada V.
Kunová G.	Využívání prebiotických oligosacharidů bakteriemi rodů <i>Bifidobacterium</i> a <i>Lactobacillus</i>	Rada V.
Kvaček J.	Význam inulinu z topinamburu ve výživě vybraných druhů zvířat	Kodeš A.
Bunešová V.	Výběr nových probiotik pro mláďata přežvýkavců	Vlková E.
Hlaváčková A.	Vztah jednotlivých frakcí polysacharidů k energetické hodnotě krmiva	Kodeš A.
Ročková Š.	Prebiotické vlastnosti oligosacharidů	Rada V.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Habilitační řízení			
Havlík J.	5. 12. 2012	Screening, izolace a identifikace rostlinných produktů s antimikrobiálními účinky	Zemědělská chemie
Doktorské studium			
Bunešová V.	26. 10. 2012	Výběr nových probiotik pro mláďata přežvýkavců	Obecná zootechnika
Ročková Š.	26. 10. 2012	Prebiotické vlastnosti oligosacharidů	Obecná zootechnika

KATEDRA OCHRANY ROSTLIN

21 180



Katedra ochrany rostlin vyučovala v roce 2012 28 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 nebo šlechtění rostlin na rezistenci vůči patogenům a škůdcům.

Výzkumná činnost katedry byla v roce 2012 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,
- plošnice a roztoči.

Výzkumná činnost byla financována řadou grantů, v rámci výzkumného záměru i smluv se zainteresovanými subjekty. Celkový objem prostředků z těchto zdrojů dosáhl v roce 2012 přes 4,4 mil. Kč. Bylo zahájeno řešení dvou nových grantů do NAZV. Pracovníci katedry se podíleli na podání šesti návrhů projektů do NAZV, dvou projektů do TAČR a jednoho projektu do GAČR, z toho byly přijaty 2 granty NAZV. Katedra spolupracovala ve výzkumu s celou řadou českých a zahraničních pracovišť a organizací: VÚRV, ZVÚ Kroměříž, VÚO Opava, ÚEB AV, Svaz pěstitelů řepky, Mendelu Brno, Agritec Šumperk, Univerzita v Evoře (Portugalsko), Univerzita Potenza (Itálie), Univerzita Bari (Itálie). Pracovníci katedry se intenzivně podíleli i na poradenské činnosti pro zemědělce.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

- zástupce vedoucího

- tajemník

- sekretariát

členové katedry

Ing. Lenka Grimová, Ph.D,

Ing. Miluše Holubcová

Ing. Zdeněk Jindra, Ph.D.

prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.

Ing. Jana Mazáková, Ph.D.

doc. Ing. Evženie Prokinová, CSc.

Ing. Jana Těšíková

Jaroslava Vospělová

Ing. Jana Wenzlová

Ing. Miloslav Zouhar, Ph.D.

externí doktorand

Ing. Roman Pavla

prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.

RNDr. Jan Kabíček, CSc.

Ing. Jan Kazda, CSc.

Ing. Lenka Holubcová

interní doktorand

RNDr. Pavel Cejnar

Ing. Jana Drabešová

Ing. František Havelka

Ing. Bronislava Hortová

Ing. Kateřina Kovaříková

Ing. Marie Maňasová

Ing. Diana Matejková

Ing. Jana Nováková

Ing. Dagmar Petrová

Mgr. Veronika Řičařová

MSc. Khushwant Sandhu Singh

Ing. Jan Urban

Ing. Tereza Vozábová

Ing. Lucie Winkowska

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
AOA30E	Diseases of Crops of Temperate Climate	prof. Ryšánek	Socrates	P	LS
AOA28E	Fundamentals of Plant Protection	prof. Ryšánek	Socrates	P	ZS
AHA16E	Fyto 1	prof. Ryšánek	B	K	LS
AHA81E	Fyto 1	prof. Ryšánek	B	P	LS
AOA29E	General Phytopathology	prof. Ryšánek	Socrates	P	ZS
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	LS
AOA06E	Monitoring a management v ochraně rostlin	Ing. Zouhar	N	P	LS
AOA21E	Obecná fytopatologie	prof. Ryšánek	B	P	ZS
AAEO1E	Obecná fyto technika	Ing. Kazda	B	P	ZS
AAEO1E	Obecná fyto technika	Ing. Kazda	N	P	LS
AOA26E	Obecná rostlinolékařská zoologie	RNDr. Kabíček	N	P	ZS
AOA17E	Ochrana okrasných rostlin.	doc. Prokinová	N	P	LS
AOA24E	Ochrana polních plodin	prof. Ryšánek	B	P	LS
AOA15E	Ochrana polních plodin – choroby	prof. Ryšánek	B	P	ZS
AOA78E	Ochrana polních plodin – choroby	prof. Ryšánek	B	K	ZS
AOA14E	Ochrana polních plodin – škůdci	RNDr. Kabíček	B	P	LS
AOA77E	Ochrana polních plodin – škůdci	RNDr. Kabíček	B	K	LS

AOA16E	Ochrana rostlin	Ing. Kazda	B	P	ZS
AOA04E	Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství	doc. Prokinová	B	P	ZS
AOA70E	Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství	doc. Prokinová	B	K	ZS
AOA25E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	doc. Prokinová	N	P	ZS
AOA83E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	doc. Prokinová	N	K	LS
AOI07	Pests and Diseases of Tropical Crops	prof. Ryšánek	N	P	ZS
AOA09E	Ochrana zahradních plodin	prof. Ryšánek	N	P	ZS
AOA13E	Ochrana zahradních plodin – choroby	prof. Ryšánek	B	P	ZS
AOA76E	Ochrana zahradních plodin – choroby	prof. Ryšánek	B	K	ZS
AOA12E	Ochrana zahradních plodin – škůdci	RNDr. Kabiček	B	P	LS
AOA75E	Ochrana zahradních plodin – škůdci	RNDr. Kabiček	B	K	LS
AOA23E	Rezistence rostlin ke škůdcům a patogenům	prof. Kocourek	N	P	ZS
AHA27E	Služby v ochraně a výživě rostlin	doc. Prokinová	N	P	LS
AOA19E	Škůdci plodin	Ing. Kazda	B	P	LS
AOA37EO	Ochrana rostlin pro trávnickáře	doc. Prokinová	B	9	ZS
AOI05E	Úvod do ochrany rostlin	Ing. Kazda	B	P	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- CAPOUCHOVÁ, I. – PAPOUŠKOVÁ, L. – KOSTELANSKÁ, M. – PROKINOVÁ, E. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – HAJŠLOVÁ, J. – KONVALINA, P. – FAMĚRA, O. Effect of different intensities of fusarium infestation on grain yield, deoxynivalenol content and baking quality of winter wheat. *Romanian Agricultural Research*, 2012, roč. 29, č. 1, s. 297-306. ISSN: 1222-4227.
- DOUDA, O. – ZOUHAR, M. – NOVÁKOVÁ, E. – MAZÁKOVÁ, J. Alternative methods of carrot (*Daucus carota*) protection against the northern root knot nematode (*Meloidogyne hapla*). *ACTA AGRICULTURAE SCANDINAVICA SECTION B-SOIL AND PLANT SCIENCE*, 2012, roč. 62, č. 1, s. 91-93. ISSN: 0906-4710.
- DOUDA, O. – ZOUHAR, M. – URBAN, J. – ČERMÁK, V. – GAAR, V. Identification and Characterization of Pale Potato Cyst Nematode (*Globodera pallida*) in Teplá, the Czech Republic. *Plant Disease*, 2012, roč. 96, č. 9, s. 1386-1386. ISSN: 0191-2917.
- ERBAN, T. – RYBANSKÝ, J. – HUBERT, J. The efficacy of four avermectins on the synanthropic mite *Lepidoglyphus destructor* under laboratory conditions. *Experimental and Applied Acarology*, 2012, roč. 58, č. 12, s. 43-50. ISSN: 0168-8162.
- GRIMOVÁ, L. – RYŠÁNEK, P. Apricot latent virus – Review. *Horticultural Science*, 2012, roč. 39, č. 3, s. 144-148. ISSN: 0862-867X.
- HOFFMEISTEROVÁ, H. – MORAVEC, T. – PLCHOVÁ, H. – FOLWARCZNA, J. – ČEŘOVSKÁ, N. The influence of the N- and C- terminal modifications of Potato virus X coat protein on virus properties. *Biologia Plantarum*, 2012, roč. 56, č. 1, s. 775-779. ISSN: 0006-3134.
- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – PROKINOVÁ, E. – HONSOVÁ, H. – STEHNO, Z. – JANOVSÁ, D. – KÁŠ, M. – MOUDRÝ JR., J. – MOUDRÝ, J. Influence of seed health conditions on a following oat seed generation grown in organic farming. *Journal of Food, Agriculture & Environment*, 2012, roč. 10, č. 3-4, s. 784-788. ISSN: 1459-0255.
- STEHLÍK, J. – JINDRA, Z. *Australodindymus nigroruber* gen. et sp. nov. from Western Australia (Hemiptera, Heteroptera, Pyrrhocoridae). *Zootaxa*, 2012, roč. 2012, č. 3316, s. 57-62. ISSN: 1175-5326.
- ŠAŠEK, V. – NOVÁKOVÁ, M. – DOBREV, P. – VALENTOVÁ, O. – BURKETOVÁ, L. β -aminobutyric acid protects *Brassica napus* plants from infection by *Leptosphaeria maculans*. Resistance induction or a direct antifungal effect? *European Journal of Plant Pathology*, 2012, roč. 12, č. 133, s. 279-289. ISSN: 0929-1873.

ŠAŠEK, V. – NOVÁKOVÁ, M. – JINDŘICHOVÁ, B. – BÓKA, K. – VALENTOVÁ, O. – BURKETOVÁ, L. Recognition of Avirulence Gene AvrLm1 from Hemibiotrophic Ascomycete *Leptosphaeria maculans* Triggers Salicylic Acid and Ethylene Signaling in *Brassica napus*. MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS, 2012, roč. 9, č. 25, s. 1238-1250. ISSN: 0894-0282.

Původní vědecká práce recenzovaná

DOUDA, O. – ZOUHAR, M. – PAVELA, R. – NOVÁKOVÁ, E. – RYŠÁNEK, P. Rostlinné extrakty jako ochrana mrkve vůči háďátku *Meloidogyne hapla*. Úroda, 2012, roč. 6, č. , s. 78-79. ISSN: 0139-6013.

HOLÝ, K. – NÁDENÍKOVÁ, P. – FALTA, V. Vedlejší vliv pesticidů na škvara obecného. Zahradnictví, 2012, roč. 10, č. 2, s. 53-54. ISSN: 1213-7596.

KABÍČEK, J. Stromovnice buková – škůdce buků. . Zahradnictví, 2012, roč. 11, č. 8, s. 48-49. ISSN: 1213-7596.

KAZDA, J. – VOSPĚLOVÁ, J. – ANDR, J. Ochrana proti blýskáčkovci (*Meligethes aeneus*) na základě pokusů v roce 2011. Úroda, 2012, roč. 60, č. 4, s. 26-31. ISSN: 0139-6013.

KAZDA, J. Integrovaná ochrana řepky proti škůdcům podle nových pravidel. Úroda, 2012, roč. 60, č. 4, s. 4-9. ISSN: 0139-6013.

KAZDA, J. Jarní řepka – plodina vyžadující intenzivní insekticidní ochranu. Úroda, 2012, roč. 60, č. 5, s. 62-65. ISSN: 0139-6013.

KAZDA, J. Možnost integrované ochrany řepky podle zásad legislativy EU. Úroda, 2012, roč. 60, č. 4, s. 53-56. ISSN: 0139-6013.

KAZDA, J. Různé možnosti ochrany proti bejlmorce kapustové (*Dasineura brassicae*). Úroda, 2012, roč. 60, č. 5, s. 48-51. ISSN: 0139-6013.

PROKINOVÁ, E. – VÁŇOVÁ, M. Odolnost odrůd ozimé pšenice ke snětím rodu *Tilletia*. Úroda, 2012, roč. 60, č. 11, s. 11-15. ISSN: 0139-6013.

PROKINOVÁ, E. – VOSPĚLOVÁ, J. – BENEŠOVÁ, E. Vliv herbicidní látky fluroxypyr na *Fusarium* spp. Úroda, 2012, roč. 60, č. 8, s. 27-30. ISSN: 0139-6013.

RYŠÁNEK, P. Virus kroužkovitosti jeřábu ptačího a jeho rozšíření v České republice. Zahradnictví, 2012, roč. 11, č. 9, s. 42-44. ISSN: 1213-7596.

ZOUHAR, M. – DOUDA, O. – NOVÁKOVÁ, J. – PROCHÁZKA, I. – NOVÁKOVÁ, E. – MAZÁKOVÁ, J. – RYŠÁNEK, P. – PAVELA, R. Biologická ochrana mrkve proti háďátku *Meloidogyne hapla*. Úroda, 2012, roč. 12, č. 9, s. 60-62. ISSN: 0139-6013.

Původní vědecká práce bez IF

KETTA, H. – RYŠÁNEK, P. – ZOUHAR, M. Detection of *Polymyxa graminis* in a Barley Crop in the Czech Republic. Plant Protection Science (Ochrana rostlin), 2012, roč. 48, č. 2, s. 65-71. ISSN: 1212-2580.

MAŇASOVÁ, M. – DOUDA, O. – ZOUHAR, M. – NOVÁKOVÁ, E. – MAZÁKOVÁ, J. – RYŠÁNEK, P. Gaseous Hydrogen Cyanide as an Agent to Control Nematodes in Plant Materials. Scientia Agriculturae Bohemica, 2012, roč. 43, č. 2, s. 53-57. ISSN: 1211-3174.

MUŠKA, F. – JAKL, A. – LAMPÍŘ, L. – KAZDA, J. – ROŽNOVSKÝ, J. – MUŠKA, A. Škodlivé výskyty ponrav chrousta obecného na cukrové a krmné řepě na území České republiky – historický přehled do roku 2008. Listy cukrovarnické a řepařské, 2012, roč. 128, č. 9 - 10, s. 296-299. ISSN: 1210-3306.

SPITZER, T. – MATUŠINSKÝ, P. – KLEMOVÁ, Z. – KAZDA, J. Effect of fungicide application date against *Sclerotinia sclerotiorum* on yield and greening of winter rape. Plant Protection Science (Ochrana rostlin), 2012, roč. 48, č. 3, s. 105-109. ISSN: 1212-2580.

Kapitola v odborné knize

CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. – STEHNO, Z. – PROKINOVÁ, E. – JANOVSKÁ, D. – HONSOVÁ, H. – BLÁHA, L. – KÁŠ, M. Organic Farming and Food Production. Rijeka: InTech, 2012, 189s. ISBN 978-953-51-0842-9. Organic Cereal Seed Quality and Production, s. 25-45.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

ZOUHAR, M. – DOUDA, O. Zařízení pro hodnocení účinnosti fumigantů na mortalitu háďátka borovicového (*Bursaphelenchus xylophilus*). Úřad průmyslového vlastnictví.

Audiovizuální tvorba, elektronické dokumenty

CHALOUPSKÝ, R. – URBAN, J. – KVÍZ, Z. – KŘOVÁČEK, J. – JURŠÍK, M. – HONSOVÁ, H. – KAZDA, J. – BEČKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. Learning pěstování a sklizně řepy cukrové 2012, Katedra rostlinné výroby FAPPZ ČZU v Praze, DVD.

Příspěvek ve sborníku

BARANYK, P. – KAZDA, J. Porovnání odrůd řepky ozimé pěstovaných ve dvou úrovních agrotechniky na lokalitě Uhřetěves 2011/12. 2012, In: Výsledky pokusů SPZO - 29. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 21.-22.11.2012, Hluk. Praha: SPZO, 2012, s. 23-26, CST. ISBN: 978-80-87065-42-6.

BEČKA, D. – PROKINOVÁ, E. – BOKOR, P. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Výskyt houbových chorob (hlízenky obecné a verticiliového vadnutí) na řepce ozimé v roce 2010/11. 2012, In: Prosperující olejnin 2012, 23.2.2012 v Nitře: ČZU Praha, 2012, s. 60-64, EUR. ISBN: 978-80-213-2255-4.

CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. – STEHNO, Z. – VÁCLAVÍKOVÁ, M. – PROKINOVÁ, E. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – JANOVSÁ, D. Technologická jakost a obsah deoxynivalenolu v zrnu obilovin s různou intenzitou kontaminace *Fusarium* spp.. 2012, In: Výzkum, vývoj a aplikace nových postupů zaměřených na kontrolu a minimalizaci vlivu činitelů s negativním dopadem na zdravotní bezpečnost zemědělských surovin, produktů a potravin. 20.11.2012, VÚRV, Praha. 2012, s. 53-57, EUR. ISBN 978-80-7427-117-5.

KAZDA, J. – VOSPĚLOVÁ, J. Ochrana ozimé řepky proti hlavním škůdcům v roce 2012. 2012, Výsledky pokusů SPZO - 29. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 21.11.2012. Hluk. Praha: SPZO, s. 54-67. ISBN:978-80-87065-42-6.

KUCHTOVÁ, P. – DVOŘÁK, P. – HÁJKOVÁ, M. – PLACHKÁ, E. – KAZDA, J. – TOMÁŠEK, J. Vliv ošetření osiva na složky výnosu u ekologicky pěstovaného máku (*Papaver somniferum* L.). 2012, In: Prosperující olejnin 2012, 23.-24.12.2012, Nitra, Lipovce. Praha: ČZU Praha, 2012, s. 94-98, EUR. ISBN: 978-80-213-2255-4.

KUCHTOVÁ, P. – HÁJKOVÁ, M. – DVOŘÁK, P. – PLACHKÁ, E. – KAZDA, J. Jak dělat ekologický mák za dvojnásobnou cenu. 2012, In: Sdružení Český mák informuje: 11. Makový občasník. 30.1.-3.2. 2012, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Větrný Jeníkov, Červený Újezd. Praha: ČZU, 2012, s. 29-37, CST. ISBN 978-80-213-2248-6.

RYŠÁNEK, P. – MAZÁKOVÁ, J. – TĚŠÍKOVÁ, J. – ZOUHAR, M. – PAVELA, R. Účinnost esenciálních olejů na klíčivost teliospor sněti mazlavé a sněti zakrslé a na napadení rostlin pšenice. 2012, Sborník ze semináře Pšenice 2012 „Od genomu po chleba“, Praha, 5. – 6. 12 2012, s. 89 – 93. ISBN: 978-80-7427-122-9.

Článek v nerecenzovaném časopise

BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – PROKINOVÁ, E. – VAŠÁK, J. Prognóza výskytu hlízenky obecné u řepky ozimé. 2012, Agromanuál, 2012, roč. 7, č. 4, s. 38-40. ISSN: 1801-7673.

GRIMOVÁ, L. – RYŠÁNEK, P. – ZOUHAR, M. First report of European mountain ash ringspot-associated virus in the Czech Republic. 2011, Journal of Plant Pathology, roč. 93, č. 4, s. 86. ISSN: 0929-1873.

KAZDA, J. Červci, nebezpeční škůdci rostlin. 2012, Zahrádkář, roč. 43, č. 10, s. 42-44. ISSN: 9770139776008.

KAZDA, J. Kovařici a jejich larvy drátovci. 2012, Zahrádkář, roč. 43, č. 9, s. 44-45. ISSN: 9770139776008.

KAZDA, J. Krytonosci na ozimé řepce – první významní jarní škůdci na našich polích. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 2, s. 50-51. ISSN: 1801-7673.

KAZDA, J. Ochrana ozimé řepky proti podzimním škůdcům. 2012, Květy olejin, roč. 17, č. 11, s. 3-5. ISSN: 1213-1989.

KAZDA, J. Ochrana proti šešulovým škůdcům. 2012, Květy olejin, roč. 17, č. 6, s. 5-8. ISSN: 1213-1989.

KAZDA, J. Ochrana proti škůdcům ozimé řepky v dubnu. 2012, Květy olejin, roč. 17, č. 5, s. 5-6. ISSN: 1213-1989.

KAZDA, J. První jarní škůdci v řepce – krytonosec řepkový (*Ceutorhynchus napi*) a krytonosec čtyřzubý (*Ceutorhynchus pallidactyllus*). 2012, Květy olejin, roč. 17, č. 2, s. 2-4. ISSN: 1213-1989.

KAZDA, J. Zhodnocení výskytu škůdců v ozimé řepce v uplynulé sezóně. 2012, Agrotip, roč. 2012, č. 11-12, s. 14-15.

KAZDA, J. Živočišní škůdci řepky v podzimním období. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 8, s. 43-45. ISSN: 1801-7673.

KAZDA, J. Insekticidní ochrana ozimé řepky na jaře. 2012, Rostlinolékař, roč. 7, č. 2, s. 30-31 ISSN 1211-3565.

PROKINOVÁ, E. – GRIMOVÁ, L. – KAZDA, J. – RYŠÁNEK, P. První potvrzený nález fytoplazmy žloutnutí aster (*Candidatus Phytoplasma asteris*) na topolech (*Populus nigra*) v ČR. 2012, Rostlinolékař, roč. 7, č. 3, s. 11-12, ISSN: 1211-3565.

PROKINOVÁ, E. Determinace *Peronospora brassicae* na řepce - záměny v roce 2011. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 5, s. 36 - 38. ISSN: 1801-7673 .

PROKINOVÁ, E. Rostliny a jejich choroby v roce 2012. 2012, Agrotip, 11/12. 2012. s. 10-13.

PROKINOVÁ, E. Virové choroby obilnin. 2012, Syninfo, červenec-srpen 2012:13-15.

PROKINOVÁ, E. Zdravie rastlín. 2012, Naše pole, roč. 16, č. 10, s. 28-29. ISSN: 1336-2666.

VLAŽNÝ, P. – PROKINOVÁ, E. – CIHLÁŘ, P. – VOSPĚLOVÁ, J. Fungicidní ochrana proti plísni máku. 2012, Rostlinolékař, roč. 23, č. 5, s. 15-16. ISSN: 1211-3565.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QH81163	NAZV	Vývoj biologických metod ochrany rostlin proti fytoparazitickým hádátkům uplatnitelných v integrovaných systémech rostlinné produkce	Zouhar M.	588
QH81269	NAZV	Inovace diagnostických metod a ochranných opatření vůči virovým zakrslostem obilnin a jejich vektorům	Ryšánek P.	250
QH81127	NAZV	Ověření a zavedení systému prognózy fomové hniloby-rakoviny stonku řepky (<i>Leptosphaeria maculans</i>) v řepce olejce na základě hodnocení koncentrace výskytu askospor v ovzduší a na základě hodnocení průběhu počasí v ČR	Ryšánek P.	610
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.	300
QJ1230159	NAZV	Monitoring, diagnostika a práh škodlivosti viróz obilnin a jejich přenašečů v souvislostech stále se měnícího klimatu	Ryšánek P.	300
QI111C039	NAZV	Praktické využití, vývoj a výroba nového biologického přípravku na ochranu rostlin	Prokinová E.	379
QI91C123	NAZV	Specifikace procesu množení osiva jarních forem obilnin v ekologickém systému hospodaření	Prokinová E.	108
QI111B065	NAZV	Nová užitá technologie a nová fumigační komora na použití kyanovodíku pro fytokaranténu komodit a dřeva a uchování kvality osiv a dalších rostlinných materiálů	Zouhar M.	350

Interní granty				
1312/213158	SGS FAPPZ	Vliv křídlatek na mortalitu háďátek	Maňasová M.	70
1312/213159	SGS FAPPZ	Zajištění podmínek pro doktorandy	Prokinová E.	274
1312/213160	SGS FAPPZ	Zlepšení podmínek pro diplomanty	Zouhar M.	40
Externí projekty				
9010/9033	SPZO	Dohoda o spolupráci	Kazda J.	250
9010/9034	MZe	Zpracování komplexní metodiky pro uplatňování integrované ochrany pro ozimou řepku	Kazda J.	50

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
Ryšánek P.	Plant Protection Science – Ochrana rostlin

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Jindra Z.	Česká entomologická společnost
Kabíček J.	Česká entomologická společnost
Kazda J.	Česká společnost rostlinolékařská
Prokinová E.	Česká fytopatologická společnost
	Česká akademie zemědělských věd – odbor rostlinolékařský
	Česká mikrobiologická společnost
	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	Společnost
Mazáková J.	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

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Grimová L.	ITA, Řím	4. 6. - 10. 6. 2012	Konference	institucionální podpora
Ryšánek P.	ITA, Řím	4. 6. - 10. 6. 2012	Konference	institucionální podpora
Grimová L.	SVK, Nitra	4. 9. - 6. 9. 2012	Konference	granty
Kazda J.	SVK, Nitra	4. 9. - 6. 9. 2012	Konference	granty
Mazáková J.	SVK, Nitra	4. 9. - 6. 9. 2012	Konference	granty
Prokinová E.	SVK, Nitra	4. 9. - 6. 9. 2012	Konference	granty
Ryšánek P.	SVK, Nitra	4. 9. - 6. 9. 2012	Konference	granty
Wenzlová J.	SVK, Nitra	4. 9. - 6. 9. 2012	Konference	granty
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Iacobellis N.	ITA	3. 5. - 8. 5. 2012	Socrates	spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Cejnar P.	SVK, Nitra	4. 9. - 6. 9. 2012	Konference	KOR
Drabešová J.	SVK, Nitra	4. 9. - 6. 9. 2012	Konference	KOR
Maňasová M.	SVK, Nitra	4. 9. - 6. 9. 2012	Konference	KOR
Petrová D.	SVK, Nitra	4. 9. - 6. 9. 2012	Konference	KOR
Winkowska L.	SVK, Nitra	4. 9. - 6. 9. 2012	Konference	KOR

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Cejnar P.	Využití in vitro metody regenerace obilnin a selekce genů pro transformaci ke zlepšení rezistence vůči virové zakrslosti pšenice	Ryšánek P.
Havelka F.	Analýza variability viru svinutky révy vinné	Ryšánek P.
Kovářiková K.	Vliv biotických stresů působených živočišnými škůdci na výnos a kvalitu vybraných druhů polní zeleniny	Kocourek F.
Maňasová M.	Bionomie, diagnostika a monitoring háďátek z rodu <i>Bursaphelenchus</i>	Ryšánek P.
Petrová D.	Bionomie a fyziologie skladištního roztoče <i>Tyrophagus putrescentiae</i> (Acari:Acarida)	Ryšánek P.
Řičařová V.	Plasmodiophora brassicae na ozimé řepce.	Ryšánek P.
Sandhu K.S.	Molekulární variabilita vybraných patogenů řepky v České republice	Ryšánek P.
Urban J.	Diagnostika patogenů řepky ozimé na molekulární úrovni.	Ryšánek P.
Vozábová T.	Studium exprese obranných genů a k patogenezí vztažených proteinů (PR-proteiny) v indukované rezistenci pšenice k padlí travnímu (<i>Blumeria graminis f. sp. tritici</i>)	Ryšánek P.
Winkowska L.	Molekulární variabilita viru mozaiky jabloně	Ryšánek P.
Drabešová J.	Zdroje rezistence vůči braničnatce pšeničné	Ryšánek P.
Hortová B.	Ekologie a škodlivost vybraných fytopatogenních hub ovocných dřevin	Prokinová E.
Pekárková (Nováková) J.	Nematofágní houby jako klíč k ochraně rostlin proti fytoparazitických háďátkům	Ryšánek P.
Matejková D.	Vývoj širokospektrálních metod pro detekci virů v agrosystému	Ryšánek P.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Doudová-Nováková E.	6. 8. 2012	Biologie, bionomie a diagnostika vybraných rodů fytoparazitických háďátek čeledí <i>Heteroderidae</i> a <i>Anguinidae</i>	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Drabešová J.	17. 12. 2012	Zdroje rezistence vůči braničnatce pšeničné	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Hemzalová V.	14. 11. 2012	Mechanismus účinku induktorů rezistence u řepky a pšenice a jejich využití v ochraně rostlin	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Poulová D.	14. 11. 2012	Biologická účinnost rostlinných esenciálních olejů proti původcům bakteriálních chorob skleníkových kultur	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Ryšavá H.	14. 11. 2012	Sledování variability působení juvenogenů na vybraných populacích hmyzích škůdců	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Pavela R.	9. 5. 2012	Hodnocení účinků rostlinných extraktů na vybrané charakteristiky hmyzu	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 ITSZ 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,
- etologii vybraných skupin zvířat s důrazem na etologii hospodářských zvířat,
- zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty,
- biologii a etologii zvířat v zoologických zahradách, zájmových chovech a chovech laboratorních zvířat.

V rámci Katedry obecné zootechniky a etologie působí Centrum pro výzkum chování psů, jehož hlavním úkolem je etologický výzkum psů, a to zejména procesy učení, poruchy chování a čichové schopnosti. Neméně důležitou oblastí je také 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.

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

prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc.

Ing. Zuzana Čapková, Ph.D.

Ing. Adéla Dokoupilová, Ph.D.

Ing. Ivana Gardiánová, Ph.D.

Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.

Ing. Karel Janda

Ing. Olga Kracíková, Ph.D.

Ing. Renata Masopustová

Ing. Ludvík Pinc, Ph.D.

Ing. Ivona Svobodová, Ph.D.

Dr. Ing. Naděžda Šebková

Mgr. Petr Vlasák

Ing. Petra Vyplelová

externí pedagogové

Ing. Zdeněk Burda, CSc.

doc. RNDr. Pavel Rödl, CSc.

doc. RNDr. Marek Špinka, CSc.

Ing. Silvie Ucová

Ing. Jitka Bartošová, Ph.D.

doc. Ing. Lukáš Jebavý, CSc.

doc. Ing. Mgr. Ivan Majzlík, CSc.

Ing. Barbora Hofmanová, Ph.D.

Veronika Lorincová

interní doktorand

Ing. Michal Hradec

Ing. Lenka Hradecká

Ing. Jana Kovalská

Ing. Kristýna Machová

Ing. Milena Santariová

Ing. Karolina Sládková

Ing. Helena Soumarová

Ing. Ondřej Sturc

Ing. Martina Svatoňová

Ing. Petra Škochová

Ing. Lenka Vlachová

externí doktorand

Ing. Barbora Bozděchová

Ing. Petra Bolechová

RNDr. Vladimíra Czerneková

Ing. Karolína Černá

MVDr. Roman Kvapil

Ing. Renata Masopustová

Ing. Ludvík Pinc

Ing. Jana Smejkalová

Ing. Jan Vašák

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
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	doc. Jebavý	N	P	ZS
ALA16E	Výcvik a využití loveckých psů	Ing. Svobodová	B	P	LS
ALA85E	Výcvik a využití loveckých psů	Ing. Svobodová	B	K	LS
ALA18E	Využití zvířat v zoorehabilitaci (zooasist.)	Ing. Svobodová	B	P	LS
ALA83E	Využití zvířat v zoorehabilitaci (zooasist.)	Ing. Svobodová	B	K	LS
ALA17E	Zájmová a sportovní kynologie	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. Majzlík	B	KS	ZS
AAE03E	Zemědělské systémy I. PAE	doc. Jebavý	B	P	ZS
AAE70E	Zemědělské systémy I. PAE	doc. Majzlík	B	KS	ZS
ART06E	Základy rostlinné a živočišné produkce	doc. Majzlík	B	P	ZS
ARZ01E	Základy zemědělství	doc. Majzlík	B	P	ZS
ARL03E	Základy zemědělství	doc. Majzlík	B	P	ZS
ART73E	Základy rostlinné a živočišné výroby	doc. Majzlík	B	K	ZS
ARX70E	Základy zemědělství	doc. Majzlík	B	K	ZS
ARL72E	Zemědělská výroby	doc. Majzlík	B	K	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

DOLNÝ, A. – HARABIŠ, F. – BÁRTA, D. – LHOTA, S. – DROZD, P. Aquatic insects indicate terrestrial habitat degradation: changes in taxonomical structure and functional diversity of dragonflies in tropical rainforest of East Kalimantan. TROPICAL ZOOLOGY, 2012, roč. 25, č. 3, s. 141-157. ISSN: 0394-6975.

BUNEŠOVÁ, V. – VLKOVÁ, E. – RADA, V. – ROČKOVÁ, Š. – SVOBODOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. – KMEŤ, V. Bifidobacterium animalis subsp. lactis isolated from dog faeces. Veterinary Microbiology, 2012, roč. 160, č. 3-4, s. 501-505. ISSN: 0378-1135.

VOSTRÝ, L. – ČAPKOVÁ, Z. – ŠEBKOVÁ, N. – PŘIBYL, J. Estimation of genetic parameters for hip dysplasia in Czech Labrador Retrievers. Journal of Animal Breeding and Genetics, 2012, roč. 129, č. 1, s. 60-69. ISSN: 0931-2668.

VOSTRÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÁ VYDROVÁ, H. – PŘIBYL, J. – MAJZLÍK, I. Estimation of genetic parameters for melanoma in the Old Kladruber horse. Czech Journal of Animal Science, 2012, roč. 57, č. 2, s. 75-82. ISSN: 1212-1819.

FUTAS, J. – VYCHODILOVÁ, L. – HOFMANOVÁ, B. – VRÁNOVÁ, M. – PUTNOVÁ, L. – MUŽIK, J. – VYSKOČIL, M. – VRTKOVÁ, I. – DUŠEK, L. – MAJZLÍK, I. – HOŘÍN, P. Genomic analysis of resistance/susceptibility to melanoma in Old Kladruber greying horses. TISSUE ANTIGENS, 2012, roč. 79, č. 4, s. 247-248. ISSN: 0001-2815.

SALABA, O. – RYLKOVÁ, K. – VADLEJCH, J. – PETRTÝL, M. – SCHÁŇKOVÁ, Š. – BROŽOVÁ, A. – JANKOVSKÁ, I. – JEBAVÝ, L. – LANGROVÁ, I. The first determination of Trichuris sp. from roe deer by amplification and sequencing of the ITS1-5.8S-ITS2 segment of ribosomal DNA. Parasitology Research, 2012, roč. 111, č. 7, s. 1-6. ISSN: 0932-0113.

Původní vědecká práce recenzovaná

GARDIÁNOVÁ, I. – PROCHÁZKOVÁ, B. – SVOBODOVÁ, I. Obohacené prostředí pro prasata. Náš chov, 2012, roč. LXXII, č. 5, s. 64-66. ISSN: 0027-8068.

Certifikovaná metodika

MACH, K. – ONDRÁČEK, J. – DOKOUPILOVÁ, A. – JANDA, K. – VOSTRÝ, L. – MAJZLÍK, I. – JEBAVÝ, L. – HOFMANOVÁ, B. – MASOPUSTOVÁ, R. Využití probiotického krmiva PROBIOSTAN a antikokcidika EMANOX ve výkrmu brojlerových králíků, 2012, Zlepšení parametrů masné užitkovosti brojlerových králíků, MZe, Těšnov 17, Praha 1.

Příspěvek ve sborníku

- DOKOUPILOVÁ, A. – MACH, K. – JANDA, K. – VOSTRÝ, L. – KVAČEK, J. – MARTINEC, M. Porovnání vlivu chemických a přírodních kokcidostatik na zdravotní stav brojlerových králíků. 2012, Králík ako produkčné a modelové zviera, 21.11.2012, Nitra, Slovenská republika, s. 51-56. ISBN: 978-80-89418-21-3.
- DOKOUPILOVÁ, A. – MACH, K. – VOSTRÝ, L. – JANDA, K. – MAJZLÍK, I. – HOFMANOVÁ, B. – MARTINEC, M. Vliv kokcidostatika na přírodní bázi na výkrmnost a jatečnou hodnotu brojlerového králíka HYLA. 2012, Šlechtění na masnou užitkovost a aktuální otázky produkce jatečných zvířat, 12.9.2012, Mendelova univerzita v Brně, s. 206-214. ISBN: 978-80-7375-645-1.
- GARDIÁNOVÁ, I. – PROKOPCOVÁ, K. – SVOBODOVÁ, I. Enrichment pro psovité šelmy chované v lidské péči. 2012, Proceedings of 19th Scientific Conference with International Participation „Animal Protection and Welfare“ 2012 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 3.10.2012, s. 68 - 73. ISBN: 978-80-7305-628-5.
- HRADECKÁ, L. – VLACHOVÁ, L. – SVOBODOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. Vliv prostředí na postnatální vývoj psa domácího (Canis familiaris). 2012, Conference Proceedings, 3 October 2012, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences, Brno, Czech Republic, ISBN: 978-80-7305-625-5, s. 79 - 83.
- KVAČEK, J. – DOKOUPILOVÁ, A. – MACH, K. – JANDA, K. – VOSTRÝ, L. Dietetika výkrmových směsí pro odstavená králíčata s využitím prebiotických (Topinambur hlíznatý) a probiotických (Probiostan) surovin v krmných směsích. 2012, Králík ako produkčné a modelové zviera, 21.11.2012 Nitra, s.75-79. ISBN: 978-80-89418-21-3.
- MARTINEC, M. – ONDRÁČEK, J. – MACH, K. – JANDA, K. – VOSTRÝ, L. – DOKOUPILOVÁ, A. Vliv antioxidantu PX AV 3 na metabolismus a užitkovost králic. 2012, Králík ako produkčné a modelové zviera, 21.11.2012, Nitra, SR, s. 81-85. ISBN: 978-80-89418-21-3.
- VLACHOVÁ, L. – HRADECKÁ, L. – JEBAVÝ, L. – GARDIÁNOVÁ, I. – SVOBODOVÁ, I. Účinky neonatální manipulace na behaviorální vývoj štěňat německého ovčáka v chovatelské stanici PČR. 2012, Conference Proceedings, 3.10. 2012, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences, ISBN: 978-80-7305-628-5, s. 201 - 204.

Článek v nerecenzovaném časopise

- HRNČÁR, C. – GARDIÁNOVÁ, I. – MINDEK, S. – WEIS, J. – SVOBODOVÁ, I. – VANÍČKOVÁ, M. – TANČIN, V. Analysis of Slovak and Czech national breeds of geese with respect to effective population size. 2012, Slovak Journal of Animal Science, roč. 45, č. 2, s. 43 - 47. ISSN 1337-9984.
- GARDIÁNOVÁ, I. – SVOBODOVÁ, I. – STAŠÁKOVÁ, P. Feeding Enrichment and Leopard Pacing in Zoo Dvůr Králové, a.s.. 2012, Journal of Life Sciences, David Publishing, roč. 6, č. 9, s. 1025-1027. ISSN: 1934-7391.

Skripta

- HOROVÁ, E. – JEBAVÝ, L. – KHOLOVÁ, H. – SVOBODOVÁ, I. Kynologický výkladový slovník. 2012, Praha, Nakladatelství CanisTR, 2012, 352 s. ISBN:978-80-904210-6-6.
- JEBAVÝ, L. – BARTOŠ, L. – BARTOŠOVÁ, J. – BOLECHOVÁ, P. – GARDIÁNOVÁ, I. – CHALOUPKOVÁ, H. – JANDA, K. – MAJZLÍK, I. – MASOPUSTOVÁ, R. – SVOBODOVÁ, I. – BURDA, Z. – KONČEL, R. – STĚHULOVÁ, I. – RÖDL, P. Etika chovu a etologie zvířat. 2012, ČZU v Praze, FAPPZ, Powerprint Praha, 277 s. ISBN: 978-80-213-2282-0.
- MAJZLÍK, I. – HOFMANOVÁ, B. – VOSTRÝ, L. Základy obecné zootechniky. 2012, ČZU v Praze, FAPPZ, Powerprint Praha, 193 s. ISBN: 978-80-213-2286-8.
- SVOBODOVÁ, I. – GARDIÁNOVÁ, I. – MAŘÍKOVÁ, Z. – VLACHOVÁ, L. – STIBŮREK, J. Základy obecné zootechniky - cvičení. 2012, Základy obecné zootechniky - cvičení - kolektiv autorů, Česká zemědělská univerzita v Praze, 2. vydání, 2012, tisk - Powerprint s.r.o., 58 s. ISBN: 978-80-213-2256-1.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
CZ.2.17/3.1.00/32105	MPSV	Zavedení nového předmětu „Praktické využití psů v zoorehabilitaci“	Svobodová I.	78
VF20102015011	MV ČR	Ověření a zdokonalení metody pachové identifikace	Jebavý L.	1 732
VF20112014012	MV ČR	Predikce pozdější pracovní využitelnosti štěňat služebních psů PČR v co nejranějším stadiu ontogeneze	Jebavý L.	2 226
Interní granty				
1312/213199	SGS FAPPZ	Materiální zajištění experimentů podle metodik magisterských diplomových prací na katedře obecné zootechniky a etologie	Jebavý L.	100
1312/213195	SGS FAPPZ	Vliv observačního učení na štěňata německého ovčáka	Hradecká L.	92
1312/213196	SGS FAPPZ	Studium průběhu progresu u potkanů Lewis	Kovalská J.	51
1312/213197	SGS FAPPZ	Mikrosatelitní mapování genomu nutrií v ČR	Svatoňová M.	40
1312/213198	SGS FAPPZ	Využití geometrické morfometrie plemen koní	Škočová P.	48

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
Bozděchová B.	Česká a Slovenská etologická 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

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
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

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Seminář Palmový olej ze všech stran	2	2. 5. 2012	60
Zasedání Komise pasteveckých plemen Mezinárodní kynologické unie	3	11. 5. - 12. 5. 2012	25
Konference o laboratorních zvířatech v Tišnově	1	23. 5. - 25. 5. 2012	65
1. mezinárodní kynologická konference v Domažlicích	5	23. 10. - 25. 10. 2012	105
39. etologická konference v Novém Městě na Moravě	2	9. 11. - 12. 11. 2012	140

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Hofmanová B.	SVK	27. 8. - 31. 8. 2012	Aktivní účast na konferenci EAAP	ČZU
Majzlík I.	SVK	27. 8. - 31. 8. 2012	Aktivní účast na konferenci EAAP	ČZU
Hofmanová B.	POL	18. 9. - 20. 9. 2012	Aktivní účast na konferenci GENETIC DAYS	ČZU
Majzlík I.	POL	18. 9. - 20. 9. 2012	Aktivní účast na konferenci GENETIC DAYS	ČZU
Chaloupková H.	AUT	31. 7. - 4. 8. 2012	Aktivní účast na konferenci ISAE	ČZU (projekt)
Janda K.	SVK	20. 11. - 22. 11. 2012	Aktivní účast na konferenci "Králík jako produkční a modelové zvíře"	ČZU
Dokoupilová A.	SVK	20. 11. - 22. 11. 2012	Aktivní účast na konferenci "Králík jako produkční a modelové zvíře"	ČZU
Pinc L.	RUS, Institut soudních expertiz Moskevské právní akademie O.E.Kutafina	2. 6. - 6. 7. 2012	Metoda pachové identifikace – použití, metodika, možnosti zkvalitnění metody, návštěva Centra kriminalistických expertiz Ministerstva vnitra Ruské federace	ČZU (projekt)
Vlasák P.	RUS, Institut soudních expertiz Moskevské právní akademie O.E.Kutafina	2. 6. - 6. 7. 2012	Metoda pachové identifikace – použití, metodika, možnosti zkvalitnění metody, návštěva Centra kriminalistických expertiz Ministerstva vnitra Ruské federace	ČZU (projekt)
Pinc L.	ESP	25. 7. - 28. 7. 2012	Aktivní účast na konferenci "Canine Science Forum 2012"	ČZU (projekt)
Vyplelová P.	ESP	25. 7. - 28. 7. 2012	Aktivní účast na konferenci "Canine Science Forum 2012"	ČZU (projekt)
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Hradec M., OZ	AUT	23. 9. - 26. 9. 2012	Účast na konferenci "Non-invasive Monitoring of hormones"	ČZU (projekt)
Santariová M., OZ	ESP	25. 7. - 28. 7. 2012	Aktivní účast na konferenci "Canine Science Forum 2012"	ČZU (projekt)

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Bozděchová B.	Vliv vokalizace selat během kojení na chování prasnice a mortalitu selat	Bartoš L.
Hradec M.	Vokalizace u gibbonů rodu Nomascus a její změny v závislosti na hladině pohlavních hormonů během dospívání	Jebavý L.

Hradecká L.	Behaviorální selekční kritéria pro odhad upotřebitelnosti štěňat německého ovčáka policie ČR	Bartoš L.
Kovalská J.	Úloha myeloidních buněk při růstu a spontánní regresi sarkomu u potkanů kmene Lewis	Jebavý L.
Machová K.	Klinické hodnocení efektu zoorehabilitace na pacienty po apoplexii	Jebavý L.
Santariová M.	Schopnost psů, speciálně vycvičených na metodu pachové identifikace, detekovat individuální lidské pachy poté, co byly vystaveny vysokým teplotám	Jebavý L.
Sládková K.	Domovské okrsky a teritoriální chování nočních primátů se zvláštním zřetelem na nártouna filipínského (<i>Tarsius syrichta</i>)	Jebavý L.
Soumarová H.	Alternativní komponenty v krmné dávce kosmanovitých (<i>Callitrichidae</i>) jako prevence vzniku makrosomie, diabetes mellitus a abortů	Jebavý L.
Sturc O.	Porovnání stresových vlivů různých technologií chovu pokusných fretkek pomocí kortizolu a IgA	Jebavý L.
Svatoňová M.	Analýza mikrosatelitů genetických zdrojů vybraných druhů zvířat.	Majzlík I.
Škochová P.	Využití metody geometrické morfometrie pro hodnocení a klasifikaci typických znaků zevnějšku u plemen koní genetických zdrojů	Majzlík I.
Vlachová L.	Účinky neonatální manipulace na behaviorální vývoj štěňat německého ovčáka v chovatelské stanici Policie ČR	Jebavý L.
Bolechová P.	Stanovení hladiny ovariálních hormonů spojené se změnou barvy srsti u rozdílných věkových kategorií samic gibonů	Jebavý L.
Czerneková V.	Využití molekulárních markerů při hodnocení genové variability vybraných druhů hospodářských zvířat zařazených mezi genové zdroje	Majzlík I.
Černá K.	Aktivní pachová signatura při výcviku psů na detekci výbušnin	Majzlík I.
Kvapil R.	Kritéria selekce v chovu boxerů na základě rentgenologického vyšetření na spondylózu páteře	Jebavý L.
Masopustová R.	Možnosti eliminace inbreedingu pro udržení genetické variability ve fragmentované populaci vybraného ohroženého živočišného druhu	Jebavý L.
Smejkalová J.	Tvorba o udržení paralelních populací taxonomicky podobných druhů gibonů (čeleď <i>Hylobatidae</i>)	Jebavý L.
Vašák J.	Možnosti zefektivnění managementu populace irbise (<i>Panthera uncia</i>) v zoologických zahradách vzájemnou komunikací regionálních subpopulací	Jebavý L.
Maříková Z.	Měření kortizolu a sIgA u štěňat: stanovení metody odběru a využití při selekci služebních psů od raného věku	Jebavý L.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Čapková Z.	21. 6. 2012	Genetická analýza chladnokrevných plemen českomoravský belgický kůň, norik a slezský norik	Obecná zootechnika
Hrdlicová A.	21. 6. 2012	Progresivní retinální atrofie u psů, její příčinné mutace u různých plemen psů a populační studie plemen v ČR	Obecná zootechnika

Melišová M.	27. 11. 2012	The effect of farm management, housing conditions and maternal behaviour during lactation on piglet behavior and mortality	Obecná zootechnika
Neuhauserová K.	27. 11. 2012	Vliv mateřského chování prasnice na růst a mortalitu selat	Obecná zootechnika
Pinc L.	12. 12. 2012	Výběr a využití psů k olfaktorické identifikaci a detekci	Obecná zootechnika

KATEDRA PEDOLOGIE A OCHRANY PŮD

21 130



Katedra pedologie a ochrany půd zajišťuje výuku pedologických předmětů a témat na všech stupních studia a na všech fakultách i na Institutu tropů a subtropů ČZU v Praze, a též na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy. Katedra garantuje magisterský studijní obor Hodnocení a ochrana půdy, pro který vyučuje nejvíce předmětů. V roce 2012 bylo na katedře úspěšně zakončeno jedno jmenovací řízení (prof. Ing. Radka Kodešová, CSc.) a jedna habilitace (doc. RNDr. Aleš Vaněk, Ph.D.).

Velmi široká je vědeckovýzkumná činnost katedry. Řešená témata se zaměřují na tématické okruhy vztažené především k ochraně půdy, jako je kontaminace a acidifikace půd, transportní procesy v půdách, půdní struktura, eroze půdy, chování pesticidů v půdách, půdní organická hmota a rozpustné organické látky, vývoj půd rekultivovaných po těžbě, půdní databáze a informační systémy, (digitální) mapování půd a pedometrika, či ochrana půd ve městech a příměstských oblastech. Výzkum v uvedených oblastech byl podpořen celou řadou grantů poskytovaných převážně externími agenturami, jako je Grantová agentura České republiky či Národní agentura pro zemědělský výzkum při MZe. Pracovníci katedry se podíleli také na řešení mezinárodních projektů Urban SMS a Peri Urban Parks a zapojili se do přípravy několika nových projektů 7. rámcového programu Evropské unie. Díky projektům se katedra rozrostla o nové členy. Při řešení projektů se využívá bohaté přístrojové vybavení katedry. Na výzkumných projektech katedra spolupracuje s různými institucemi v ČR i v zahraničí. Rok 2012 byl pro KPOP poměrně úspěšný rovněž v publikování výsledků ve vysoce hodnocených mezinárodních vědeckých časopisech. Mimo to se ing. Vít Penížek, Ph.D., podílel na mezinárodní monografii *The State of Soil in Europe*.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího

- tajemník
- sekretariát

členové katedry

Ing. Christopher Ash (od 25.6.2012)
Ing. Lukáš Brodský, Ph.D.
Ing. Helena Donátová, CSc.
Ing. Ondřej Drábek, Ph.D.
Ing. Miroslav Fér
Ing. Adéla Fraňková (od 1.9.2012)
Ing. Ivana Galušková, Ph.D.
Ing. Jakub Houška, Ph.D. (od 2.5.2012)
Ing. Jaroslava Janků, CSc.
Ing. Aleš Klement (od 1.10.2012)
Ing. Martin Kočárek, Ph.D.
doc. Ing. Radka Kodešová, CSc.
Ing. Josef Kratina
Ing. Marcela Mühlhanslová, Ph.D.
prof. RNDr. Jan Němeček, DrSc.
Ing. Karel Němeček
Ing. Antonín Nikodem, DiS, Ph.D.
Ing. Lenka Pavlů, Ph.D.
Ing. Vít Penížek, Ph.D.
RNDr. Václav Tejnecký, Ph.D.
RNDr. Aleš Vaněk, Ph.D.
Ing. Radim Vašát
Ing. Petra Vokurková, Ph.D.
RNDr. Tereza Zádorová, Ph.D.

prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka
prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c.
RNDr. Aleš Vaněk, Ph.D. (od 1. 10. 2012)

Ing. Ondřej Jakšík
Eva Laštovková

interní doktorand

Ing. Christopher Ash
Ing. Solongo Bayarsaikhan
Ing. Monika Bradová
Ing. Miroslav Fér
Ing. Ondřej Jakšík
Ing. Veronika Jirků
Ing. Aleš Klement
Ing. Josef Kratina
Ing. Veronika Lukešová
Mgr. Michaela Vytopylová

externí doktorand

Ing. Jarmila Čechmánková
Ing. Jana Jaklová
Ing. Klára Skipalová
Ing. Alžběta Škodová
Mgr. Daniel Žížala

externí pedagogové

RNDr. Maria Hojdová, Ph.D.
doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.
prof. John Catt, D.Sc. – Honorary Professor
(Rothamsted Experimental Station, Great Britain)
prof. Alessandro Piccolo – Honorary Professor
(Universita di Napoli, Italy)
prof. Jack Rechcigl – Honorary Professor (University
of Florida, USA)

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	prof. Němeček	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	ZS
APA13E	Pedologie pro fyto techniky	prof. Borůvka	B	P	ZS
APA15E	Pedologie	prof. Kozák	B	P	ZS
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. Kozák	N	P	LS
APA24E	Modelování v pedologii	prof. Kodešová	N	P	ZS
APA25E	Pedometrika	prof. Borůvka	N	P	LS
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	RNDr. Vaněk	B	P	ZS
APA36E	Základy ochrany půdy	prof. Kozák	B	P	LS
APA37E	Applied Cartography	Ing. Penížek	B	P	ZS/LS
APA38E	Soil Science	prof. Kozák	B	P	ZS
APA40E	Pedologie a ochrana půdy	prof. Borůvka	B	P	LS
APA70E	Pedologie pro fyto techniky	Ing. Penížek	B	K	LS
APA73E	Pedologie	prof. Kozák	B	K	ZS
APA78E	Základy geologie	RNDr. Vaněk	B	K	LS
APA79E	Aplikovaná a účelová kartografie	RNDr. Zádorová	B	K	LS
APA81E	Základy ochrany půdy	prof. Borůvka	B	K	ZS
APA82E	Půdní chemie	prof. Kozák	N	K	LS
APA83E	Půdní genetik a systematika	prof. Němeček	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	P	LS
APZ03E	Environmental Soil Science	prof. Borůvka	N	P	ZS
APZ04E	Modelování v pedologii	prof. Kodešová	N	P	ZS
DAPA06Y	Půdní chemie	prof. Kozák	P	K	LS
DAPA08Y	Pokročilá půdní chemie	prof. Kozák	P	K	LS
DAPX01Y	Transportní procesy v půdách	prof. Kodešová	P	P	LS
DAPX07Y	Systematika a mapování půd	prof. Němeček	P	K	LS
DAPX09Y	Pedometrika, geostatistika	prof. Borůvka	P	P	ZS
DAPX10Y	Rozšířené modelování v pedologii	prof. Kodešová	P	P	LS
TFX29E	Precizní zemědělství – část pedologie	doc. Rybka	N	P	LS
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

- BORŮVKA, L. – KOZÁK, J. – MÜHLHANSELOVÁ, M. – DONÁTOVÁ, H. – NIKODEM, A. – NĚMEČEK, K. – DRÁBEK, O. Effect of covering with natural topsoil as a reclamation measure on brown-coal mining dumpsites. *Journal of Geochemical Exploration*, 2012, roč. 113, č. , s. 118-123. ISSN: 0375-6742.
- ČADKOVÁ, E. – KOMÁREK, M. – KALISZOVÁ, R. – KOUDELKOVÁ, V. – DVOŘÁK, J. – VANĚK, A. Sorption of tebuconazole onto selected soil minerals and humic acids. *Journal of Environmental Science and Health, Part B: Pesticides, Food Contaminants, and Agricultural Wastes*, 2012, roč. 47, č. 4, s. 336-342. ISSN: 0360-1234.
- FÉR, M. – KODEŠOVÁ, R. Estimating hydraulic conductivities of the soil aggregates and their clay-organic coatings using numerical inversion of capillary rise data. *Journal of Hydrology*, 2012, roč. 468, č. , s. 229-240. ISSN: 0022-1694.
- HAKL, J. – MÁŠKOVÁ, K. – ŠANTRŮČEK, J. – FÉR, M. Seed emergence of lucerne varieties under different soil conditions. *Czech Journal of Genetics and Plant Breeding*, 2012, roč. 48, č. 2, s. 93-97. ISSN: 1212-1975.
- HÉDL, R. – HOUŠKA, J. – BANAŠ, M. – ZEIDLER, M. Effects of skiing and slope gradient on topsoil properties in an alpine environment. *Polish Journal of Ecology*, 2012, roč. 60, č. 3, s. 491-501. ISSN: 1505-2249.
- CHRASTNÝ, V. – KOMÁREK, M. – PROCHÁZKA, J. – PECHAR, L. – VANĚK, A. – PENÍŽEK, V. – FARKAŠ, J. 50 years of different landscape management influencing retention of metals in soils. *Journal of Geochemical Exploration*, 2012, roč. 115, č. 2012, s. 59-68. ISSN: 0375-6742.
- CHRASTNÝ, V. – VANĚK, A. – KOMÁREK, M. – FARKAŠ, J. – DRÁBEK, O. – VOKURKOVÁ, P. – NĚMCOVÁ, J. Incubation of air-pollution-control residues from secondary Pb smelter in deciduous and coniferous organic soil horizons: Leachability of lead, cadmium and zinc. *Journal of Hazardous Materials*, 2012, roč. 209, č. 2012, s. 40-47. ISSN: 0304-3894.
- CHRASTNÝ, V. – VANĚK, A. – TEPER, L. – CABALA, J. – PROCHÁZKA, J. – PECHAR, L. – DRAHOTA, P. – PENÍŽEK, V. – KOMÁREK, M. – NOVÁK, M. Geochemical position of Pb, Zn and Cd in soils near the Olkusz mine/smelter, South Poland: effects of land use, type of contamination and distance from pollution source. *Environmental Monitoring and Assessment*, 2012, roč. 184, č. 4, s. 2517-2536. ISSN: 0167-6369.
- KLOUČEK, P. – ŠMÍD, J. – FLESAR, J. – HAVLÍK, J. – TITĚRA, D. – RADA, V. – DRÁBEK, O. – KOKOŠKA, L. In vitro inhibitory activity of essential oil vapors against *Ascosphaera apis*. *Natural Product Communications*, 2012, roč. 7, č. 2, s. 253-256. ISSN: 1934-578X.
- KOČÁREK, M. – KODEŠOVÁ, R. Influence of temperature on soil water content measured by ECH₂O-TE sensors. *International Agrophysics*, 2012, roč. 26, č. 3, s. 259-269. ISSN: 0236-8722.
- KODEŠOVÁ, R. – NĚMEČEK, K. – KODEŠ, V. – ŽIGOVÁ, A. Using dye tracer for visualization of preferential flow at macro- and microscales. *Vadose Zone Journal*, 2012, roč. 11, č. 1, s. 88-98. ISSN: 1539-1663.
- TRAKAL, L. – KOMÁREK, M. – SZÁKOVÁ, J. – TLUSTOŠ, P. – TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. Sorption behavior of Cd, Cu, Pb, and Zn and their interactions in phytoremediated soil. *International Journal of Phytoremediation*, 2012, roč. 14, č. 8, s. 806-819. ISSN: 1522-6514.
- VANĚK, A. – KOMÁREK, M. – CHRASTNÝ, V. – GALUŠKOVÁ, I. – MIHALJEVIČ, M. – ŠEBEK, O. – DRAHOTA, P. – TEJNECKÝ, V. – VOKURKOVÁ, P. Effect of low-molecular-weight organic acids on the leaching of thallium and accompanying cations from soil – A model rhizosphere solution approach. *Journal of Geochemical Exploration*, 2012, roč. 112, č. 2012, s. 212-217. ISSN: 0375-6742.
- VESELÝ, T. – TRAKAL, L. – NEUBERG, M. – SZÁKOVÁ, J. – DRÁBEK, O. – TEJNECKÝ, V. – BALÍKOVÁ, M. – TLUSTOŠ, P. Removal of Al, Fe and Mn by *Pistia stratiotes* L. and its stress response. *Central European Journal of Biology - Online version*, 2012, roč. 7, č. 6, s. 1037-1045. ISSN: 1895-104X.

Původní vědecká práce recenzovaná

- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – KOČÁREK, M. – HAMOUZ, P. Chování herbicidů v prostředí. *Úroda*, 2012, roč. 60, č. 5, s. 67-69. ISSN: 0139-6013.
- KOVÁŘ, P. – KŘOVÁK, F. – ROUS, V. – BÍLÝ, M. – TEJNECKÝ, V. – VAŠŠOVÁ, D. – HRABALÍKOVÁ, M. – BAŽATOVÁ, T. Posouzení účinnosti přírodě blízkých způsobů hrazení bystřin. Případová studie Jindřichovického potoka. *Vodní hospodářství*, 2012, roč. 62, č. 7, s. 256-265. ISSN: 1211-0760.

Původní vědecká práce bez IF

- ASH, C. – VACEK, O. – JAKŠÍK, O. – TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. Elevated soil copper content in a Bohemian vineyard as a result of fungicide application. *Soil and Water Research*, 2012, roč. 7, č. 4, s. 151-158. ISSN: 1801-5395.
- PENÍŽEK, V. – ZÁDOROVÁ, T. Soil toposequence under man-planted vegetation in the Krkonoše Mts., Czech Republic. *Soil and Water Research*, 2012, roč. 7, č. 4, s. 138-150. ISSN: 1801-5395.

Certifikované metodiky

- ŠRÁMEK, V. – BORŮVKA, L. – DRÁBEK, O. – FADRHOŇSOVÁ, V. – NOVOTNÝ, R. – TEJNECKÝ, V. – VORTELOVÁ, L. *Metody analýz forem hliníku v lesních půdách, půdním roztoku a kořenech dřevin*, 2012, Ministerstvo zemědělství České republiky, Těšnov 17, Praha 1, ISBN 978-80-7417-054-6; ISSN 0862-7657.

Příspěvek ve sborníku

- BRODSKÝ, L. – KODEŠOVÁ, R. – KLEMENT, A. – JAKŠÍK, O. Spectral potential of soil organic carbon and clay content mapping by Sentinel-2 sensor. 2012, Sentinel-2 Preparatory Symposium. ESA-ESRIN, Frascati, Italy, from 23 to 27 April 2012, CD, s. 1-2.
- FÉR, M. – KODEŠOVÁ, R. – LEUE, M. – GERKE, H. – ELLERBROCK, R. Užití DRIFT spektroskopie a WDPT pro hodnocení smáčivosti půdních agregátů pokrytých/nepokrytých organominerálními povlaky. 2012, 20th International Poster Day Transport of Water Chemicals and Energy in the Soil - Plant - Atmosphere System, Bratislava, 15.11.2012, s. 156 - 164, ISBN: 978-80-89139-28-6.
- JAKŠÍK, O. – KODEŠOVÁ, R. – JIRKŮ, V. – NIKODEM, A. – FÉR, M. – KLEMENT, A. Vliv redistribuce půdní hmoty na hydraulické vodivosti orničního horizontu dvou půdních typů na územích ovlivněných erozí. 2012, 20th International Poster Day Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil - Plant - Atmosphere System, Bratislava, 15.11.2012, s. 269-275, ISBN: 978-80-89139-28-6.
- KLEMENT, A. – JAKŠÍK, O. – DRÁBEK, O. – BORŮVKA, L. Laboratorní využití VNIR DRS spektroskopie na stanovení obsahu železa a organické hmoty. 2012, 20th International Poster Day Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil - Plant - Atmosphere System, Bratislava, 15.11.2012, s. 303- 310, ISBN: 978-80-89139-28-6.
- KODEŠOVÁ, R. – VLASÁKOVÁ, M. – NEUBERGER, P. Tepelné vlastnosti reprezentativních půd ČR. 2012, In: 20th International Poster Day Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant-Atmosphere System, Bratislava, 15.11.2012, s. 323-328, ISBN 978-80-89139-28-6.
- NIKODEM, A. – KODEŠOVÁ, R. – ŽIGOVÁ, A. – JAKŠÍK, O. Časové a prostorové změny retenčních vlastností ornice ovlivněné erozními procesy. 2012, 20th International Poster Day Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil - Plant - Atmosphere System, Bratislava, 15.11.2012, s. 489- 495, ISBN: 978-80-89139-28-6.
- VANĚK, A. – PENÍŽEK, V. – CHRASTNÝ, V. – TEPER, L. – CABALA, J. Thallium geochemistry in soils affected by Zn smelting. 2012, Environmental and health impacts of mining in Africa - a workshop, Windhoek, Namibia, July 5-6, 2012, s. 56 -59, ISBN: 978-80-7075-781-9.
- VAŠÁT, R. – BORŮVKA, L. – JAKŠÍK, O. Number of sampling points influences the parameters of soil properties spatial distribution and kriged maps. 2012, Minasny B., Malone B., McBratney A. (2012) Digital Soil Assessment and Beyond: Proceedings of the 5th Global Workshop on Digital Soil Mapping 2012, Sydney, Australia. CRC Press/Balkema, Leyden. p. 251-256. ISBN: 978-0-415-62155-7 .

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

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
526/09/1762	GA ČR	Korelace spektrálních znaků půd s půdními charakteristikami a jejich využití v digitální mapování půd	Borůvka L.	603

P504/11/2135	GA ČR	Vliv disturbačního režimu přírodního temperátního lesa na variabilitu půd a pedogenezi na hrubé prostorové škále	Borůvka L.	955
QI92A216	MZe ČR	Obsahy sloučenin hliníku v lesních půdách – identifikace problémových lokalit, metody omezení degradačních změn v půdách, možnosti hospodaření pro udržení produkční a ostatních funkcí lesa	Borůvka L.	172
QI112A201	MZe ČR	Metody hodnocení zátěže lesních půd rizikovými látkami a identifikace ekologických rizik kontaminace lesních půd	Borůvka L.	677
QJ1220099	MZe ČR	Optimalizace využití těžebních zbytků v lesích s ohledem na bilanci živin a trvalost lesní produkce	Borůvka L.	180
QJ1230319	MZe ČR	Vodní režim půd na svažitém zemědělsky využívaném území	Kodešová R.	1 825
	Central Europe	Urban SMS	Kozák J.	505
	Central Europe	Peri Urban Parks	Kozák J.	1 650
P210/11/1597	GA ČR	Revize extrakčních metod pro studium mobility a biologické dostupnosti kovů/polokovů pomocí definovaných syntetických směsí - modelový přístup	Vaněk A.	721
P210/12/1413	GA ČR	Vliv těžby a úpravy rud na životní prostředí v Namibii: Modelování migrace polutantů v půdách, rostlinách a podzemních vodách	Vaněk A.	466
TA02020991	TA ČR	Optimalizace energetických parametrů horizontálních zemních výměníků	Kodešová R.	317
Interní granty				
1312/213129	SGS FAPPZ	Použití VIS-NIR spektroskopie pro predikci vybraných vlastností lesních půd	Kratina J.	172
1312/213130	SGS FAPPZ	Podpora studentů dokončujících disertační práce na KPOP a podpora začínajících studentů DSP	Kodešová R.	214
1312/213131	SGS FAPPZ	Základní pedoogické a geologické charakteristiky zájmových území ČR	Drábek O.	236
1313/313132	CIGA	Teplotní pole a tepelné toky v zemním masivu s tepelným výměníkem	Kodešová R.	35

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
Borůvka L.	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
Kozák J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FŽP ČZU v Praze – Úpravy vodního režimu krajiny	místopředseda
	VR VÚMOP Praha	člen
Němeček J.	VR VÚMOP Praha	člen
	OR PřF UK v Praze - geografie	člen
	OR PřF UK v Praze – krajinná ekologie	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
Kodešová R.	Soil and Water Research
Kozák J.	Plant, Soil and Environment
	Soil and Water Research

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Kodešová R.	Oborová komise G6 Fondu rozvoje VŠ
	Panel P504 Grantové agentury České republiky

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Borůvka L.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie a meliorací ČAZV
	Spektroskopická společnost J.M. Marci
Donátová H.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie a meliorací 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
Jakšík O.	Česká pedologická společnost
Klement A.	Česká pedologická společnost
	Teraristická společnost Praha
Kočárek M.	Česká pedologická společnost
Kodešová R.	Česká pedologická společnost
Kozák J.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie a meliorací ČAZV
Kratina J.	Česká pedologická společnost
Mühlhanslová M.	Česká pedologická společnost
Němeček J.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie a meliorací ČAZV
Nikodem A.	Česká pedologická společnost
Pavlu L.	Česká pedologická společnost
Penížek V.	Česká pedologická společnost
Tejnecký V.	Česká pedologická společnost
Vaněk A.	Česká geologická společnost
Vokurková P.	Česká pedologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Borůvka L.	International Society of the Biogeochemistry of Trace Elements
	Mezinárodní unie věd o půdě, člen komise 1.5 Pedometrics
Brodský L.	Mezinárodní unie věd o půdě, člen komise 1.5 Pedometrics
Donátová H.	Mezinárodní unie věd o půdě
Drábek O.	Americká geofyzikální unie
Kodešová R.	Americká geofyzikální unie
	Mezinárodní unie věd o půdě
	Evropská geovědní unie

Kozák J.	Mezinárodní unie věd o půdě
	Society of Environmental Toxicology and Chemistry
	Slovenská akademie zemědělských věd
	JRC – EU – člen řídicího výboru European Soil Network
Mühlhanslová M.	Mezinárodní unie věd o půdě
	European Society for Soil Conservation
Němeček J.	Mezinárodní unie věd o půdě
	Německá pedologická společnost
	International Society of the Biogeochemistry of Trace Elements
Pavlů L.	Evropská geovědní unie
	Mezinárodní unie věd o půdě
Penížek V.	Mezinárodní unie věd o půdě
Tejnecký V.	Americká geofyzikální unie
Vaněk A.	European Association of Geochemistry

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Borůvka L.	AS FAPPZ
Drábek O.	AS FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Mezinárodní kurz: HYDRUS and HP 1 software packages	2	6. 3. - 8. 3. 2012	20
Seminář - Jizerské hory - setkání napříč vědeckými disciplínami	2	11. 12. 2012	70
Setkání se stakeholdery o přírodním parku Drahaň-Troja	2	13. 3. 2012	30
Setkání se stakeholdery o přírodním parku Drahaň-Troja	2	26. 9. 2012	25
Exkurze "Z historie a současnosti obojživelníků a plazů v Troji"	2	12. 5. 2012	10
Exkurze "Za trojskými vřesovišti"	2	15. 9. 2012	15
Exkurze "Geologické atrakce pražské ZOO"	2	6. 10. 2012	15
Seminář se stakeholdery k projektu "Urban SMS"	1	24. 1. - 25. 1. 2012	30

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Borůvka L.	ITA, ECSSS	1. 7. - 10. 7. 2012	Konference Eurosoil	1411/4103
Borůvka L.	SVK, Pedologická společnost	17. 9. - 21. 9. 2012	Konference	1421/4277
Brodský L.	AUT	29. 11. - 9. 12. 2012	Konference	1411/4103

Drábek O.	USA	29. 11. - 9. 12. 2012	Konference	1421/4226
Fér M.	SVK, Pedologická společnost	17. 9. - 20. 9. 2012	Konference	1421/4203
Fér M.	SVK	14. 11. - 15. 11. 2012	Konference	1421/4203
Galušková I.	BEL, DG Environemt	1. 2. - 3. 2. 2012	Meeting PERI URBAN	1540/5401
Galušková I.	DEU, Stuttgart Magistrate	6. 2. - 10. 2. 2012	Meeting URBAN SMS	1540/5409
Galušková I.	FRA	3. 7. - 11. 7. 2012	Meeting URBAN SMS	1540/5409
Galušková I.	DEU	11. 7. - 11. 7. 2012	Projednání spolupráce	inst.výzkum
Galušková I.	ITA, Magistrát Florencia	23. 10. - 26. 10. 2012	Meeting PERI URBAN	1540/5401
Houška J.	SVK, Pedologická společnost	17. 9. - 20. 9. 2012	Konference	inst.výzkum
Jakšík O.	AUS	31. 3. - 16. 4. 2012	Konference	1411/4103
Jakšík O.	SVK	14. 11. - 15. 11. 2012	Konference	1421/4203
Klement A.	AUT	27. 4. - 27. 4. 2012	Konference	1411/4103
Klement A.	SVK, Pedologická společnost	17. 9. - 20. 9. 2012	Konference	1421/4203
Klement A.	SVK	14. 11. - 15. 11. 2012	Konference	1421/4203
Kodešová R.	CRO, University of Zagreb	10. 6. - 12. 6. 2012	Výuka na letní škole	University of Zagreb
Kodešová R.	CRO, University of Zagreb	17. 9. - 20. 9. 2012	Jednání, přednáška	University of Zagreb
Kodešová R.	SVK, Pedologická společnost	17. 9. - 20. 9. 2012	Konference	1421/4203
Kodešová R.	SVK	14. 11. - 15. 11. 2012	Konference	1421/4203
Kozák J.	BEL, DG Environemt	1. 2. - 3. 2. 2012	Meeting PERI URBAN	1540/5401
Kozák J.	DEU, Stuttgart Magistrate	6. 2. - 10. 2. 2012	Meeting Urban SMS	1540/5409
Kozák J.	ITA, FAO	19. 3. - 23. 3. 2012	Jednání E-SOTER	1541/5411
Kozák J.	SVK, Magistrát Košice	2. 5. - 4. 5. 2012	Meeting PERI URBAN	1540/5401
Kozák J.	KOR, IUSS	2. 6. - 8. 6. 2012	Meeting IUSS	inst.výzkum
Kozák J.	ITA, ECSSS	1. 7. - 7. 7. 2012	Konference Eurosoil	inst.výzkum
Kozák J.	SVK, Pedologická společnost	17. 9. - 21. 9. 2012	Konference	inst.výzkum

Kozák J.	ITA, Magistrát Firenca	23. 10. - 26. 10. 2012	Meeting PERI URBAN	1540/5401
Kozák J.	DEU, ISSA	18. 11. - 22. 11. 2012	Konference	inst.výzkum
Kratina J.	SVK, Pedologická společnost	17. 9. - 21. 9. 2012	Konference	1312/3129
Nikodem A.	SVK	14. 11. - 15. 11. 2012	Konference	1421/4203
Penížek V.	ITA, FAO	19. 3. - 23. 3. 2012	Jednání E-SOTER	1541/5411
Penížek V.	NAM	18. 6. - 14. 7. 2012	Terénní práce na projektu	1412/4110
Tejnecký V.	USA	28. 6. - 21. 7. 2012	Konference	1412/4108
Tejnecký V.	SVK, Pedologická společnost	17. 9. - 21. 9. 2012	Konference	1412/4108
Tejnecký V.	USA	29. 11. - 9. 12. 2012	Konference	1412/4108
Vaněk A.	AUT	23. 4. - 27. 4. 2012	Konference	1411/4106
Vaněk A.	NAM	18. 6. - 14. 7. 2012	Terénní práce na projektu	1412/4110
Vaněk A.	DEU, TU Dresden	13. 12. - 14. 12. 2012	Analytické práce	1411/4106
Zádorová T.	ITA, FAO	19. 3. - 23. 3. 2012	Jednání E-SOTER	1541/5411
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Abdrakhmanov T.	UZB	1. 4. - 5. 5. 2012	Příprava publikace	mezinárodní spolupráce
Artikov H.	UZB	8. 11. - 31. 12. 2012	ERASMUS Mundus	společný výzkum
Bulent T.	TUR	23. 9. - 30. 9. 2012	ERASMUS	mezinárodní spolupráce
Filipović V.	HRV	1. 1. - 31. 1. 2012	ERASMUS	článek v časopise "Nutrient Cycling in Agroecosystems"
Gerke Horst H.	DEU	6. 3. - 18. 3. 2012	Konzultace dat	příprava článku
Pacheko E.	ESP	1. 7. - 31. 8. 2012	Studijní pobyt	mezinárodní spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Fér M.	DEU, ZALF Münchenberg	22. 1. - 28. 1. 2012	Měření půdních vzorků	1411/4103

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Ash Ch.	Rozložení rizikových prvků v lesních půdách a vliv nízkomolekulárních organických kyselin na jejich mobilitu	Borůvka L.
Bayarsaikhan S.	Vztah charakteristik terénu a vlastností půd ovlivněných erozními procesy	Kodešová R.
Čechmánková J.	Vliv využití půdy na distribuci a mobilitu rizikových prvků v půdním profilu	Borůvka L.
Jaklová J.	Rozložení obsahů perzistentních organických polutantů v lesních půdách	Borůvka L.
Kratina J.	Možnosti využití spektroskopie ve viditelné a infračervené oblasti pro predikci vlastností lesních půd	Borůvka L.
Lukešová V.	Kontaminace povodňových sedimentů vybraných českých agradujících řek rizikovými prvky	Borůvka L.
Skipalová K.	Geochemie rizikových prvků v oblasti postižené těžbou a zpracováním polymetalických rud - Namibie, Afrika	Borůvka L.
Škodová A.	Vliv aplikace kompostu na vybrané půdní vlastnosti	Borůvka L.
Žížala D.	Kvantifikace redistribuce organického uhlíku v erozně ovlivněných půdách	Borůvka L.
Bradová M.	Depoziční vstupy do půd v lesních ekosystémech postižených acidifikací	Borůvka L.
Fér M.	Charakteristika preferenčního proudění vody a transport kontaminantů ve strukturních půdách	Kodešová R.
Jakšík O.	Vliv terénu na transportní procesy v půdě	Kodešová R.
Jirků V.	Sezónní variabilita půdní struktury a transportních vlastností zemědělských půd	Kodešová R.
Klement A.	Možnosti využití infračervené spektrometrie pro predikci půdních vlastností	Borůvka L.
Vytopilová M.	Sorpce kationtů v organických horizontech lesních půd a její stanovení	Borůvka L.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Profesorské řízení			
Kodešová R.	12. 3. 2012	Koncepce výzkumu a výuky v oboru pedologie s využitím metod matematického modelování	Pedologie
Habilitační řízení			
Vaněk A.	5. 12. 2012	(Bio)geochemie thalia v terestrickém ekosystému	Pedologie
Doktorské studium			
Kodeš V.	23. 11. 2012	Mapy zranitelnosti vodních zdrojů pesticidy v prostředí GIS	Využití a ochrana přírodních zdrojů

KATEDRA PÍCNINÁŘSTVÍ A TRÁVNÍKÁŘSTVÍ

21 240



Katedra pícninářství a trávnickářství se zabývá na pedagogickém a vědeckovýzkumném úseku pěstováním víceletých a jednoletých pícnin na orné půdě, pratotechnikou trvalých lučních a pastevních porostů. Zvýšená pozornost je zaměřena i na mimoprodukční (ekologické) funkce porostů a problematiku trávnickářství. V posledním období se sledují možnosti uplatnění vybraných plodin jako alternativních zdrojů energie.

Ve výuce se pedagogičtí pracovníci zcela nebo částečně podílejí na výuce více než 30 předmětů řádného i distančního magisterského a bakalářského studia všech fakult ČZU v Praze (z toho 4 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 2012 bylo obhájeno 19 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 představuje v r. 2012 celkem 38 titulů, z toho 4 ve vědeckých periodikách s IF, 6 v periodikách bez IF a recenzovaných, 2 kapitoly v odborných knihách v anglickém jazyce a 25 publikací v kategorii „dalších nehodnocených výsledků“, jako např. příspěvků na mezinárodních vědeckých konferencích, konferencích a seminářích v ČR, článků ve vědeckých přílohách odborných časopisů a odborných článků zpřístupňujících výsledky vědy praktickým zemědělcům. Na katedře pícninářství a trávnickářství byly v roce 2012 řešeny 1 externí grant a 7 interních grantů. Je rozvíjena smluvní vědecko-pedagogická spolupráce se sesterskými katedrami v Polsku, Brně, Českých Budějovicích, na Slovensku aj. Další kontakty jsou navázány s MZe ČR, MŽP, výzkumnými ústavy, odbornými školami a zemědělskou praxí.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

- zástupce vedoucího

- tajemník

- sekretariát

prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.

Ing. Josef Hakl, Ph.D.

Ing. Jarmila Sedláčková

Ing. Jarmila Sedláčková

členové katedry

Stanislava Burýová

Ing. Pavel Fuksa, Ph.D.

Ing. Zuzana Hrevušová

Ing. Dagmar Kovářová, Ph.D. (MD)

Ing. Tereza Králíčková

Ing. Jaroslav Martinek, Ph.D.

Ing. Kamila Mášková

doc. Ing. Jiří Mrkvička, CSc.

Ing. Jitka Steklová, Ph.D.

prof. Ing. Miluše Svobodová, CSc.

doc. Ing. Miloslava Veselá, CSc.

interní doktorand

Ing. Tereza Králíčková

Ing. Kamila Mášková

Ing. Jan Chroust

Ing. Jana Jirmanová

externí doktorand

Ing. Martin Lošák

Ing. Jiří Prošek

hostující pedagogové

Ing. Klára Čámská, Ph.D.

doc. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.

prof. Ing. Jan Štráfelda, CSc.

prof. Ing. Jiří Velich, DrSc.

doc. Ing. Bohumír Cagaš, 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
AAA18E	Soustavy hospodaření	Ing. Hakl	B	P	ZS
AAA76E	Soustavy hospodaření	Ing. 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	Lukařství a pastvinářství	prof. Šantrůček	B	P	ZS
ATA08E	Trávníkářství	prof. Svobodová	B/N	P	ZS/LS
ATA08E	Trávníkářství Bc. Mělník	prof. Svobodová	B	P	LS
ATA09E	Základy pícninářství a trávníkářství	prof. Svobodová	B	P	LS
ATA10E	Základy pícninářství a trávníkářství	prof. Svobodová	B	P	LS
ATA11E	Pícninářství A	prof. Šantrůček	N	P	LS
ATA12E	Trvalé travní porosty	prof. Šantrůček	N	P	LS
ATA13E	Pícninářství Z	doc. 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 Bc. Humpolec	doc. Mrkvička	B	P	LS
ATA26E	Forage crop production and pasture management	Ing. 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 Mgr. 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	Ing. 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
AZA80E	Zakládání a údržba zeleně	prof. Svobodová	B	K	ZS
DATA01Y	Lukařství	doc. Mrkvička	P	P/K	LS
DATA02Y	Pastvinářství	doc. Mrkvička	P	P/K	LS
DATA04Y	Pícniny na orné půdě	doc. Veselá	P	P/K	LS
DATA06Y	Trávníkářství	prof. Svobodová	P	P/K	LS
	Zemědělství a zdravé potraviny	prof. Svobodová, Ing. Fuksa, Ing. Hakl	U3V	K	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BRANT, V. – PIVEC, J. – ZÁBRANSKÝ, P. – HAKL, J. Water consumption by Asteraceae weeds under field conditions. WEED BIOLOGY AND MANAGEMENT, 2012, roč. 12, č. 2, s. 71-83. ISSN: 1444-6162.
- HAKL, J. – FUKSA, P. – HABART, J. – ŠANTRŮČEK, J. The biogas production from lucerne biomass in relation to term of harvest. Plant, Soil and Environment, 2012, roč. 58, č. 6, s. 289-294. ISSN: 1214-1178.
- HAKL, J. – HREVOŠOVÁ, Z. – HEJCMAN, M. – FUKSA, P. The use of a rising plate meter to evaluate lucerne (*Medicago sativa* L.) height as an important agronomic trait enabling yield estimation. Grass and Forage Science, 2012, roč. 67, č. 4, s. 589-596. ISSN: 0142-5242.
- HAKL, J. – MÁŠKOVÁ, K. – ŠANTRŮČEK, J. – FÉR, M. Seed emergence of lucerne varieties under different soil conditions. Czech Journal of Genetics and Plant Breeding, 2012, roč. 48, č. 2, s. 93-97. ISSN: 1212-1975.

Původní vědecká práce recenzovaná

- BRANT, V. – FUKSA, P. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. Pěstování kukuřice s použitím mulče – 1. část. Úroda, 2012, roč. 60, č. 4, s. 25-25. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V. – FUKSA, P. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. Pěstování kukuřice s použitím mulče - dokončení. Úroda, 2012, roč. 60, č. 5, s. 19-21. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. – PROCHÁZKA, L. – ZÁBRANSKÝ, P. – CIHLÁŘ, P. – FUKSA, P. Vliv půdoochranných technologií na stabilitu půdních agregátů. Úroda, 2012, roč. 60, č. 7, s. 22-24. ISSN: 0139-6013.
- HAKL, J. – MÁŠKOVÁ, K. – ŠANTRŮČEK, J. Porovnání metod stanovení termínu první seče vojtěšky. Úroda, 2012, roč. 60, č. 8, s. 72-74. ISSN: 0139-6013.
- SVOBODOVÁ, M. – ŠANTRŮČEK, J. – SOBOTOVÁ, H. Vliv výsevu na konkurenci trav v trávníku. Zahradnictví, 2012, roč. XI, č. 4, s. 75-77. ISSN: 1213-7596.

Původní vědecká práce bez IF

- HAKL, J. – MÁŠKOVÁ, K. – ŠANTRŮČEK, J. – HREVOŠOVÁ, Z. Development of root morphology traits of the Czech lucerne varieties in chernozem over a three year period. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis, 2012, roč. 60, č. 3, s. 25-34. ISSN: 1211-8516.
- HREVOŠOVÁ, Z. – HAKL, J. – MARTINEK, J. – MRKVIČKA, J. Cellulose and cutisin decomposition in soil of *Alopecuretum* meadow. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis, 2012, roč. 60, č. 6, s. 129-133. ISSN: 1211-8516.

Kapitola v odborné knize

- CAGAŠ, B. – SVOBODOVÁ, M. Breeding Strategies for Sustainable Forage and Turf Grass Improvement. Dordrecht: Springer Science+Business Media, 2012, 391s. ISBN 978-94-007-4555-1. The main topics of resistance breeding in grasses in the Czech Republic, s. 219-222.
- FUKSA, P. – HAKL, J. – HREVOŠOVÁ, Z. – ŠANTRŮČEK, J. – GERNDTOVÁ, I. – HABART, J. Modeling and optimization of renewable energy systems. Rijeka: InTech, 2012, 298s. ISBN 978-953-51-0600-5. Utilization of permanent grassland for biogas production, s. 171-196.

Příspěvek ve sborníku

- FUKSA, P. – HAKL, J. – HREVOŠOVÁ, Z. – HABART, J. Produkce bioplynu z biomasy jetelovin a trvalého travního porostu. 2012, Kobes, M. (ed.): Nové poznatky v lukařství a pastvinářství. Sborník příspěvků z odborného semináře, 30.8.2012, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, České Budějovice, s. 67-73. ISBN: 978-80-7394-345-5.
- FUKSA, P. – HAKL, J. – HREVOŠOVÁ, Z. – KŇAVOVÁ, M. – BRANT, V. P Vliv nízkých teplot na parametry klíčivosti semen pícních čiroků. 2012, In: Fuksa, P. (ed.): Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2012. Sborník příspěvků z odborného semináře, ČZU v Praze, 5.12.2012, s. 5-10. ISBN: 978-80-213-2344-5.
- FUKSA, P. – HAKL, J. – HREVOŠOVÁ, Z. – MÁŠKOVÁ, K. Akumulace energie u pícních čiroků. 2012, Černošek, Z., Holubová, J., Černošková, E. (eds.): 34. mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář. Sborník příspěvků, Harrachov, 28.5.-1.6. 2012, s. 85-88. ISBN: 978-80-7395-491-8.

- HAKL, J. – MÁŠKOVÁ, K. – ŠANTRŮČEK, J. Vliv očkovaní osiva vojtěšky seté na výnosy píce v prvním užitkovém roce . 2012, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2012. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 17 – 21. ISBN: 978-80-213-2344-5.
- HAKL, J. – ŠANTRŮČEK, J. Dynamika růstu vojtěšky v první seči v závislosti na stáří porostu. 2012, Vědecká příloha časopisu Úroda, roč. 60, č. 12, s. 279-282.
- HREVUŠOVÁ, Z. – GERNDTOVÁ, I. – FUKSA, P. – ŠRÁMEK, P. Změny botanického složení lučního porostu v závislosti na ročním období a způsobu obhospodařování. 2012, Fuksa, P. (ed.): Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2012. Sborník příspěvků z odborného semináře, 5. 12. 2012, ČZU v Praze, Praha, s. 22-28. ISBN: 978-80-213-2344-5.
- CHROUST, J. – FUKSA, P. – HREVUŠOVÁ, Z. – ŠANTRŮČEK, J. Ekonomické zhodnocení trvalých travních porostů na produkci bioplynu. 2012, Fuksa, P. (ed.): Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2012. Sborník příspěvků z odborného semináře, 5. 12. 2012, ČZU v Praze, Praha, s. 35-39. ISBN: 978-80-213-2344-5.
- JIRMANOVÁ, J. – HAKL, J. Vliv pořadí seče a přítomnosti travního komponentu na zastoupení frakcí dusíkatých látek v píci vojtěšky . 2012, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2012. Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 40 – 44. ISBN: 978-80-213-2344-5.
- KRÁLÍČKOVÁ, T. – SVOBODOVÁ, M. – MARTINEK, J. – NAŠINEC, I. Competition of Festuca arundinacea and Poa pratensis during lawn establishment. 2012, Rewieed Abstracts Presented at The 3rd European Turfgrass Society Conference, 24.-26.6. Kristiansand, Norway. s. 18-19. ISBN: 978-82-17-00941-2.
- KRÁLÍČKOVÁ, T. – SVOBODOVÁ, M. – MARTINEK, J. Kostřava rákosovitá - vhodný druh pro low-input trávníky. 2012, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2012. Sborník z odborného semináře 5.12. 2012. s. 51-55. ISBN: 978-80-213-2344-5.
- KRÁLÍČKOVÁ, T. – SVOBODOVÁ, M. – MARTINEK, J. Počáteční vývin kostřavy rákosovité ve směsích. 2012, Recenzovaný sborník příspěvků z 12. ročníku konference Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin. Praha 1.-2.2.2012, ČZU v Praze a VURV v.v.i., Praha - Ruzyně, s. 189-192. ISBN: 978-80-213-2247-9.
- MARTINEK, J. – KRÁLÍČKOVÁ, T. Na tenisových kurtech Wimbledonu aneb All England Lawn Tennis Club očima českých trávníkářů. 2012, Sborník z odborného semináře Trávníky 2012, Agentura Bonus, České Budějovice 10.-11. září 2012, s. 10-11. ISBN: 978-80-86802-18-3.
- MARTINEK, J. – SVOBODOVÁ, M. – KRÁLÍČKOVÁ, T. – PETRÁŇOVÁ, B. Lipnice nízká (Poa supina Schrad.) – alternativní trávníkový druh. 2012, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2012 (sborník příspěvků z odborného semináře). 5.12. 2012, ČZU v Praze, s. 61-64. ISBN: 978-80-213-2344-5.
- MARTINEK, J. – SVOBODOVÁ, M. – KRÁLÍČKOVÁ, T. – ŠANTRŮČEK, J. – GALAJDOVÁ, Z. Růstové charakteristiky vybraných odrůd jetele plazivého v prvních vývojových fázích. 2012, Recenzovaný sborník příspěvků z 12. ročníku konference Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin. Praha 1.-2.2. 2012, ČZU v Praze a VURV v.v.i., Praha - Ruzyně, s. 189-192. ISBN: 978-80-213-2247-9 .
- MARTINEK, J. – SVOBODOVÁ, M. – KRÁLÍČKOVÁ, T. – ŠANTRŮČEK, J. Vývin metlice trsnaté v trávníku. . 2012, Vědecká příloha časopisu Úroda, 2012, roč. 60, č. 12, s. 335-338. ISSN: 0139-6013.
- SKALICKÝ, M. – SKALICKÁ, J. – SVOBODOVÁ, M. – MRKVIČKA, J. Vegetace trvalých travních porostů vrchovinového typu: vliv managementu. 2012, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2012 (sborník příspěvků z odborného semináře). 5. 12. 2012, ČZU v Praze, s. 65-70. ISBN: 978-80-213-2344-5.
- SVOBODOVÁ, M. – MRKVIČKA, J. – SKALICKÝ, M. – ŠANTRŮČEK, J. Pastva a botanické složení travních porostů. 2012, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2012 (sborník příspěvků z odborného semináře). 5. 12. 2012, ČZU v Praze, s. 71-75. ISBN: 978-80-213-2344-5.
- SVOBODOVÁ, M. – ŠANTRŮČEK, J. – SOBOTOVÁ, H. Vliv výsevku na konkurenci trav v trávníku . 2012, Svět zeleně, 2012, roč. 3, č.2, s. 4-6. ISBN: 978-80-87091-21-0.
- SVOBODOVÁ, M. Zakládání a pěstování trávníků. 2012, Rukověť zahrádkáře 2012, Český zahrádkářský svaz o.s., s. 36-40. ISBN: 978-50-85362-65-7 .
- ŠTÝBNAROVÁ, M. – MRKVIČKA, J. Porostní skladba a druhová diverzita nehnojeného travního porostu při rozdílném režimu sečí . 2012, Aktuální témata v pícninářství a trávníkářství 2012 (sborník příspěvků z odborného semináře). 5. 12. 2012, ČZU v Praze, s. 76-81. ISBN: 978-80-213-2344-5.

Článek v nerecenzovaném časopise

- FUKSA, P. – HAKL, J. Čirok (6) - Uplatnění vícesečných pícních čiroků. 2012, Agromanuál, 2012, roč. 7, č. 5, s. 82-83. ISSN: 1801-7673.
- HAKL, J. – BRANT, V. – FUKSA, P. – ZÁBRANSKÝ, P. Kvalita fytomasy čiroku obecného pro pícní využití. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 8, s. 74-75. ISSN: 1801-7673.

HAKL, J. Volba odrůdy vojtěšky do vojtěškotravních směsí. 2012, Zemědělec, 2012, roč. 20, č. 3, s. 11-12. ISSN: 1211-3816.

HAKL, J. Význam volby odrůdy vojtěšky do vojtěškotravních směsí. 2012, Pícninářské listy, 2012, roč. 18, s. 51 - 53. ISBN: 978-80-87091-32-6.

ZÁBRANSKÝ, P. – BRANT, V. – HAMOUZOVÁ, K. – PIVEC, J. – FUKSA, P. Čírok (3) - Vliv dostupnosti vody a teploty na klíčivost čiroku obecného. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 2, s. 84-86. ISSN: 1801-7673.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QI111C034	NAZV	Vliv pastvy hospodářských zvířat na půdní vlastnosti, množství a jakost vody a druhovou diverzitu v krajině	Mrkvička J.	155
00591162	SFŽP	Příprava projektů ReStEP	Puksa P.	60
Interní granty				
20124218	CIGA	Rizika hnízdních ztrát čejky chocholaté v zemědělské krajině a možnosti jejich zmírnění	Mášková K.	18
20124316	CIGA	Vliv odrůdy na rozsah škod, působených černou zvěří v porostech kukuřice	Mášková K.	5
1312/213163	SGS FAPPZ	Biologické vlastnosti vybraných odrůd kostřavy rákosovité a vliv pěstitelských opatření na vývin rostlin a porosty	Králíčková T.	54
1312/213164	SGS FAPPZ	Podpora experimentální činnosti studentů doktorandského studia a jejího materiálního zabezpečení podle schválených metodik	Hakl J.	84
1312/213165	SGS FAPPZ	Podpora experimentální činnosti studentů a jejího provozního zabezpečení podle metodik magisterských diplomových prací řešených na katedře pícninářství a trávnickářství v roce 2012	Fuksa P.	56

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Mrkvička J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	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
	VR VÚMOP v.v.i. Praha - Komise pro hydrologii a ochranu vody	člen
	Atestační komise VR VÚMOP v.v.i. Praha	předseda

Šantrůček J.	VR VÚP Troubsko, OSEVA PRO Praha	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR VÚCHS Rapotín	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
Šantrůček J.	MRHK výzkumných záměrů MŠMT

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

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Šantrůček J.	AS FAPPZ
Králíčková T.	AS FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Seminář Českého svazu greenkeeperů	3	1. 2. - 2. 2. 2012	105
Seminář IOG - Odborný seminář pro správce fotbalových trávníků klubů I. Gambrinus ligy a II. ligy FAČR	2	26. 2. - 27. 2. 2012	78
Aktuální témata v pícninářství a trávnickářství 2012	1	5. 12. 2012	20

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Šantrůček J.	SVK, SPU v Nitre	28. 10. - 31. 10. 2012	Konzultace, publikace, pokusy, obhajoba	KPT, FAPPZ
Králíčková T.	NOR, ETS	24. 6. - 26. 6. 2012	Školení STT	Erasmus
Martinek J.	NOR, ETS	24. 6. - 26. 6. 2012	Školení STT	Erasmus
Králíčková T.	GBR, Myerscough College	16. 4. - 21. 4. 2012	Školení STT	Erasmus
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Schödlich F.	DEU	30. 5. - 1. 6. 2012	Poradenství, propagace školy	výměna zkušeností, propagace školy
Szewczyk W.	POL	17. 9. - 21. 9. 2012	Výměna zkušeností, výuka, výzkum	výměna zkušeností, náměty na granty
Grygierzec B.	POL	17. 9. - 21. 9. 2012	Výměna zkušeností, výuka, výzkum	výměna zkušeností, náměty na granty
Valdivia M.	PER	3. 9. - 6. 9. 2012	Erasmus	propagace studijních oborů, výzkumu

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Králíčková T.	Vlastnosti českého novošlechtění kostravy rákosovité a jeho využití v trávnickářství	Svobodová M.
Lošák M.	Racionální postupy při zakládání a ošetřování neproduktivních travnatých ploch v kulturní krajině	Svobodová M.
Chroust J.	Vliv exploatace trvalých travních porostů na produkci energie	Šantrůček J.
Jirmanová J.	Faktory ovlivňující kvalitu vlákniny u kukuřice	Šantrůček J.
Prošek J.	Využití devastovaných půd pro účely zakládání trvalých travních porostů	Svobodová M.
Uhlík M.	Racionální postupy při zakládání a ošetřování okrasných trávníků v počátku vývinu	Svobodová M.
Mášková K.	Vliv očkování osiva na vývin, výnosy a kvalitu píce vojtěšky seté.	Šantrůček J.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Štýbnarová M.	2. 2. 2012	Studium regulátorů růstu na výnos a kvalitu semen trav	Speciální produkce rostlinná
Hrevušová Z.	2. 2. 2012	Vliv různé intenzity obhospodařování na vybrané ekologické a produkční funkce lučního porostu	Speciální produkce rostlinná

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 rámci doktorského studia v roce 2012 ukončil studium Ing. Jiří Šimka, Ing. Jan Hodoval a Ing. Petr Vlažný.

Součástí katedry je Výzkumná stanice v Praze-Uhřetěvesi s ekologicky certifikovanou plochou. V budově této stanice proběhla velmi rozsáhlá rekonstrukce sociálního zázemí a dalších prostor pro zajištění čištění a hodnocení vzorků. Vedle pokusů na tomto katedrovém pracovišti byly další realizovány na Výzkumné stanici FAPPZ v Červeném Újezdě a ve spolupráci se zemědělskými podniky.

V roce 2012 byli pracovníci katedry hlavními řešiteli 5 externích grantů (projektů) a podíleli se na řešení dalších 8 projektů (GAČR, NAZV MZe ČR, GA AVČR, NPV II MŠMT, FRVŠ, SZIF), 4 projektů CIGA. Řada výzkumných témat byla řešena v rámci specifického výzkumu a institucionální podpory výzkumu.

Výsledky výzkumu byly prezentovány nejen ve vědeckých a odborných časopisech, ale především na konferencích a seminářích, organizovaných pracovištěm. Konference „Prosperující olejniny“, „Pokrok v technologii a možnosti trhu“ pořádané v rámci cyklu konferencí „Agricultura – Scientia – Prosperitas“, měly mezinárodní charakter. V tomto roce katedra v rámci Programu rozvoje venkova získala dotaci na odborné vzdělávání a připravila odborný cyklus seminářů pro zemědělskou prvovýrobu. V roce 2012 byly tyto semináře zaměřeny na pěstování sóji. Další nazvané „Intenzifikace rostlinné výroby a trendy pěstitelských technologií“ budou pokračovat v roce 2013. Vedle těchto konferencí 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 výzkumných stanicích.

V tomto roce byla pro odbornou, ale především laickou veřejnost (děti a základní školy) na Výzkumné stanici v Uhřetěvesi ve spolupráci s VÚŽV v. v. i. a firmou Selgen a.s. uspořádána velmi zdařilá akce, propagující zemědělství a potraviny „Věda na poli a ve stáji“.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ*- vedoucí*

prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.

- zástupce vedoucího

doc. Ing. Ivana Capouchová, CSc.

- tajemník

Ing. Jaroslav Urban, Ph.D.

- sekretariát

Marie Šafránková

členové katedry

Ing. David Bečka, Ph.D.

interní doktorandi

Ing. Jiří Adamčík

Ing. Lucie Bečková, Ph.D.

Ing. Jiří Cimr

Ing. Ladislav Černý, Ph.D.

Ing. Adéla Fraňková

Ing. Petr Dvořák, Ph.D.

Ing. Jan Hodoval

Bc. Daniela Erhartová

Ing. Pavel Procházka

prof. Ing. Karel Hamouz, CSc.

Ing. Jiří Šimka

Ing. Hana Honsová, Ph.D.

Ing. Jakub Šmíd

Ing. Radovan Chaloupský, Ph.D.

Ing. Marcel Herout

Ing. Pavel Klouček, Ph.D.

Ing. Petr Vlažný

Ing. Perla Kuchtová, Ph.D.

Ing. Vítězslav Krček

Ing. Jaroslav Tomášek, Ph.D.

Ing. Jan Koukolíček

Libor Mičák – vedoucí Výzkumné stanice v Uhříněvsi

Ing. Kateřina Pazderů, Ph.D.

externí doktorandi

Ing. Alena Škeříková

Ing. Martin Káš

Ing. Přemysl Štranc, Ph.D.

Ing. Ekaterina Sokolova

Ing. Marie Táboříková

prof. Ing. Jan Vašák, CSc.

Karel Batulka

Ing. Helena Zupalová, CSc.

externí pedagogové

doc. Ing. Petr Baranyk, CSc.

Ing. Pavel Cihlář, Ph.D.

Ing. Roman Hnilička, Ph.D.

Ing. Jan Křováček, Ph.D.

Ing. Daniel Novák, CSc.

Ing. Radek Vavera, Ph.D.

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AHA29E	Agricultural systems I.	doc. Capouchová	B/N	P	ZS
ARA35E	Alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	N	P	ZS
ARA71E	Alternativní zemědělství - Hradec Králové	Ing. Kuchtová	N	K	LS
ARA95E	Alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	N	K	LS
ARZ02E	Alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	N	P	LS
AUA07Z	Bakalářská praxe	pedagogové katedry	B	P	ZS/LS

AUA70Z	Bakalářská praxe	pedagogové katedry	B	K	ZS/LS
ARL10E	Basic of Agriculture	doc. Capouchová	B	P	LS
ARL10Z	Basic of Agriculture - Practical Training	doc. Capouchová	B	P	LS
AUA49Z	Diplomová praxe	pedagogové katedry	N	P	LS
AUA79Z	Diplomová praxe	pedagogové katedry	N	K	LS
ARA19E	Ekologické zemědělství	Ing. Kuchtová	N	P	ZS
ARA37E	Ekologické a alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	B	P	LS
ARA70E	Ekologické a alternativní zemědělství	Ing. Kuchtová	B	K	LS
ARA28E	FYTO 2	Ing. Bečka	B	P	ZS
ARA87E	FYTO 2	Ing. Pazderů	B	K	ZS
ARA08E	Fytotechnika pro zahradníky	prof. Hamouz	B	P	ZS
ARA99E	Fytotechnika pro zahradníky	prof. Hamouz	B	K	ZS
DARA01Y	Hodnocení jakosti rostlinných produktů	doc. Capouchová	P	P/K	LS
ARA05E	Chmelařství	Ing. Štranc	N	P	LS
DARA05Y	Nauka o rostlinné produkci	prof. Vašák	P	P/K	LS
DARA02Y	Obilniny	doc. Capouchová	P	P/K	ZS
ARA03Z	Odborná exkurze	Ing. Štranc	N	P	LS
ARA21Z	Odborná exkurze	Ing. Štranc	B	P	LS
ARA72Z	Odborná exkurze	Ing. Štranc	N	K	LS
ARA86Z	Odborná exkurze	Ing. Štranc	B	K	LS
DARY04Y	Olejniny	prof. Vašák	P	P/K	ZS
ARA29E	Pěstební systémy	prof. Pulkrábek	N	P	ZS
ARA93E	Pěstební systémy	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARA94E	Pěstební systémy (Hradec Králové)	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
DARA03Y	Pěstování okopanin	prof. Pulkrábek	P	P/K	ZS
ARA14Z	Pěstování polních plodin I.A	Ing. Křováček	B	P	LS
ARA82Z	Pěstování polních plodin I.A	Ing. Křováček	B	K	LS
ARA14E	Pěstování polních plodin I.B	prof. Hamouz	B	P	ZS
ARA82E	Pěstování polních plodin I.B	prof. Hamouz	B	K	ZS
ART01E	Pěstování rostlin	Ing. Cihlář	B	P	ZS
ART71E	Pěstování rostlin	Ing. Cihlář	B	K	ZS
ARA22E	Pěstování rostlin I.	Ing. Křováček	B	P	ZS
ARA70E	Pěstování rostlin I.	Ing. Křováček	B	K	ZS
ARA25E	Pěstování rostlin a prostředí	doc. Capouchová	B	P	LS
ARA89E	Pěstování rostlin a prostředí	Ing. Cihlář	B	K	LS
ARA38E	Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Ing. Dvořák	B	P	ZS
ARA79E	Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Ing. Dvořák	B	K	ZS
ARA23E	Pěstování rostlin II.	prof. Vašák	B	P	LS
ARA84E	Pěstování rostlin II.	prof. Hamouz	B	K	LS
ARA31E	Plant Production and Environment	doc. Capouchová	B	P	LS
ARA34E	Polní pokusnictví	Ing. Pazderů	N	P	LS
AUA 03Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny 1	pedagogové katedry	B	P	ZS
AUA 05Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny 2	pedagogové katedry	B	P	ZS
AUA 03Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny 3	pedagogové katedry	B	P	ZS
AUA03Z	Praktická encyklopedie - hodnocení rostlinných produktů 5	pedagogové katedry	B	P	ZS

AUA71Z	Praktická encyklopedie - polní plodiny	pedagogové katedry	B	K	LS
AUA02Z	Praxe odborná pro	Ing. Pazderů	B	P	LS
AUA73Z	Praxe odborná pro	Ing. Pazderů	B	K	LS
AUA26Z	Praxe odborná (Specialized Practice)	Ing. Pazderů	B	P	LS
AUA01Z	Praxe učební	Ing. Pazderů	B	P	ZS/LS
AUA06Z	Praxe učební	Ing. Pazderů	B	P	ZS
AUA02Z	Praxe odborná	Ing. Pazderů	B	P	LS
ARA12E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	doc. Klouček	N	P	LS
ARA12E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	doc. Klouček	B	P	LS
ARA77E	Rostl. aromatické, kořeninové a léčivé	doc. Klouček	B	K	LS
ARA20E	Semenářství	Ing. Pazderů	N	P	LS
ARA92E	Semenářství	Ing. Pazderů	N	K	LS
ARA40E	Semenářství v zahradnictví	Ing. Pazderů	B	P	ZS
ARE01E	Speciální fyto technika	prof. Vašák	B	P	ZS
ARE70E	Speciální fyto technika (Hradec Králové)	prof. Pulkrábek	B	K	ZS
ARE73E	Speciální fyto technika (Sezimovo Ústí)	Ing. Urban	B	K	ZS
ARE71E	Speciální fyto technika	Ing. Pazderů	B	K	ZS
ARE15E	Speciální polní plodiny	Ing. Bečka	B	P	LS
ARA80E	Speciální plodiny	Ing. Bečka	B	K	ZS
ARA30E	Speciální polní plodiny	Ing. Bečka	N	P	LS
ARA97E	Speciální polní plodiny	Ing. Bečka	N	K	ZS
ARA33E	Světové zemědělství	prof. Vašák	N	P	ZS
ARV71E	Systémy zemědělské produkce a kvalita potravin (Chuchle)	Ing. Bečka	B	K	ZS
ARV73E	Systémy zemědělské produkce a kvalita potravin (Chuchle)	Ing. Bečka	B	K	ZS
ARA32E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	doc. Capouchová	N	P	ZS
ARA91E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	doc. Capouchová	N	K	ZS
ARX01Z	Základy alternativního zemědělství	Ing. Kuchtová	B	P	LS
ARX01Z	Základy alternativního zemědělství	Ing. Kuchtová	N	P	LS
ARA18E	Základy rostlinné produkce	prof. Hamouz	B	P	LS
ARA83E	Základy rostlinné produkce	prof. Hamouz	B	K	ZS
ARA39E	Základy rostlinné produkce Humpolec	prof. Vašák	B	P	LS
ARA39E	Základy rostlinné produkce Humpolec	prof. Vašák	B	P	ZS
ARZ03E	Základy rostlinné a živočišné produkce	Ing. Štranc	N	P	ZS
ART06E	Základy rostlinné a živočišné produkce	Ing. Štranc	B	P	ZS
ART73E	Základy rostlinné a živočišné produkce	Ing. Štranc	B	K	ZS
ARZ04Z	Základy zemědělství pro územní plánování	Ing. Štranc	B	P	LS
ARE03E	Základy zem. výroby a technologie I.	prof. Hamouz	B	P	ZS
ALE03E	Základy zemědělské výroby	Ing. Štranc	B	P	ZS
ARZ01E	Základy zemědělství	Ing. Štranc	B	P	ZS
ARX70E	Základy zemědělství	Ing. Štranc	B	K	ZS
ARL73Z	Základy zemědělství - Kostelec nad Č. lesy	Ing. Bečka	B	K	LS
ARL73E	Základy zemědělství Trutnov	Ing. Urban	B	K	LS
ARX70E	Zákl. zemědělství (Litvínov, K.Vary, Březnice)	Ing. Štranc, Ing. Urban	B	K	ZS
ALE73E	Základy zemědělské výroby Jičín	Ing. Urban	B	K	ZS

ALE71E	Základy zemědělské výroby Klatovy	Ing. Urban	B	K	ZS
ALE74E	Základy zemědělské výroby Litoměřice	Ing. Urban	B	K	ZS
ALE76E	Základy zemědělské výroby Most	Ing. Urban	B	K	ZS
ALE77E	Základy zemědělské výroby Šumperk	Ing. Urban	B	K	ZS
ALE70E	Základy zemědělské výroby Cheb	Ing. Urban	B	K	ZS
ALE75E	Základy zemědělské výroby Sezimovo Ústí	Ing. Urban	B	K	ZS
ARL02E	Zemědělská výroba	Ing. Štranc	B	P	ZS
ARL72E	Zemědělská výroba	Ing. Štranc	B	K	ZS
ARL72E	Zemědělská výroba - Písek	Ing. Hamouz	B	K	ZS
ARA36E	Zemědělské poradenství	prof. Pulkrábek	N	P	LS
ARA98E	Zemědělské poradenství	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARA96E	Zemědělské poradenství (Hradec Králové)	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARE04E	Zemědělské systémy I.	Ing. Urban	B	P	ZS
ARE72E	Zemědělské systémy I.	Ing. Urban	B	K	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. – HONSOVÁ, H. – STEHNO, Z. – CHALOUPSKÝ, R. Influence of seed's biological traits of oat on next seed generation in organic farming. *Journal of Food, Agriculture & Environment*, 2012, roč. 10, č. 2, s. 551-555. ISSN: 1459-0255.
- CAPOUCHOVÁ, I. – PAPOUŠKOVÁ, L. – KOSTELANSKÁ, M. – PROKINOVÁ, E. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – HAJŠLOVÁ, J. – KONVALINA, P. – FAMĚRA, O. Effect of different intensities of fusarium infestation on grain yield, deoxynivalenol content and baking quality of winter wheat. *Romanian Agricultural Research*, 2012, roč. 29, č. 1, s. 297-306. ISSN: 1222-4227.
- DVOŘÁK, P. – TOMÁŠEK, J. – KUČTOVÁ, P. – HAMOUZ, K. – HAJŠLOVÁ, J. – SCHULZOVÁ, V. Effect of mulching materials on potato production in different soil-climatic conditions. *Romanian Agricultural Research*, 2012, roč. 29, č. 29, s. 201-209. ISSN: 1222-4227.
- KLOUČEK, P. – ŠMÍD, J. – FLESAR, J. – HAVLÍK, J. – TITĚRA, D. – RADA, V. – DRÁBEK, O. – KOKOŠKA, L. In vitro Inhibitory Activity of Essential Oil Vapors against *Ascosphaera apis*. *Natural Product Communications*, 2012, roč. 7, č. 2, s. 253-256. ISSN: 1934-578X.
- KLOUČEK, P. – ŠMÍD, J. – FRAŇKOVÁ, A. – KOKOŠKA, L. – VALTEROVÁ, I. – PAVELA, R. Fast screening method for assessment of antimicrobial activity of essential oils in vapor phase. *Food Research International*, 2012, roč. 47, č. 2, s. 161-165. ISSN: 0963-9969.
- KOKOŠKA, L. – URBANOVÁ, K. – KLOUČEK, P. – NEDOROSTOVÁ, L. – POLESNÁ, L. – MALÍK, J. – JIROŠ, P. – HAVLÍK, J. – VADLEJCH, J. – VALTEROVÁ, I. Essential Oils in the Ranunculaceae Family: Chemical Composition of Fractions hydrodistilled from *Consolida regalis*, *Delphinium elatum*, *Nigella hispanica*, and *N. nigellastrum* Seeds. *CHEMISTRY & BIODIVERSITY*, 2012, roč. 9, č. 1, s. 151-161. ISSN: 1612-1872.
- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – PROKINOVÁ, E. – HONSOVÁ, H. – STEHNO, Z. – JANOVSÁ, D. – KÁŠ, M. – MOUDRÝ JR., J. – MOUDRÝ, J. Influence of seed health conditions on a following oat seed generation grown in organic farming. *Journal of Food, Agriculture & Environment*, 2012, roč. 10, č. 3-4, s. 784-788. ISSN: 1459-0255.
- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. Agronomically important traits of emmer wheat. *Plant, Soil and Environment*, 2012, roč. 58, č. 8, s. 341-346. ISSN: 1214-1178.
- KROFTA, K. – POKORNÝ, J. – KUDRNA, T. – JEŽEK, J. – PULKRÁBEK, J. – KŘIVÁNEK, J. – BEČKA, D. The effect of application of copper fungicides on photosynthesis parameters and level of elementary copper in hops. *Plant, Soil and Environment*, 2012, roč. 58, č. 2, s. 91-97. ISSN: 1214-1178.
- LACHMAN, J. – HAMOUZ, K. – ORSÁK, M. – PIVEC, V. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – PAZDERŮ, K. – DVOŘÁK, P. – ČEPL, J. Impact of selected factors - cultivar, storage, cooking and baking on the content of anthocyanins in coloured-flesh potatoes. *Food Chemistry*, 2012, roč. 133, č. 4, s. 1107-1116. ISSN: 0308-8146.

- TÁBORSKÝ, J. – KUNT, M. – KLOUČEK, P. – LACHMAN, J. – ZELENÝ, V. – KOKOŠKA, L. Identification of potential sources of thymoquinone and related compounds in Asteraceae, Cupressaceae, Lamiaceae, and Ranunculaceae families. *Central European Journal of Chemistry*, 2012, roč. 10, č. 6, s. 1899-1906. ISSN: 1895-1066.
- TAJNER-CZOPEK, A. – RYTEL, E. – KITA, A. – PEKSA, A. – HAMOUZ, K. The influence of thermal process of coloured potatoes on the content of glycoalkaloids in the potato products. *Food Chemistry*, 2012, roč. 133, č. 4, s. 1117-1122. ISSN: 0308-8146.

Původní vědecká práce recenzovaná

- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. Využití močoviny s inhibitory pro výživu ozimé řepky na jaře. *Úroda*, 2012, roč. 60, č. 4 příloha, s. 12-17. ISSN: 0139-6013.
- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Zhodnocení výkonnosti odrůd ozimé řepky. *Úroda*, 2012, roč. 60, č. 12, s. 21-24. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. – PROCHÁZKA, L. – ZÁBRANSKÝ, P. – CIHLÁŘ, P. – FUKSA, P. Vliv půdoochranných technologií na stabilitu půdních agregátů. *Úroda*, 2012, roč. 60, č. 7, s. 22-24. ISSN: 0139-6013.
- HÁJKOVÁ, M. – KUČTOVÁ, P. Vyhodnocení tříletých pokusů se stimulací výnosu u máku setého. *Úroda*, 2012, roč. 60, č. 3, s. 68-72. ISSN: 0139-6013.
- HAMOUZ, K. – LACHMAN, J. – HEJTMÁNKOVÁ, K. – CIMR, J. – ČÍŽEK, M. Effect of flesh colour on the content of major antioxidants in potato tubers from organic cultivation. *Vědecké práce*, 2011, roč. 19, s. 19-26. ISSN: 1802-940X.
- HODOVAL, J. – PULKRÁBEK, J. Nepotravinářské využití čiroku cukrového v podmínkách ČR. *Úroda*, 2012, roč. 60, č. 10, s. 51-54. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – KONVALINA, P. – CHALOUPSKÝ, R. Klíčivost a vitalita osiva vybraných druhů jarních obilnin. *Úroda*, 2012, roč. 60, č. 10, s. 16-18. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – KONVALINA, P. – CHALOUPSKÝ, R. Původ osiva ovlivňuje jeho semenářskou hodnotu. *Úroda*, 2012, roč. 60, č. 11, s. 24-27. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – KONVALINA, P. Původ osiva a výnosy ekologicky pěstované jarní pšenice. *Úroda*, 2012, roč. 60, č. 4, s. 22-24. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – KONVALINA, P. Původ osiva může ovlivnit výnosy jarního ječmene. *Úroda*, 2012, roč. 60, č. 12, s. 18-20. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – KONVALINA, P. Vliv osiva na polní vzcházejivost a výnos pšenice dvouzrnky. *Úroda*, 2012, roč. 60, č. 12, s. 14-16. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. Klíčivost mořeného osiva pšenice infikovaného houbou *Fusarium*. *Úroda*, 2012, roč. 60, č. 7, s. 19-21. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Ekologické osivo jarního ječmene se zcela vyrovná konvenčnímu. *Úroda*, 2012, roč. 60, č. 11, s. 20-22. ISSN: 0139-6013.
- KONVALINA, P. – MOUDRÝ JR., J. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – SUCHÝ, K. – MOUDRÝ, J. Suchovzdornost genetických zdrojů pšenice. *Úroda*, 2012, roč. 60, č. 12, s. 299-302. ISSN: 0139-6013.
- KUČERA, L. – MALAŤÁK, J. – CHAJMA, P. – PULKRÁBEK, J. Využití vedlejších produktů výroby bioetanolu - lihovarnických výpalků. *Agritech Science*, 2012, roč. 2, č. 2012, s. 1-12. ISSN: 1802-8942.
- ŠIMKA, J. – MIKŠÍK, V. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ZUKALOVÁ, H. Znaczenie jesiennej aplikacji klasycznych i stabilizowanych nawozów azotowych w nawożeniu rzepaku ozimego (*Brassica napus* L. convar. *napus* f. *biennis*). *Rosliny Oleiste - Oilseed Crops*, 2012, roč. 33, č. 1, s. 93-102. ISSN: 1233-8273.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – DAVID, V. – ŠTRANC, D. – ERHARTOVÁ, D. Racionální podzimní ošetření řepky olejky. *Úroda*, 2012, roč. 60, č. 9, s. 37-41. ISSN: 0139-6013.
- TOMÁŠEK, J. – DVOŘÁK, P. Regulace mandelinky bramborové v ekologickém zemědělství. *Úroda*, 2012, roč. 2012, č. 11, s. 36-38. ISSN: 0139-6013.
- URBAN, J. – PULKRÁBEK, J. – HODOVAL, J. – BEČKOVÁ, L. Využití cukrové řepy k energetickým účelům. *Úroda*, 2012, roč. 60, č. 10, s. 45-49. ISSN: 0139-6013.
- VLAŽNÝ, P. – ŠIMKA, J. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. Signalizační metody a ochrana máku proti krytonosci kořenovému. *Úroda*, 2012, roč. 60, č. 4, s. 34-38. ISSN: 0139-6013.
- VLAŽNÝ, P. – ŠIMKA, J. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. Stosowanie sygnalizacji do ochrony maku przeciwko tuszelowi makowcowi (*Stenocarus ruficornis* Stephens 1831). *Rosliny Oleiste - Oilseed Crops*, 2012, roč. 33, č. 1, s. 75-82. ISSN: 1233-8273.

Původní vědecká práce bez IF

- BELOVÁ, A. – SMUTKA, L. – BENEŠOVÁ, I. – PULKRÁBEK, J. Trh s cukrem a cukrovou řepou v Ruské federaci – základní vývoj a charakteristiky. Listy cukrovarnické a řepařské, 2012, roč. 128, č. 7-8, s. 256-260. ISSN: 1210-3306.
- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – MOUDRÝ, J. Differences in yield parameters of emmer in comparison with old and new varieties of bread wheat. African Journal of Agricultural Research, 2012, roč. 7, č. 6, s. 986-992. ISSN: 1991-637X.
- PULKRÁBEK, J. – KAVKA, M. – RATAJ, V. – HUMPÁL, J. – NOZDROVICKÝ, L. – TRÁVNÍČEK, Z. – PAČUTA, V. The assessment of the economic risks level of sugar beet growing for the farm economy. Agricultural Economics (Zemědělská ekonomika), 2012, roč. 58, č. 1, s. 41-48. ISSN: 0139-570X.
- RUMÁNKOVÁ, L. – SMUTKA, L. – PULKRÁBEK, J. – BENEŠOVÁ, I. Tvorba ceny cukru na světovém trhu - přenos ceny surového a bílého cukru. Listy cukrovarnické a řepařské, 2012, roč. 128, č. 9-10, s. 274-279. ISSN: 1210-3306.
- RUMÁNKOVÁ, L. – SMUTKA, L. – PULKRÁBEK, J. – BENEŠOVÁ, I. Vliv zásob cukru na jeho nabídku na světovém trhu. Listy cukrovarnické a řepařské, 2012, roč. 128, č. 12, s. 381-384. ISSN: 1210-3306.
- SMUTKA, L. – BENEŠOVÁ, I. – PULKRÁBEK, J. – BELOVÁ, A. Vývoj cen cukru ve světě (vybrané trendy a specifika). Listy cukrovarnické a řepařské, 2012, roč. 128, č. 11, s. 328-331. ISSN: 1210-3306.
- SMUTKA, L. – BENEŠOVÁ, I. – PULKRÁBEK, J. Analýza konkurenceschopnosti vzájemného obchodu se surovým a bílým cukrem mezi jednotlivými regiony světa. Listy cukrovarnické a řepařské, 2012, roč. 128, č. 4, s. 141-145. ISSN: 1210-3306.
- SMUTKA, L. – BENEŠOVÁ, I. – PULKRÁBEK, J. Světový obchod s bílým cukrem. Listy cukrovarnické a řepařské, 2012, roč. 128, č. 3, s. 86-89. ISSN: 1210-3306.

Kapitoly v odborných knihách

- CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. – STEHNO, Z. – PROKINOVÁ, E. – JANOVSKÁ, D. – HONSOVÁ, H. – BLÁHA, L. – KÁŠ, M. Organic Farming and Food Production. Rijeka: InTech, 2012, 189s. ISBN 978-953-51-0842-9. Organic Cereal Seed Quality and Production, s. 25-45.
- PAZDERŮ, K. Vybrané kapitoly z fyziologie rostlin a zemědělského výzkumu. Praha: Powerprint, Praha, 2012, 200 s. ISBN 978-80-7427-087-1. Dozrávání semen a jeho vliv na projev (výkon) semen, s. 124-129.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

- ŠTRANC, P. – PULKRÁBEK, J. – HOLÝ, K. – VEJRAŽKA, K. – ŠTRANC, J. – HRUDOVÁ, E. Osivo jednoleté směsi. Úřad průmyslového vlastnictví.

Certifikované metodiky

- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – KÁŠ, M. – JANOVSKÁ, D. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – MOUDRÝ, J. Pěstování a využití pšenice dvouzrnky v ekologickém zemědělství, 2012, Ministerstvo zemědělství ČR, Praha, Odbor environmentální a ekologického zemědělství, oddělení ekologického zemědělství.
- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – KÁŠ, M. – JANOVSKÁ, D. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – MOUDRÝ, J. Pěstování a využití pšenice jednozrnky v ekologickém zemědělství, 2012, Ministerstvo zemědělství ČR, Praha, Odbor environmentální a ekologického zemědělství, oddělení ekologického zemědělství.
- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – KÁŠ, M. – JANOVSKÁ, D. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – MOUDRÝ, J. Pěstování a využití pšenice špaldy v ekologickém zemědělství, 2012, Ministerstvo zemědělství ČR, Praha, Odbor environmentální a ekologického zemědělství, oddělení ekologického zemědělství.
- KONVALINA, P. – STEHNO, Z. – CAPOUCHOVÁ, I. Výběr a hodnocení genotypů jarních forem dosud málo využívaných druhů pšenice, vhodných pro udržitelné systémy hospodaření, 2012, Ministerstvo zemědělství ČR, Praha, Odbor environmentální a ekologického zemědělství, oddělení ekologického zemědělství.
- KROFTA, K. – JEŽEK, J. – Klapal, I. – KŘIVÁNEK, J. – POKORNÝ, J. – PULKRÁBEK, J. – VOSTŘEL, J. Integrovaný systém pěstování chmele - Metodika pro praxi 02/2012, 2012, Státní rostlinolékařská správa Praha, ISBN: 978-80-86836-82-9.
- ŠKARPA, P. – KUNZOVÁ, E. – ZUKALOVÁ, H. – PAVLÍK, A. Hnojení slunečnice bórem, 2012, MZe ČR.
- ŠKARPA, P. – KUNZOVÁ, E. – ZUKALOVÁ, H. – PAVLÍK, A. Hnojení slunečnice molybdenem, 2012, MZe ČR.

Audiovizuální tvorba, elektronické dokumenty

- HONSOVÁ, H. Vliv moření osiva jarního ječmene na vzcházivost a výnos, 2012, České Budějovice, Agromanuál, Kurent s.r.o., Vzdálený přístup (po síti Internet), <http://www.agromanual.cz/cz/clanky/ochrana-rostlin-a-pestovani/osivo-a-sadba-1/vliv-moreni-osiva-jarniho-jecmene-na-vzchazivost>, ISBN: 1801-7673.
- CHALOUPSKÝ, R. – MIČÁK, L. – PULKRÁBEK, J. Události KRV-FAPPZ ČZU v Praze (P. S. Uhřetěves 2008: Blu-ray Disc), 2012, ČZU v Praze, Katedra rostlinné výroby FAPPZ ČZU v Praze, Blu-ray Disc.
- CHALOUPSKÝ, R. – MIČÁK, L. – PULKRÁBEK, J. Události KRV-FAPPZ ČZU v Praze (P. S. Uhřetěves 2008: DVD 1 – 4), 2012, ČZU v Praze, Katedra rostlinné výroby FAPPZ ČZU v Praze, DVD.
- CHALOUPSKÝ, R. – URBAN, J. – KVÍZ, Z. – KŘOVÁČEK, J. – JURŠÍK, M. – HONSOVÁ, H. – KAZDA, J. – BEČKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. Learning pěstování a sklizeň řepy cukrové T-1, 2012, ČZU v Praze, Katedra rostlinné výroby FAPPZ ČZU v Praze, DVD.

Příspěvek ve sborníku

- BARANYK, P. – KAZDA, J. Porovnání odrůd řepky ozimé pěstovaných ve dvou úrovních agrotechniky na lokalitě Uhřetěves 2011/12. 2012, In: Výsledky pokusů SPZO - 29. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 21.-22.11.2012, Hluk. Praha: SPZO, 2012, s. 23-26, CST. ISBN: 978-80-87065-42-6.
- BARANYK, P. – POMIKALA, M. – MÁLEK, B. Poloprovozní odrůdové pokusy s řepkou ozimou 2011/12 na Slovensku. 2012, In: Výsledky pokusů SPZO - 29. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 21.-22.11.2012, Hluk. Praha: SPZO, 2012, s. 27-31, CST. ISBN: 978-80-87065-42-6.
- BARANYK, P. – ZEHNÁLEK, P. Výsledky maloparcelních odrůdových pokusů s intenzivní agrotechnikou 2011/12 (SDO IA). 2012, In: Výsledky pokusů SPZO - 29. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 21.-22.11.2012, Hluk. Praha: SPZO, 2012, s. 20-22, CST. ISBN: 978-80-87065-42-6.
- BARANYK, P. Výsledky poloprovozních odrůdových pokusů SPZO s řepkou ozimou 2011/12. 2012, In: Výsledky pokusů SPZO - 29. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 21.-22.11.2012, Hluk. Praha: SPZO, 2012, s. 4-15, CST. ISBN: 978-80-87065-42-6.
- BARANYK, P. Výsledky poloprovozních pokusů SPZO s agrotechnikou jarní řepky 2012. 2012, In: Výsledky pokusů SPZO - 29. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 21.-22.11.2012, Hluk. Praha: SPZO, 2012, s. 16-19, CST. ISBN: 978-80-87065-42-6.
- BEČKA, D. – PROKINOVÁ, E. – BOKOR, P. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Výskyt houbových chorob (hlízenky obecné a verticiliového vadnutí) na řepce ozimé v roce 2010/11. 2012, In: Prosperující olejniný 2012, 23.2.2012 v Nitře: ČZU Praha, 2012, s. 60-64, EUR. ISBN: 978-80-213-2255-4.
- BEČKA, D. – PROKINOVÁ, E. – BOKOR, P. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Výskyt houbových chorob (hlízenky obecné a verticiliového vadnutí) na řepce ozimé v roce 2010/11. 2011, In: Prosperující olejniný 2011, 8.-9.12.2011, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2011, s. 60-64, EUR. ISBN: 978-80-213-2218-9.
- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. – CIHLÁŘ, P. – MIKŠÍK, V. Výsledky odrůd řepky ozimé - maloparcelkové pokusy v Červeném Újezdě 2010/11. 2012, In: Prosperující olejniný 2012, 23.2.2012 v Nitře: ČZU Praha, 2012, s. 14-26, EUR. ISBN: 978-80-213-2255-4.
- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. – CIHLÁŘ, P. – MIKŠÍK, V. Výsledky odrůd řepky ozimé - maloparcelkové pokusy v Červeném Újezdě 2010/11. 2011, In: Prosperující olejniný 2011, 8.-9.12.2011, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2011, s. 14-26, EUR. ISBN: 978-80-213-2218-9.
- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Výsledky odrůd řepky ozimé – poloprovozní pokusy 2010/11. 2012, In: Prosperující olejniný 2012, 23.2.2012 v Nitře: ČZU Praha, 2012, s. 27-38, EUR. ISBN: 978-80-213-2255-4.
- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Výsledky odrůd řepky ozimé – poloprovozní pokusy 2010/11. 2011, In: Prosperující olejniný 2011, 8.-9.12.2011, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2011, s. 27-38, EUR. ISBN: 978-80-213-2218-9.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. – ZUKALOVÁ, H. – CIHLÁŘ, P. Výsledky odrůdových pokusů s řepkou ozimou na Slovensku v roce 2010/11. 2012, In: Prosperující olejniný 2012, 23.2.2012 v Nitře: ČZU Praha, 2012, s. 39-40, EUR. ISBN: 978-80-213-2255-4.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. – ZUKALOVÁ, H. – CIHLÁŘ, P. Výsledky odrůdových pokusů s řepkou ozimou na Slovensku v roce 2010/11. 2011, In: Prosperující olejniný 2011, 8.-9.12.2011, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2011, s. 39-40, EUR. ISBN: 978-80-213-2218-9.
- BÉREŠ, J. – ŠTRANC, P. Výsledky odrodových pokusů so sójou na Slovensku v roce 2010. 2012, In: Prosperující olejniný 2012, 23.-24.12.2012, Nitra, Lipovec. Praha: ČZU Praha, 2012, s. 121-124, EUR. ISBN: 978-80-213-2255-4.

- BÉREŠ, J. – ŠTRANC, P. Výsledky odrodových pokusů so sójou na Východoslovenskej nížine v roku 2011. 2012, In: Sborník: Sója 2012. 28.8.-30.8. 2012, Skalička, Sloveč, Řisuty. Praha: ČZU, 2012, s. 41-46, EUR. ISBN 978-80-87111-32-1.
- BÉREŠ, J. – ŠTRANC, P. Výsledky odrodových pokusů so sójou na Slovensku v roku 2010. 2011, In: Prosperující olejiny 2011, 08.12.2011, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2011, s. 121-124, EUR. ISBN: 978-80-213-2218-9.
- CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. – STEHNO, Z. – VÁCLAVÍKOVÁ, M. – PROKINOVÁ, E. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – JANOVSÁ, D. Technologická jakost a obsah deoxynivalenolu v zrna obilovin s různou intenzitou kontaminace Fusarium spp. 2012, In: Výzkum, vývoj a aplikace nových postupů zaměřených na kontrolu a minimalizaci vlivu činitelů s negativním dopadem na zdravotní bezpečnost zemědělských surovin, produktů a potravin. 20.11.2012, VÚRV, Praha. 2012, s. 53-57, EUR. ISBN 978-80-7427-117-5.
- CAPOUCHOVÁ, I. – KONVALINA, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. – STEHNO, Z. Kvalita cereálních bioproduktů (pšenice špalda, dvouzrnka, jednozrnka) a možnosti jejich využití. 2012, In: Sborník příspěvků - XLII. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin. 21.-23.5.2012, Skalský Dvůr. Praha, 2012, s. 10-13, CST. ISBN 978-80-7080-839-9.
- CAPOUCHOVÁ, I. – ŠKEŘÍKOVÁ, A. Produkční a kvalitativní parametry ozimé pšenice v ekologickém a konvenčním zemědělství. 2012, In: Šlechtitelský seminář 2012 - Pšenice 2012 „Od genomu po chleba“. 5.-6.12.2012, VÚRV, Praha. 2012, s. 57-62, CST. ISBN: 978-80-7427-122-9.
- CIHLÁŘ, P. – VLAŽNÝ, P. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Vliv ročníku a způsobu aplikace hnojiv na výnos semen máku setého. 2012, In: Prosperující olejiny 2012, 23.2.2012 v Nitře: ČZU Praha, 2012, s. 90-93, EUR. ISBN: 978-80-213-2255-4.
- CIHLÁŘ, P. – VLAŽNÝ, P. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Vliv ročníku a způsobu aplikace hnojiv na výnos semen máku setého. 2011, In: Prosperující olejiny 2011, 8.-9.12.2011, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2011, s. 90-93, EUR. ISBN: 978-80-213-2218-9.
- CIHLÁŘ, P. – VLAŽNÝ, P. – VAŠÁK, J. Vybrané výsledky z pokusů s mákem v Červeném Újezdě v roce 2011. 2012, In: Sdružení Český mák informuje: 11. Makový občasník. 30.1.-3.2. 2012, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Větrný Jeníkov, Červený Újezd. Praha: ČZU, 2012, s. 79-83, CST. ISBN 978-80-213-2248-6.
- ČERNÝ, L. – KŘOVÁČEK, J. – HÁJEK, M. Fungicidní ochrana jarního ječmene a rok 2011. 2012, In: Sborník Kompendium 2012 - Pokrok v technologii a možnosti trhu. 9.-14. 2. 2012, Vsisko, Černá Hora, Libčany, Červený Újezd. Velká Bystřice: Sdružení pro ječmen a slad, 2012, s. 42-43, CST. ISBN: 978-80-213-2257-8.
- ČERNÝ, L. – KŘOVÁČEK, J. – HÁJEK, M. Ječmen jarní a zkušenosti s Urea Stabil v roce 2011. 2012, In: Sborník Kompendium 2012 - Pokrok v technologii a možnosti trhu. 9.-14. 2. 2012, Vsisko, Černá Hora, Libčany, Červený Újezd. Velká Bystřice: Sdružení pro ječmen a slad, 2012, s. 23-24, CST. ISBN: 978-80-213-2257-8.
- ČERNÝ, L. – KŘOVÁČEK, J. – HÁJEK, M. Možnosti ovlivnění kvality sklizeného zrna. 2012, In: Sborník Kompendium 2012 - Pokrok v technologii a možnosti trhu. 9.-14. 2. 2012, Vsisko, Černá Hora, Libčany, Červený Újezd. Velká Bystřice: Sdružení pro ječmen a slad, 2012, s. 57-58, CST. ISBN: 978-80-213-2257-8.
- GABROVSKÁ, D. – FIEDLEROVÁ, V. – RYSOVÁ, J. – OUHRABKOVÁ, J. – LAKNEROVÁ, I. – MAŠKOVÁ, E. – WINTEROVÁ, R. – HOLASOVÁ, M. – HAJŠLOVÁ, J. – VÁCLAVÍKOVÁ, D. – CAPOUCHOVÁ, I. Nutriční a senzorické vlastnosti a obsah vybraných kontaminantů v pekařských výrobcích z konvenčně a ekologicky pěstovaných obilovin. 2012, In: Výzkum, vývoj a aplikace nových postupů zaměřených na kontrolu a minimalizaci vlivu činitelů s negativním dopadem na zdravotní bezpečnost zemědělských surovin, produktů a potravin. 20.11.2012, Praha, VÚRV, 2012, s. 146-151, EUR. ISBN: 978-80-7427-117-5.
- HÁJEK, M. – ČERNÝ, L. – CIHLÁŘ, P. – DUCHEK, L. Optimalizace výživného stavu jarního sladovnického ječmene během vegetace. 2012, In: Sborník Kompendium 2012 - Pokrok v technologii a možnosti trhu. 9.-14. 2. 2012, Vsisko, Černá Hora, Libčany, Červený Újezd. Velká Bystřice: Sdružení pro ječmen a slad, 2012, s. 29-31, CST. ISBN: 978-80-213-2257-8.
- HNILÍČKA, R. – BARANYK, P. – HERDA, G. Účast SPZO na DLG - Feldtage 2012. 2012, In: Výsledky pokusů SPZO - 29. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice, 21.-22.11. 2012, Hluk. Praha: SPZO, 2012, s. 73-74, CST. ISBN: 978-80-87065-42-6.
- HNILÍČKA, R. – ZEMAN, J. – ČECH, P. – ŠAROUN, J. – MARKYTÁN, P. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Výsledky pokusů - podzimní regulace porostů řepky ozimé 2011/2012. 2012, In: Výsledky pokusů SPZO - 29. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice, 21.-22.11. 2012, Hluk. Praha: SPZO, 2012, s. 48-53, CST. ISBN: 978-80-87065-42-6.
- HNILÍČKA, R. – ZEMAN, J. – HRDINA, I. – ŠAROUN, J. Poloprovozní odrůdové pokusy s mákem setým v sezóně 2012. 2012, In: Výsledky pokusů SPZO - 29. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice, 21.-22.11. 2012, Hluk. Praha: SPZO, 2012, s. 107-109, CST. ISBN: 978-80-87065-42-6.

- HNILÍČKA, R. – ZEMAN, J. – MARKYTÁN, P. – ČECH, P. – PETRUCHA, J. – ŠAROUN, J. – ŠKEŘÍKOVÁ, M. Výsledky poloprovozních pokusů s kompletní fungicidní technologií v ozimé řepce v roce 2012. 2012, In: Výsledky pokusů SPZO - 29. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice, 21.-22.11. 2012, Hluk. Praha: SPZO, 2012, s. 41-47, CST. ISBN: 978-80-87065-42-6.
- HONSOVÁ, H. Mořením osiva ječmene k vyšším výnosům. 2012, In: Sborník Kompendium 2012 - Pokrok v technologii a možnosti trhu. 9.-14. 2. 2012, Vsisko, Černá Hora, Libčany, Červený Újezd. Velká Bystřice: Sdružení pro ječmen a slad, 2012, s. 53-54, CST. ISBN: 978-80-213-2257-8.
- KONVALINA, P. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. Genetic resources of hulled wheat species in Czech organic farming. 2012, In: 62. Tagung der Vereinigung der Pflanzenzüchter und Saatgutkaufleute Österreichs 2011, Lehr- und Forschungszentrum für Landwirtschaft. Raumberg-Gumpenstein, Austria, 2012, p. 81-86, EUR. ISBN 978-3-902559-74-6.
- KŘOVÁČEK, J. – ČERNÝ, L. Pětiletka pokusů ozimého výsevu jarního ječmene. 2012, In: Sborník Kompendium 2012 - Pokrok v technologii a možnosti trhu. 9.-14. 2. 2012, Vsisko, Černá Hora, Libčany, Červený Újezd. Velká Bystřice: Sdružení pro ječmen a slad, 2012, s. 59-61, CST. ISBN: 978-80-213-2257-8.
- KUCHTOVÁ, P. – DVOŘÁK, P. – HÁJKOVÁ, M. – PLACHKÁ, E. – KAZDA, J. – TOMÁŠEK, J. Vliv ošetření osiva na složky výnosu u ekologicky pěstovaného máku (*Papaver somniferum* L.). 2012, In: Prosperující olejniný 2012, 23.-24.12.2012, Nitra, Lipovce. Praha: ČZU Praha, 2012, s. 94-98, EUR. ISBN: 978-80-213-2255-4.
- KUCHTOVÁ, P. – DVOŘÁK, P. – HÁJKOVÁ, M. – PLACHKÁ, E. – KAZDA, J. – TOMÁŠEK, J. Vliv ošetření osiva na složky výnosu u ekologicky pěstovaného máku (*Papaver somniferum* L.). 2011, In: Prosperující olejniný 2011, 08.12.2011, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2011, s. 94-98, EUR. ISBN: 978-80-213-2218-9.
- KUCHTOVÁ, P. – HÁJKOVÁ, M. – DVOŘÁK, P. – PLACHKÁ, E. – KAZDA, J. Jak dělat ekologický mák za dvojnásobnou cenu. 2012, In: Sdružení Český mák informuje: 11. Makový občasník. 30.1.-3.2. 2012, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Větrný Jeníkov, Červený Újezd. Praha: ČZU, 2012, s. 29-37, CST. ISBN 978-80-213-2248-6.
- LOHR, V. – KOSEK, Z. – VLK, R. – CIHLÁŘ, P. Mezinárodní symposium o máku 2011 v indickém městě Lákhnu, pěstování máku v Indii. 2012, In: Sdružení Český mák informuje: 11. Makový občasník. 30.1.-3.2. 2012, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Větrný Jeníkov, Červený Újezd. Praha: ČZU, 2012, s. 71-76, CST. ISBN 978-80-213-2248-6.
- POLÁK, K. – PAZDERŮ, K. Stimulační efekt předsetových úprav osiva ječmene jarního. 2012, In: Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2012. 1.-2.2.2012, Praha. ČZU v Praze: Praha, 2012, s. 63-67, CST. ISBN 978-80-213-2247-9.
- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – PAZDERŮ, K. – ŠTRANC, J. Možnosti využití biologicky aktivních látek při moření osiva sóji. 2012, In: Sborník: Sója 2012. 28.8.-30.8. 2012, Skalička, Sloveč, Řisuty. Praha: ČZU, 2012, s. 6-13, EUR. ISBN 978-80-87111-32-1.
- PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, P. – PAZDERŮ, K. – ŠTRANC, J. Vliv aplikace glyfosátu na počáteční růstové fáze sóji. 2012, In: Sborník: Sója 2012. 28.8.-30.8. 2012, Skalička, Sloveč, Řisuty. Praha: ČZU, 2012, s. 28-32, EUR. ISBN 978-80-87111-32-1.
- RŮŽEK, L. – RŮŽKOVÁ, M. – BEČKA, D. – ŠIMKA, J. Stabilizovaná dusíkatá hnojiva ALZON® 46 a UREAstabil zlepšují vlastnosti půdy pod ozimou řepkou. 2012, Zborník z konferencie Prosperující olejniný 2012, Nitra, 23.2.2012, s. 58-59, ISBN: 978-80-213-2255-4.
- RŮŽEK, L. – RŮŽKOVÁ, M. – BEČKA, D. – ŠIMKA, J. Stabilizovaná dusíkatá hnojiva ALZON® 46 a UREAstabil zlepšují vlastnosti půdy pod ozimou řepkou. 2011, Sborník konference Prosperující olejniný 2011, Praha, Větrný Jeníkov, 8. - 9.12.2011, s. 58-59. ISBN: 978-80-213-2218-9.
- SUCHÁNEK, J. – CIHLÁŘ, P. – VLK, R. Možnosti použití herbicidu Laudis v máku. 2012, In: Sdružení Český mák informuje: 11. Makový občasník. 30.1.-3.2. 2012, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Větrný Jeníkov, Červený Újezd. Praha: ČZU, 2012, s. 46-47, CST. ISBN 978-80-213-2248-6.
- ŠILHA, J. – ZUKALOVÁ, H. Poloprovozní pokusy slunečnice v roce 2011. 2011, In: Prosperující olejniný 2011, 08.12.2011, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2011, s. 154-155, EUR. ISBN: 978-80-213-2218-9.
- ŠIMKA, J. – BEČKA, D. – VLAŽNÝ, P. – VAŠÁK, J. Hnojení řepky ozimé s využitím stabilizovaných močovín. 2012, In: Prosperující olejniný 2012, 23.2.2012 v Nitře: ČZU Praha, 2012, s. 53-57, EUR. ISBN: 978-80-213-2255-4.
- ŠIMKA, J. – BEČKA, D. – VLAŽNÝ, P. – VAŠÁK, J. Podzimní regulace růstu řepky u odlišných hustot porostů. 2012, In: Prosperující olejniný 2012, 23.2.2012 v Nitře: ČZU Praha, 2012, s. 44-48, EUR. ISBN: 978-80-213-2255-4.
- ŠIMKA, J. – BEČKA, D. – VLAŽNÝ, P. – VAŠÁK, J. Hnojení řepky ozimé s využitím stabilizovaných močovín. 2011, In: Prosperující olejniný 2011, 8.-9.12.2011, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2011, s. 53-57, EUR. ISBN: 978-80-213-2218-9.

- ŠIMKA, J. – BEČKA, D. – VLAŽNÝ, P. – VAŠÁK, J. Podzimní regulace růstu řepky u odlišných hustot porostů. 2011, In: Prosperující olejnin 2011, 8.-9.12.2011, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2011, s. 44-48, EUR. ISBN: 978-80-213-2218-9.
- ŠKARPA, P. – ZUKALOVÁ, H. – KUNZOVÁ, E. Mimokořenová výživa slunečnice bórem a molybdenem. 2012, In: 29. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 21.-22.11.2012, Hluk. Praha: SPZO, 2012, s. 226-229, CST. ISSN: 978-80-87065-43-3.
- ŠKARPA, P. – ZUKALOVÁ, H. – KUNZOVÁ, E. Účinek mimokořenové aplikace molybdenu na výnos slunečnice roční. 2012, In: Prosperující olejnin 2012, 23.-24.12.2012, Nitra, Lipovce. Praha: ČZU Praha, 2012, s. 114-117, EUR. ISBN: 978-80-213-2255-4.
- ŠKARPA, P. – ZUKALOVÁ, H. – KUNZOVÁ, E. Účinek mimokořenové aplikace molybdenu na výnos slunečnice roční. 2011, In: Prosperující olejnin 2011, 08.12.2011, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2011, s. 114-117, EUR. ISBN: 978-80-213-2218-9.
- ŠTRANC, J. – ŠTRANC, P. – PULKRÁBEK, J. – POKORNÝ, J. – ŠTRANC, D. The main physiological disorders of roots covered seedling in hop. 2012, In: III International Humulus Symposium - Book of Abstracts. 9.-14.9.2012, Žatec. ISHS, 2012, s. 68, WRD.
- ŠTRANC, J. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, D. Prospěšnost časného termínu setí pro výnosy sóji. 2012, In: Sborník: Sója 2012. 28.8.-30.8. 2012, Skalička, Sloveč, Řisuty. Praha: ČZU, 2012, s. 14-18, EUR. ISBN 978-80-87111-32-1.
- ŠTRANC, P. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. – NOVÝ, L. Desikace a sklizeň sóji. 2012, In: Sborník: Sója 2012. 28.8.-30.8. 2012, Skalička, Sloveč, Řisuty. Praha: ČZU, 2012, s. 47-53, EUR. ISBN 978-80-87111-32-1.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, D. Pesticidní pokusy se sójou v roce 2012. 2012, In: 29. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 21.-22.11.2012, Hluk. Praha: SPZO, 2012, s. 249-255, CST. ISSN: 978-80-87065-43-3.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. – PROCHÁZKA, P. První výsledky odrůdových pokusů se sójou při průběhu počasí v roce 2012. 2012, In: 29. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, Systém výroby slunečnice. 21.-22.11.2012, Hluk. Praha: SPZO, 2012, s. 255-261, CST. ISSN: 978-80-87065-43-3.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. – PROCHÁZKA, P. Regulace plevelů a stimulace sóji v roce 2011. 2012, In: Sborník: Sója 2012. 28.8.-30.8. 2012, Skalička, Sloveč, Řisuty. Praha: ČZU, 2012, s. 19-27, EUR. ISBN 978-80-87111-32-1.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. – PROCHÁZKA, P. Výsledky odrůdových pokusů se sójou v povětrnostních podmínkách roku 2011. 2012, In: Sborník: Sója 2012. 28.8.-30.8. 2012, Skalička, Sloveč, Řisuty. Praha: ČZU, 2012, s. 33-40, EUR. ISBN 978-80-87111-32-1.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Sója je významná plodina a komodita. 2012, In: Sborník: Sója 2012. 28.8.-30.8. 2012, Skalička, Sloveč, Řisuty. Praha: ČZU, 2012, s. 1-5, EUR. ISBN 978-80-87111-32-1.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. Svět olejnin a principiálně inovovaná technologie pěstování řepky ozimé pro ČR a SR. 2012, In: Prosperující olejnin 2012, 23.2.2012 v Nitře: ČZU Praha, 2012, s. 1-7, EUR. ISBN: 978-80-213-2255-4.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. Svět olejnin a principiálně inovovaná technologie pěstování řepky ozimé pro ČR a SR. 2011, In: Prosperující olejnin 2011, 8.-9.12.2011, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2011, s. 1-7, EUR. ISBN: 978-80-213-2218-9.
- VAŠÁK, J. Budoucnost globální výroby olejnin. 2012, In: Sborník Dow AgroSciences (DAS): Jak maximalizovat ziskovost v pěstování řepky ozimé, Konference DAS Praha v ČR a SR, leden 2012, ČZU Praha, s. 52-57.
- VAŠÁK, J. Ječmen sladovnícký a jeho možnosti. 2012, In: Sborník Kompodium 2012 - Pokrok v technologii a možnosti trhu. 9.-14. 2. 2012, Vsisko, Černá Hora, Libčany, Červený Újezd. Velká Bystřice: Sdružení pro ječmen a slad, 2012, s. 3-5, CST. ISBN: 978-80-213-2257-8.
- VAŠÁK, J. Rostlinná výroba v příštím dvacetiletí. 2012, In: Sborník referátů Zemědělství pro příští dvacetiletí. Vydala Československá společnost pro moderní zemědělství Slavkov u Brna, UTB Zlín, s. 3-10, CST. ISBN 978-80-7204-794-9.
- VAŠÁK, J. Tržní a technologické alternativy pro mák. 2012, In: Sdružení Český mák informuje: 11. Makový občasník. 30.1.-3.2. 2012, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Větrný Jeníkov, Červený Újezd. Praha: ČZU, 2012, s. 5-8, CST. ISBN 978-80-213-2248-6.
- VLAŽNÝ, P. – CIHLÁŘ, P. – DVOŘÁK, L. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Ověření úspěšných fungicidních variant proti plísni makové na maloparcelních a poloprovozních pokusech v roce 2011. 2012, In: Sdružení Český mák informuje: 11. Makový občasník. 30.1.-3.2. 2012, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Větrný Jeníkov, Červený Újezd. Praha: ČZU, 2012, s. 54-57, CST. ISBN 978-80-213-2248-6.

- VLAŽNÝ, P. – CIHLÁŘ, P. – ŠIMKA, J. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Signalizace a následná foliární aplikace insekticidu jako nástroj ke snížení škodlivosti krytonosce kořenového v porostech máku. 2012, In: Sdružení Český mák informuje: 11. Makový občasník. 30.1.-3.2. 2012, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Větrný Jeníkov, Červený Újezd. Praha: ČZU, 2012, s. 62-66, CST. ISBN 978-80-213-2248-6.
- VLAŽNÝ, P. – CIHLÁŘ, P. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Cílená foliární aplikace insekticidu jako možnost snížení poškození porostů máku krytonoscem kořenovým (*Stenocarus ruficornis*). 2012, In: Prosperující olejny 2012, 23.-24.12.2012, Nitra, Lipovce. Praha: ČZU Praha, 2012, s. 103-105, EUR. ISBN: 978-80-213-2255-4.
- VLAŽNÝ, P. – CIHLÁŘ, P. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Cílená foliární aplikace insekticidu jako možnost snížení poškození porostů máku krytonoscem kořenovým (*Stenocarus ruficornis*). 2011, In: Prosperující olejny 2011, 08.12.2011, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2011, s. 103-105, EUR. ISBN: 978-80-213-2218-9.
- ZUKALOVÁ, H. – BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Pohled na kvalitu ozimé řepky v první dekádě 21. století. 2012, In: Prosperující olejny 2012, 23.2.2012 v Nitře: ČZU Praha, 2012, s. 68-71, EUR. ISBN: 978-80-213-2255-4.
- ZUKALOVÁ, H. – BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Pohled na kvalitu ozimé řepky v první dekádě 21. století. 2011, In: Prosperující olejny 2011, 8.-9.12.2011, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2011, s. 68-71, EUR. ISBN: 978-80-213-2218-9.

Článek v nerecenzovaném časopise

- ADAMČÍK, J. – PAZDERŮ, K. – PULKRÁBEK, J. Vlastnosti semen a osiva čiroku. 2012, Agromanuál, 2012, roč. 7, č. 1, s. 82-84. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Nová agrotechnika ozimé řepky. 2012, Farmář, 2012, roč. 18, č. 8, s. 32-33. ISSN: 1210-9789.
- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – PROKINOVÁ, E. – VAŠÁK, J. Prognóza výskytu hlízenky obecné u řepky ozimé. 2012, Agromanuál, 2012, roč. 7, č. 4, s. 38-40. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Historie, současnost a nové trendy v pěstování ozimé řepky. 2012, Úroda, 2012, roč. 60, č. 4- příloha, s. 10-11. ISSN: 0139-6013.
- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Nové poznatky k podzimní regulaci řepky ozimé. 2012, Agromanuál, 2012, roč. 7, č. 9-10, s. 88-89. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Speciální přístup ke slabým řepkám na jaře. 2012, Poradca pestovateľa, 2012, roč. 2, č. 1, s. 4-8.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – BOKOR, P. – ZUKALOVÁ, H. Zhodnocení odrůdových pokusů s řepkou ozimou v roce 2011/12 na Slovensku. 2012, Poradca pestovateľa, 2012, roč. 2, č. 8, s. 3-6.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. Intenzivní řepka ANO, ale... 2012, Poradca pestovateľa, 2012, roč. 2, č. 5, s. 6-8.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ŠIMKA, J. Jarní agrotechnika řepky ozimé s předpokladem rekordních výnosů. 2012, Agromanuál, 2012, roč. 7, č. 3, s. 92-94. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ŠIMKA, J. Odrůdy řepky pro sezónu 2012/13. 2012, Agromanuál, 2012, roč. 7, č. 5, s. 100-103. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ŠIMKA, J. Odrůdy řepky do extrémních podmínek. 2012, Poradca pestovateľa, 2012, roč. 2, č. 4, s. 4-9.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ŠIMKA, J. Podzimní hnojení dusíkem – významná součást pěstitelského systému řepky. 2012, Poradca pestovateľa, 2012, roč. 2, č. 6, s. 5-6.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ŠIMKA, J. Vedle jistých odrůd zkoušejte nové. 2012, Zemědělec, roč. 20, č. 33, s. 26-27. ISSN: 1211-3816..
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – ŠIMKA, J. Vyberáme odrůdy repky pre sezónu 2012/13. 2012, Rolnícké listy, 2012, roč. 83, č. 26, s. 12, ISSN: 1335-440X.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Odlišná reakce odrůd řepky ozimé na podzimní azoly. 2012, Poradca pestovateľa, 2012, roč. 2, č. 7, s. 6-8.
- BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Zásady úspěšného pěstování jarní řepky. 2012, Poradca pestovateľa, 2012, roč. 2, č. 1, s. 4-7.
- BÉREŠ, J. – ŠTRANC, P. Výsledky odrodových pokusov so sójou na Východoslovenskej nížine v roku 2010. 2012, Rolnícké noviny, 2012, roč. 83, č. 14, s. 14-11. ISSN 1335-440X.
- ČERNÝ, L. – VAŠÁK, J. Stimulácia osiva jačmeňa jarého. 2012, Naše pole, 2012, roč. 16, č. 9, s. 37-39. ISSN: 1335-2465.

- HAMOUIZ, K. – LACHMAN, J. – VACEK, J. – DOMKÁŘOVÁ, J. – HORÁČKOVÁ, V. Výnos a kvalita brambor s barevnou dužninou. 2012, Agromanuál, 2012, roč. 7, č. 11-12, s. 58-60. ISSN: 1801-7673.
- HODOVAL, J. – PULKRÁBEK, J. – URBAN, J. Možnosti agrotechniky široku cukrového. 2012, Agromanuál, 2012, roč. 7, č. 4, s. 88-89. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. – CAPOUCHOVÁ, I. – STEHNO, Z. – KONVALINA, P. Biologické moření osiva může zvýšit polní vzcházivost. 2012, Úroda, roč. 60, č. 9, s. 16-17. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Jarní ječmen v pokusech příjemně překvapil. 2012, Úroda, 2012, roč. 60, č. 1, s. 18-20. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H. Moření osiva jarního ječmene může zvýšit výnos. 2012, Vše pro sladovnické ječmeny - příloha časopisu Agrární obzor, roč. 14, s. 13-15. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Možnosti pro výrobu bioplynu. 2012, Farmář, roč. 18, č. 4, s. 26-28. ISSN: 1210-9789.
- HONSOVÁ, H. Nové přípravky rostliny spolehlivě ochrání. 2012, Agrární obzor, roč. 14, č. 2, s. 7. ISSN: 1214-1291.
- HONSOVÁ, H. Plodiny pro bioplyn - tradiční i netradiční. 2012, Energie 21, roč. 4, č. 1, s. 24-25. ISSN: 1803-0394.
- HONSOVÁ, H. Siláž musí být co nejkvalitnější. 2012, Farmář, roč. 18, č. 2, s. 40-41. ISSN: 1210-9789.
- HONSOVÁ, H. Úspora hnojiv při pěstování ozimé pšenice. 2012, Farmář, roč. 18, č. 2, s. 16-18. ISSN: 1210-9789.
- HONSOVÁ, H. Nad pokusy s řepkou a pšenicí. 2012, Agromagazín, roč. 13, č. 6, s. 3-5. ISSN: 1214-0643.
- JEŽEK, J. – PULKRÁBEK, J. Chmel z integrované produkce. 2012, Farmář, 2012, roč. 18, č. 10, s. 33-34. ISSN: 1210-9789.
- JEŽEK, J. – PULKRÁBEK, J. Integrovaná produkce i u chmele. 2012, Zemědělec, 2012, roč. 20, č. 42, s. 22-23. ISSN: 1211-3816.
- KOZAK, M. – CIMR, J. Pěstování pšenice obecné v Polsku. 2012, Úroda, 2012, roč. 60, č. 9, s. 22-23. ISSN: 0139-6013.
- MIKŠÍK, V. – VAŠÁK, J. Prepady produkcie obilnín a olejnin v Euroamerike pokračujú. 2012, Poradca pestovateľa, 2012, roč. 2, č. 6, s. 1-2.
- PAZDERŮ, K. Ozimá pšenice a volba správné odrůdy. 2012, Zemědělec, 2012, roč. 20, č. 29, s. 9-12. ISSN: 1211-3816.
- PULKRÁBEK, J. Chmel a agroenvironmentální opatření. 2012, Chmelařství, 2012, roč. 85, č. 4, s. 52-53. ISSN: 0373-403X.
- ŠTRANC, J. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, D. – PROCHÁZKA, P. Význam humusových kyselin pro život a produktivitu rostlin. 2012, Agromanuál, 2012, roč. 7, č. 7, s. 66-69. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, J. – ŠTRANC, P. – ŠTRANC, D. Hnojení chmelové sadby pro zlepšení morfologických parametrů. 2012, Agromanuál, 2012, roč. 7, č. 4, s. 98-99. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – PROCHÁZKA, P. – ŠTRANC, J. – NOVÝ, L. Nové poznatky o desikaci porostů sóji. 2012, Zemědělec, 2012, roč. 20, č. 25, s. 18. ISSN: 1211-3816.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. – KRUPÍČKA, M. Pokusy s hnojením chmelnic v roce 2011. 2012, Agromanuál, 2012, roč. 7, č. 3, s. 74-76. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Agronomické zhodnocení průběhu ročníku 2010/2011. 2012, Farmář, 2012, roč. 18, č. 2, s. 31-32. ISSN: 1210-9789.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. Průběh počasí a odrůdové výsledky sóji v roce 2011. 2012, Agromanuál, 2012, roč. 7, č. 1, s. 70-72. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P. – ŠTRANC, J. – ŠTRANC, D. První poznatky z ověřování přípravku Vortigern 70 ve chmelařství. 2012, Agromanuál, 2012, roč. 7, č. 2, s. 72-74. ISSN: 1801-7673.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. Kritéria pro zaorávky a zásady stimulace porostů olejky. 2012, Poradca pestovateľa, 2012, roč. 2, č. 2, s. 2-4.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. – ŠIMKA, J. Jesenné hnojenie repky dusíkom. 2012, Naše pole, 2012, roč. 16, č. 8, s. 39-41. ISSN: 1335-2465.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – ZUKALOVÁ, H. Stav řepky v Česko-Slovensku před zimou 2012/13. 2012, Poradca pestovateľa, 2012, roč. 2, č. 7, s. 2-6.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. Odrůdy řepky podle extrémního hodnocení. 2012, Poradca pestovateľa, 2012, roč. 2, č. 3, s. 9-11.
- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. Repka a sucho. 2012, Poradca pestovateľa, 2012, roč. 2, č. 5, s. 8-11.
- VAŠÁK, J. – ZUKALOVÁ, H. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. Rozvoj pěstitelské technologie řepky. 2012, Farmář, 2012, roč. 18, č. 5, s. 31-32. ISSN: 1210-9789.

- VAŠÁK, J. – ZUKALOVÁ, H. – BEČKA, D. – MIKŠÍK, V. Řepka - odraz pokroku a obchodu. 2012, Farmář, 2012, roč. 18, č. 6, s. 34-35. ISSN: 1210-9789.
- VAŠÁK, J. Priebeh roku 2011/12 pre repku ozimnú v ČR a SR a nástup vegetácie 2012/13. 2012, Poradca pestovateľa, 2012, roč. 2, č. 6, s. 7-10.
- VLAŽNÝ, P. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. Problematika ochrany máku proti plísni makové. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 4, s. 52-53. ISSN: 1801-7673.
- VLAŽNÝ, P. – PROKINOVÁ, E. – CIHLÁŘ, P. – VOSPĚLOVÁ, J. Fungicidní ochrana proti plísni máku. 2012, Rostlinolékař, roč. 23, č. 5, s. 15-16. ISSN: 1211-3565.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QI101A184	NAZV	Technologie pěstování brambor	Hamouz K.	233
QH82272	NAZV	Využití jarních forem vybraných druhů pšenice v ekologickém zemědělství	Capouchová I.	311
QH8149	NAZV	Integrovaný systém pěstování chmele	Pulkrábek J.	300
QH81271	NAZV	Optimalizace výživy a hnojení slunečnice za účelem zvýšení výnosů a kvality produkce	Zukalová H.	156
QH82149	NAZV	Půdoochranné pěstitelské systémy u brambor se zaměřením na kvalitní ekologickou produkci na orné půdě	Dvořák P.	283
QH81147	NAZV	Střet plodin v globální soutěži a řešení rizik pro ozimou řepku	Bečka D.	570
QI91C123	NAZV	Specifikace procesu množení osiva jarních forem obilnin v ekologickém systému hospodaření	Capouchová I.	564
TA02021392	TAČR	Nové postupy v pěstebních technologiích okopanin	Pulkrábek J.	156
QI111B154	NAZV	Bezpečnost cereálních bioproduktů z pohledu výskytu fusariových a alternariových mykotoxinů	Capouchová I.	208
FR-TI3/069	MPO	Výzkum a vývoj secích strojů	Pulkrábek J.	200
12/015/1310a/ 110/000161	SZIF	Zvyšování efektivnosti rostlinné produkce a konkurenceschopnosti zemědělských podniků	Urban J.	98
1248/2012	MŠMT	Technologické postupy a trendy při pěstování konzumních brambor	Chaloupský R.	143
2399/2012	MŠMT	Využití metody kultivace korunních plátků pro výuku výskytu diagnostiky hlízenky obecné (<i>Sclerotinia Sclerotiorum</i> (Lib.) de Bary) u řepky ozimé	Šimka J.	94
00591162	SFŽP	Příprava projektů ReStEP	Pulkrábek J.	70
Interní granty				
1313/3102	CIGA	Využití úpravy osiva pro zvýšení vitality	Adamčík J.	140
1313/3118	CIGA	Výběr odrůd a optimalizace pěstitelských postupů u brambor	Cimr J.	86
1313/3115	CIGA	Systém ochrany proti Scerotinia	Šimka J.	100

1313/3103	CIGA	Ošetřování rostlinných produktů pomocí silic	Šmíd J.	219
1312/3154	SGS FAPPZ	Možnosti zvýšení kvality osiva sóji využitím biologicky aktivních látek	Procházka P.	118
1312/3155	SGS FAPPZ	Optimalizace metody aplikace silic	Šmíd J.	118
1312/3162	SGS FAPPZ	Zlepšení vybavení pro vědeckou práci	Klouček P.	239
1312/3163	SGS FAPPZ	Specifický výzkum pro studenty magisterských programů	Urban J.	209
Externí projekty				
2116*/9010/90**		Maloparcelkové pokusy po firmy a další zakázky	Mičák L., Pulkrábek J.	552
21160/1710/7106		Dar TEREOS TTD, a.s.	Pulkrábek J.	50
2116*/9010/9033		Spolupráce a pokusy pro SPZO - podíl s 21180	Mičák L.	235

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
Hamouz K.	VR Výzkumný ústav bramborářský s.r.o.	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Pulkrábek J.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	VR VÚRV, v.v.i.	člen
	OR ZF JČU v Českých Budějovicích	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Baranyk P.	Úroda
Bečka D.	Agromanuál
	Poradca pestovateľa, SR
Pulkrábek J.	Listy cukrovarnické a řepařské
	Agris on-line
	Agromanuál
	Zemědělec
Štranc P.	Agromanuál
Vašák J.	Rośliny oleiste, Ihar Radzikow, Polsko
	Zemědělec
	Poradce pestovateľa, SR
Klouček P.	Horticultural Science

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Capouchová I.	Člen komise fondu rozvoje vysokých škol MŠMT
Pulkrábek J.	Člen komise fondu rozvoje vysokých škol MŠMT

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
Hamouz K.	Komise jakosti rostlinných produktů ORV České akademie zemědělských věd
	Česká zemědělská společnost
Chaloupský R.	Česká zemědělská společnost
Kuchtová P.	Česká komise pro GMO při MŽP
	Česká zemědělská společnost
Pazderů K.	Česká zemědělská společnost
Petr J.	Česká akademie zemědělských věd ČR
	Státní odvolací komise ministra zemědělství ČR – obilniny
	Česká zemědělská společnost
Pulkrábek J.	Komise ÚKZÚZ pro doporučení odrůd cukrovky
	Státní odvolací komise ministra zemědělství ČR – cukrovka
	Kuratorium Muzea řepářství, cukrovarnictví a lihovarnictví v Dobručce
	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
Klouček P.	Česká zemědělská společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
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)
Hosnedl V.	AEP – European Association for Grain Legume research, Paris
Klouček P.	European Society for Agronomy (ESA)
	Society for Medicinal Plant and Natural Products Research – GA
	Phytochemical Society of Europe
Kuchtová P.	International Federation of Organic Agriculture Movement (IFOAM)
Pazderů K.	ISTA International Seed Testing Association
Petr J.	International Federation of Organic Agriculture Movement (IFOAM)
	Čsl. společnost pro vědy a umění New York USA
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
Pulkrábek 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			
Mák v roce 2012 (Býšť)	2	30. 1. 2012	80
Mák v roce 2012 (Vsisko)	2	31. 1. 2012	95
Mák v roce 2012 (Rostěnice)	2	1. 2. 2012	80
Mák v roce 2012 (Větrný Jeníkov)	2	2. 2. 2012	80
Mák v roce 2012 (Červený Újezd)	2	3. 2. 2012	80
Prosperující olejninu 2012 (Nitra)	2	23. 2. 2012	200
Jarní polní den v Petrovicích - odrůdy řepky ozimé, diagnostika	2	9. 3. 2012	50
Jarný deň poľa repky olejnej v Agrocoop Hul	3	15. 3. 2012	50
Jarný deň poľa repky olejnej v PPD Prašice	3	16. 3. 2012	50
Jarní polní den v Humburkách - odrůdy řepky ozimé, diagnostika	2	20. 3. 2012	50
Jarní polní den ve Vstíši - odrůdy řepky ozimé, diagnostika	2	28. 3. 2012	60
Jarný deň poľa repky olejnej v Agroráció Liptovský Mikuláš	3	29. 3. 2012	50
Řepka, odrůdy, diagnostika (Petrovice)	2	25. 4. 2012	100
Řepka, odrůdy, hnojiva, mechanizace, ochrana rostlin (Č. Újezd)	2	27. 4. 2012	110
Řepka, odrůdy, diagnostika (Rostěnice)	2	3. 5. 2012	65
Řepka, odrůdy, diagnostika (Kelč)	2	4. 5. 2012	60
Řepka, nosné a nové odrůdy České republiky (Velké Hoštice)	3	9. 5. 2012	80
Řepka - polní den (Húl - SK)	2	10. 5. 2012	170
Polní den Mák (Červený Újezd)	2	22. 5. 2012	60
Polní den Mák (Krucemburk)	3	29. 5. 2012	15
Řepka, odrůdy, diagnostika (Nové Město na Moravě)	2	29. 5. 2012	75
Řepka, odrůdy, diagnostika (Hrotovice)	2	30. 5. 2012	160
Řepka, odrůdy, diagnostika (Vstíš)	2	31. 5. 2012	120
Řepka - polní den (Liptov - SK)	2	5. 6. 2012	90
Tématické řepky - Sladovnický ječmen (Mirošov)	2	11. 6. 2012	40
Tématické řepky - Sladovnický ječmen (Vsisko)	2	12. 6. 2012	60
Tématické řepky - Sladovnický ječmen (Jedlá)	2	13. 6. 2012	40
Tématické řepky - Sladovnický ječmen (Sadová)	2	14. 6. 2012	30
Polní den Mák (Ostředek)	3	15. 6. 2012	15
Tématické řepky - Sladovnický ječmen (Slatiny)	2	20. 6. 2012	30
Řepka a pšenice, odrůdy, diagnostika (Lišany u Chrástán)	2	21. 6. 2012	90
Řepka, odrůdy, diagnostika (Mělník u Humburk)	2	22. 6. 2012	60
Dny pro mák 2012 (Červený Újezd)	2	26. 6. 2012	60
Dny pro mák 2012 (Kostelec na Hané)	3	29. 6. 2012	40
Prosperující olejninu (ČZU Praha)	3	6. 12. 2012	160
Prosperující olejninu (Větrný Jeníkov)	3	7. 12. 2012	75

Věda na poli a ve stáji (Uhříněves)	12	15. 6. - 16. 6. 2012	1000
Přehlídka polních pokusů (Uhříněves)	3	26. 6. 2012	45

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Bečka D., Vašák J.	SVK	celkem 8x	ČR-SR spolupráce technologie pěstování řepky, polní dny	grant a externí zdroje
Pazderů, K.	DEU, John Deere	12. 4. - 13. 4. 2012	Exkurze Mannheim	záměr
Pazderů K.	HUN, Agrarkamara, Kecskemét	12. 9. - 14. 9. 2012	Conference HERBS	HERBS project
Kuchtová P.	FRA, Lyon, ISARA	29. 8. - 1. 9. 2012	ENOAT meeting, Organic Agriculture Teaching	
Kuchtová P.	FRA, Northern Isere; SRN, Freiburg	3. 7. - 11. 7. 2012	Ekologické farmy, CSA systémy (zemědělství podporované komunitou)	
Klouček P.	PRG, Universita Lisabon	4. 9. - 10. 9. 2012	Konference ISEO	záměr
Klouček P.	ITA, Universita Turín	10. 12. - 15. 12. 2012	Erasmus, výuka, výměna odborných a pedagogických zkušeností	Erasmus STA
Hamouz K.	POL, AR Wroclaw	8. 2. 2012	Spolupráce	grant NAZV 21160/1421/4202
Hamouz K., Dvořák P., Cimr J., Tomášek J.	POL, Jugowice	8. 5. - 10. 5. 2012	Vystoupení na konferenci	grant NAZV 21160/1421/4202
Dvořák P.	POL, konference	8. 5. - 10. 5. 2012	Prezentace výsledků projektu, spolupráce	NAZV QH82149
Dvořák P.	AUT	15. 11. - 16. 11. 2012	Exkurze k rakouským ekologickým zemědělcům	NAZV QH82149
Štranc P.	SVK, Matex	9. 4. - 10. 4. 2012	Spolupráce	vlastní zdroje
Štranc P.	SVK, Lexagro	10. 4. - 11. 4. 2012	Spolupráce	vlastní zdroje
Štranc P.	SVK, Dobo-Jeník	19. 6. - 20. 6. 2012	Spolupráce	vlastní zdroje
Pulkrábek J.	SVK, SPU	25. 8. - 28. 8. 2012	Obhajoba doktorské práce	KRV
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Dr. Walkowski T.	POL, Ihar Poznan	6. 12. - 7. 12. 2012	Konference Prosperující olejnin	výměna zkušeností, spolupráce
Dr. Wielebski F.	POL, Ihar Poznan	6. 12. - 7. 12. 2012	Konference Prosperující olejnin	výměna zkušeností, spolupráce
Dr. Wojtowicz M.	POL, Ihar Poznan	6. 12. - 7. 12. 2012	Konference Prosperující olejnin	výměna zkušeností, spolupráce
prof. Kozak M.	POL, Univ Wroclaw	6. 12. - 7. 12. 2012	Konference Prosperující olejnin	výměna zkušeností, spolupráce
Dr. Malarz W.	POL, Univ Wroclaw	6. 12. - 7. 12. 2012	Konference Prosperující olejnin	výměna zkušeností, spolupráce

Ing. Walkowiak M.	POL, Univ Wroclaw	1. 10. - 13. 12. 2012	Studijní pobyt, konference Prosperující olejny	výměna zkušeností, spolupráce
Ing. Kozłowska K.	POL, Univ Wroclaw	1. 10. - 13. 12. 2012	Studijní pobyt, konference Prosperující olejny	výměna zkušeností, spolupráce
Ing. Wojtowicz A.	POL, Univ Wroclaw	6. 12. - 7. 12. 2012	Konference Prosperující olejny	výměna zkušeností, spolupráce
Ing. Bokor P.	SVK, SPU Nitra	6. 12. - 7. 12. 2012	Konference Prosperující olejny	výměna zkušeností, spolupráce
Ing. Tancik J.	SVK, SPU Nitra	6. 12. - 7. 12. 2012	Konference Prosperující olejny	výměna zkušeností, spolupráce
Dr. Röhl W.	DEU	6. 12. - 7. 12. 2012	Konference Prosperující olejny	výměna zkušeností, spolupráce
doc. Arslanoglu F.	TUR, OMU Samsun	2. 9. - 9. 9. 2012	Erasmus, výuka, výměna odborných a pedagogických zkušeností	navázání užších vztahů
Ing. Wodnolowska-Grabowska A.	POL, Univ. Wroclaw	30. 7. - 4. 8. 2012	Studijní pobyt	výměna zkušeností, spolupráce
Ing. Šajbidorová L.	SVK, SPU Nitra	2. 1. - 9. 1. 2012	Studijní pobyt	výměna zkušeností, spolupráce
prof. Sagitov A.	KAZ, Kazakh Research Inst.	17. 4. - 21. 4. 2012	Výměna odborných zkušeností	výměna zkušeností, spolupráce
prof. Kita A.	POL, Univ. Wroclaw	16. 7. - 20. 7. 2012	Výměna odborných zkušeností	spolupráce
Dr. Bawa S.	POL, Univ. Wroclaw	16. 7. - 20. 7. 2012	Studijní pobyt	výměna zkušeností, spolupráce
Prof. Pačuta V.	SVK, SPU Nitra	18. 9. - 21. 9. 2012	Výměna pedagogických a odborných zkušeností	výměna zkušeností, spolupráce
doc. Peksen E.	TUR, OMU Samsun	16. 9. - 23. 9. 2012	Erasmus, výuka, výměna odborných a pedagogických zkušeností	navázání užších vztahů
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Hodoval J.	POL, Wroclav	11. 5. - 13. 5. 2012	Konference okopaniny	grant
Cimr J.	POL, Wroclav	11. 5. - 13. 5. 2012	Konference okopaniny	grant
Tomášek J.	POL, Wroclav	11. 5. - 13. 5. 2012	Konference okopaniny	grant
Šmíd J.	POL, Wroclav	11. 5. - 13. 5. 2012	Konference okopaniny	grant
Procházka P.	POL, Wroclav	11. 5. - 13. 5. 2012	Konference okopaniny	grant

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Adamčík J.	Tvorba výnosu čiroku pěstovaného s přihlédnutím k tvorbě bioplynu	Pulkrábek J.
Cimr J.	Vliv různých přírodních a pěstitelských podmínek na výnos a kvalitu netradičních odrůd brambor s barevnou dužninou	Hamouz K.
Fraňková A.	Využití antimikrobiální aktivity silic při úchově potravin	Pulkrábek J.
Procházka P.	Možnosti zvýšení kvality osiva sóji	Capouchová I.
Šmíd J.	Využití antimikrobiální aktivity silic při konzervaci zemědělských produktů	Pulkrábek J.
Káš M.	Vliv intenzity pěstování na produkční schopnost vybraných polních plodin v dlouhodobém pokusu	Capouchová I.

Sokolova E.	Vliv draslíku a zinku na výskyt škodlivých činitelů a produkční schopnost řepky ozimé	Vašák J.
Herout M.	Zakládání porostů kukuřice seté půdoochrannou technologií na pozemcích s mírně erozně ohroženou půdou	Pulkrábek J.
Krček V.	Vliv založení a organizace porostu na tvorbu výnosu řepky	Baranyk P.
Koukolíček J.	Půdoochranné technologie u hrachu, sóji a lupiny v České republice	Pulkrábek J.
Svobodová A.	Nové pěstební technologie u brambor zaměřené na efektivní využití dusíku	Hamouz K.
Hodoval J.	Využití vybraných plodin na výrobu bioplynu	Pulkrábek J.
Šimka J.	Optimalizace pěstitelského systému řepky ozimé s využitím diagnostických metod	Vašák J.
Vlažný P.	Biologizace ochrany máku setého (<i>Papaver somniferum L.</i>)	Vašák J.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Profesorské řízení			
Capouchová I.	10. 10. 2012	Koncepce vědecké práce a výuky v oboru speciální produkce rostlinná se zaměřením na pěstování a jakost obilnin v ekologickém zemědělství	Speciální produkce rostlinná
Habilitační řízení			
Klouček P.	28. 3. 2012	Rostliny jako zdroj antimikrobiálních látek	Speciální produkce rostlinná
Doktorské studium			
Tomášek J.	27. 4. 2012	Vliv faktorů prostředí a agrotechniky na produkční ukazatele brambor v systému ekologického zemědělství	Speciální produkce rostlinná
Doležalová J.	3. 7. 2012	Vliv vybraných agrotechnických opatření a posklizňového zpracování na výnos, kvalitu semen a makoviny máku setého (<i>Papaver somniferum L.</i>)	Speciální produkce rostlinná
Hnilička R.	19. 9. 2012	Biologie a regulace plevelné řepy	Speciální produkce rostlinná

KATEDRA SPECIÁLNÍ ZOOTECHNIKY

21 320



Katedra speciální zootechniky (KSZ) zajišťuje výuku 89 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. Dále provádí výuku v doktorském studiu v oboru speciální zootechnika. Je garantem bakalářského a magisterského studijního oboru Živočišná produkce. Značná pozornost je věnována výchově diplomantů a doktorandů. V roce 2012 bylo obhájeno u státních závěrečných zkoušek 52 bakalářských prací, 47 diplomových prací a 7 doktorských disertačních prací. Vědecká činnost katedry se orientuje na výzkum v těchto 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 vlastnosti zajišťující efektivitu chovu.
- Ekonomické hodnocení zootechnických opatření v chovu dojeného skotu.
- Optimalizace zaměření a intenzity chovu přežvýkavců z hlediska ekonomické efektivity.
- Ověření vhodnosti krmných doplňků na bázi sladkovodních řas 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.
- Upřesnění produkčního zaměření chovatelů přežvýkavců z hlediska ekonomické efektivity.
- Stanovení a optimalizace parametrů růstu u vybraných genotypů prasat, modelování růstu ve vztahu k vybraným vnitřním a vnějším faktorům, jež ovlivňují růst.
- Monitoring vybraných masných partií prasat ve vztahu k faktorům ovlivňujících jejich kvantitativní a kvalitativní složení.
- Typologie svalových vláken ve vepřovém mase v závislosti na působení vnitřních a vnějších faktorů.
- Analýza růstu a jatečné hodnoty moderních genotypů prasat ve vztahu k vybraným kandidátním genům.
- Optimalizace podmínek chovu a ustájení koní z hlediska welfare.
- Průběžné úpravy Chovných cílů, Standardů a Řádů plemenných knih podle stádia plnění šlechtitelských programů a podle měnící se národní a EU legislativy u uznaných plemen koní v ČR.
- 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.
- Restrikce krmiva u brojlerových králíků.

V rámci řešení výzkumných úkolů katedra spolupracuje s řadou významných pracovišť (JU v Českých Budějovicích, MENDELU v Brně, VÚŽV Uhřetěves, VÚCHS Rapotín, SPU v Nitře). Publikační činnost pracovníků katedry představuje v roce 2012 celkem 74 článků a příspěvků na konferencích, dále 2 metodiky, 1 užitný vzor a 1 skripta. Katedra klade důraz na spolupráci se zemědělskou praxí. Členové katedry pořádají konference a odborné semináře 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 provozuje katedra 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

doc. Ing. Roman Stupka, CSc.
prof. Ing. Ladislav Štolc, CSc.
Ing. Lenka Nohejlová
Zdeňka Nováková

členové katedry

Ing. Jan Beran, Ph.D. (od 1. 10. 2012)
Ing. Jaroslav Čítek, Ph.D.
Ing. Jana Doležalová, Ph.D. - vedoucí střediska Humpolec
Ing. Jaromír Ducháček, Ph.D. (od 1. 10. 2012)
Ing. Viktor Eichler (od 1. 10. 2012)
doc. Ing. Milena Fantová, CSc.
Ing. Ludmila Klesalová
Ing. Eva Kluzáková, Ph.D.
Ing. Martina Krejčí, Ph.D. (do 31. 7. 2012)
doc. Ing. Zdeněk Ledvinka, CSc.
Ing. Jan Navrátil, CSc.
Ing. Cyril Neumann (od 15. 10. 2012)
Ing. Monika Okrouhlá, Ph.D.
doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D.
Ing. Lucie Starostová – vedoucí Jízdárny ČZU
doc. Ing. Michal Šprysl, CSc. – vedoucí Testační stanice Ploskov
Ing. Renáta Toušová, CSc.
prof. Ing. Eva Tůmová, CSc.
Ing. Mojmír Vacek, CSc.
Ing. Lukáš Zita, Ph.D.

interní doktorand

Ing. Jan Beran (do 30. 9. 2012)
Ing. Luboš Brzobohatý
Ing. Martina Doležalová (od 1. 10. 2012)
Ing. Jaromír Ducháček (do 30. 9. 2012)
Ing. Zdeněk Hrstka (od 1. 10. 2012)
Ing. Darina Chodová
Ing. Veronika Kadlecová
Ing. Lenka Krpálková
Ing. Michaela Nejdlová
Ing. Dana Němečková
Ing. Martin Ptáček
Ing. Jana Svobodová
Ing. Karel Vehovský (od 1. 10. 2012)

externí doktorand

Ing. Libor David
Ing. Vladimíra Padevětová
Ing. Milena Slezáková (do 1. 5. 2012)
Ing. Jitka Šimonová
Ing. Zdeňka Hegedüšová (do 29. 10. 2012)
Ing. Jana Rychtářová
Ing. Stanislav Staněk
Ing. Jan Vodička (od 1. 10. 2012)
Ing. Vojtěch Zink (do 6. 12. 2012)

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.	KOZE	B	P	LS
ASA22E	Animal Production and Environment	Ing. Vacek	B	P	LS
ASA34E	Dostihový sport – Humpolec	Ing. Eichler	B	P	ZS
ADA10E	Chov drobných hospodářských zvířat	prof. Tůmová	B	P	ZS
ADA79E	Chov drobných hospodářských zvířat	prof. Tůmová	B	K	ZS
ADA20E	Chov drůbeže I.	prof. Tůmová	B	P	LS
ADA71E	Chov drůbeže I.	prof. Tůmová	B	K	LS
ADA25E	Chov drůbeže II.	prof. Tůmová	N	P	LS
ADA83E	Chov drůbeže II.	prof. Tůmová	N	K	ZS
DADA01Y	Chov drůbeže	prof. Tůmová	P	P/K	ZS/LS
AST03E	Chov hospodářských zvířat	Ing. Toušová	B	P	ZS

AST71E	Chov hospodářských zvířat	Ing. Toušová	B	K	ZS
ASA25E	Chov koní	Ing. Navrátil	B	P	LS
ASA43E	Chov koní – Humpolec	Ing. Navrátil	B	P	ZS
ASA76E	Chov koní	Ing. Navrátil	B	K	LS
DASA06Y	Chov koní	prof. Štolc	P	P/K	ZS/LS
ASA28E	Chov koní a jezdeckví	Ing. Navrátil	N	P	LS
ASA91E	Chov koní a jezdeckví	Ing. Navrátil	N	K	LS
ASA41E	Chov koní v České republice a v zahraničí	doc. Stupka	N	P	LS
ASA94E	Chov koní v České republice a v zahraničí	doc. Stupka	N	K	LS
ADA18E	Chov kožešinových zvířat	doc. Ledvinka	N	P	ZS
DADA02Y	Chov kožešinových zvířat a králíků	prof. Tůmová	P	P/K	ZS/LS
ADA17E	Chov králíků	prof. Tůmová	N	P	ZS
ASA42E	Chov lam	doc. Fantová	B/N	P	LS
ASA39E	Chov malých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Stupka	B	P	LS
ASA97E	Chov malých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Stupka	B	K	ZS
ADA14E	Chov okrasného ptactva	doc. Ledvinka	B	P	ZS
ADA88E	Chov okrasného ptactva	doc. Ledvinka	B	K	LS
DASA05Y	Chov ovcí	prof. Štolc	P	P/K	ZS/LS
ASA05E	Chov ovcí a koz	prof. Štolc	N	P	LS
ASA92E	Chov ovcí a koz	prof. Štolc	N	K	LS
ADA19E	Chov prasat I.	doc. Stupka	B	P	ZS
ADA70E	Chov prasat I.	doc. Stupka	B	K	ZS
ADA23E	Chov prasat II.	doc. Šprysl	N	P	ZS
ADA73E	Chov prasat II.	doc. Šprysl	N	K	LS
DADA03Y	Chov prasat	doc. Stupka	P	P/K	ZS/LS
ASA03E	Chov skotu	Ing. Vacek	N	P	ZS
ASA96E	Chov skotu	Ing. Vacek	N	K	LS
DASA01Y	Chov skotu	doc. Stádník	P	P/K	ZS/LS
ASA35E	Chov skotu a ovcí	doc. Stádník	B/N	P	ZS
ASA45E	Chov skotu a ovcí – Humpolec	doc. Stádník	B	P	LS
ASA81E	Chov skotu a ovcí	doc. Stádník	B	K	LS
ASA40E	Chov velkých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Stádník	B	P	ZS
ASA99E	Chov velkých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Stádník	B	K	ZS
ASA23E	Chov zvířat a prostředí	Ing. Zita	B	P	ZS
ASA85E	Chov zvířat a prostředí	Ing. Zita	B	K	LS
ASE05E	Chov zvířat - PAA	Ing. Zita	B	P	ZS
ASA06E	Inseminace hospodářských zvířat	Ing. Čítek	N	P	ZS
ASA32E	Jezdecký sport – Humpolec	Ing. Krejčí	B	P	LS
ASA26E	Jezdeckví a vozatajství	Ing. Navrátil	B	P	ZS/LS
ASA89E	Jezdeckví a vozatajství	Ing. Navrátil	B	K	ZS
ASA30E	Management a technika chovu hospodářských zvířat	Ing. Vacek	N	P	ZS
ASA71E	Management a technika chovu hospodářských zvířat	Ing. Vacek	N	K	ZS

ASA95E	Management a technika chovu hospodářských zvířat – HK	Ing. Vacek	N	K	ZS
ASA46E	Management chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství	Ing. Vacek	N	P	LS
ASA37E	Moderní směry v chovu skotu	Ing. Vacek	N	P	LS
ASA20Z	Odborná exkurze	Ing. Navrátil	B	P	LS
ASA73E	Odborná exkurze	Ing. Navrátil	B	K	LS
ASA01Z	Odborná exkurze	Ing. Navrátil	N	P	LS
ASA10Z	Odborná exkurze	Ing. Navrátil	N	P	LS
ASA70Z	Odborná exkurze	Ing. Navrátil	N	K	LS
DAWA03Z	Odborný seminář ZOO1	prof. Tůmová	P	P/K	LS
DAWA04Z	Odborný seminář ZOO2	prof. Tůmová	P	P/K	LS
ADA21E	Poultry Management	prof. Tůmová	N	P	ZS
AUA04	Praktická encyklopedie - etapa 04	FAPPZ	B	P	ZS
AUA05	Praktická encyklopedie - etapa 06	FAPPZ	B	P	ZS
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
ADA27E	Rabbit Production	prof. Tůmová	N	P	LS
DASA03Y	Reprodukce	doc. Stádník	P	P/K	ZS/LS
ASA29E	Reprodukce hospodářských zvířat se základy biotechnologických metod	Ing. Čítek	N	P	ZS
ASA98E	Reprodukce hospodářských zvířat se základy biotechnologických metod	Ing. Čítek	N	K	ZS
DADA05Y	Speciální zootechnika	doc. Ledvinka	P	P/K	ZS/LS
ARV71E	Systémy zemědělské produkce a kvalita potravin	KRV	B	K	ZS
ARV73E	Systémy zemědělské produkce a kvalita potravin	KRV	B	K	ZS
ASA44E	Technika chovu koní – Humpolec	Ing. Navrátil	B	P	LS
ASA90E	Technika chovu koní	Ing. Navrátil	B	K	ZS
ASA47E	Technologie chovu hospodářských zvířat	doc. Stádník	N	P	ZS
ASA31E	Výcvik koně a jezdců – Humpolec	Ing. Krejčí	B	P	LS
ASA33E	Zájmové využití koní – Humpolec	Ing. Eichler	B	P	ZS
ASA19E	Základy chovu hospodářských zvířat	doc. Stupka	B	P	ZS
ASA79E	Základy chovu hospodářských zvířat	doc. Stupka	B	K	ZS
ASE02E	Základy chovu koní a jezdeckví	Ing. Navrátil	B/N	P	ZS/LS
ASX01Z	Základy chovu koní a jezdeckví	Ing. Navrátil	B/N	P	ZS/LS
ADA30E	Základy chovu monogastrů – Humpolec	Ing. Zita	B	P	LS
ASA16E	Základy reprodukce zvířat	Ing. Čítek	B	P	ZS
ASA82E	Základy reprodukce zvířat	Ing. Čítek	B	K	ZS
ARE05E	Zemědělské systémy II PAE	doc. Stupka	B	P	LS
ARE10E	Zemědělské systémy II PAA	doc. Stupka	B	P	LS
ARE74E	Zemědělské systémy II PAE	doc. Stupka	B	K	LS
ARE75E	Zemědělské systémy II PAA	doc. Stupka	B	K	LS
ADA13E	Zoo 2	doc. Stupka	B	P	ZS
ADA86E	Zoo 2	doc. Stupka	B	K	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BERAN, J. – STÁDNÍK, L. – BEZDÍČEK, J. – LOUDA, F. – ČÍTEK, J. – DUCHÁČEK, J. Effect of sire and extender on sperm motility and share of live or dead sperm in bulls' fresh ejaculate and in AI doses after thawing. Archiv fur Tierzucht-archives of Animal Breeding, 2012, roč. 55, č. 3, s. 207-218. ISSN: 0003-9438.
- DVOŘÁKOVÁ, V. – BARTENSCHLAGER, H. – STRATIL, A. – HORÁK, P. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – HRDLICOVÁ, A. – GELDERMANN, H. Association between polymorphism in the FTO gene and growth and carcass traits in pig crosses. GENETICS SELECTION EVOLUTION, 2012, roč. 44, č. 13, s. 1-8. ISSN: 0999-193X.
- JARINKOVIČOVÁ, L. – MÁCHAL, L. – MÁCHAL, J. – FILIPČÍK, R. – TŮMOVÁ, E. – HORSKÝ, R. Relationship of ejaculate quality and selected biochemical parameters of blood in cockerles of three laying lines. Czech Journal of Animal Science, 2012, roč. 57, č. 8, s. 370-376. ISSN: 1212-1819.
- LEDVINKA, Z. – TŮMOVÁ, E. – ENGLMAIEROVÁ, M. – PODSEDNÍČEK, M. Egg quality of three laying hen genotypes kept in conventional cages and on liter. Archiv fur Geflugelkunde, 2012, roč. 76, č. 1, s. 38-43. ISSN: 0003-9098.
- MAKOVICKÝ, P. – TŮMOVÁ, E. – RAJMON, R. – BÍZKOVÁ, Z. – HÄRTLOVÁ, H. The influence of restrictive feeding of chickens on the microscopic structure of their liver. Acta Veterinaria Brno, 2012, roč. 81, č. 1, s. 27-30. ISSN: 0001-7213.
- TŮMOVÁ, E. – GOUS, R. Interaction between oviposition time, age, and enviromental temperature and egg quality traits in laying hens and broiler breeders. Czech Journal of Animal Science, 2012, roč. 57, č. 12, s. 541-549. ISSN: 1212-1819.
- TŮMOVÁ, E. – GOUS, R. Interaction of hen production type, age, and temperature on laying pattern and egg quality. Poultry Science, 2012, roč. 91, č. 5, s. 1269-1275. ISSN: 0032-5791.
- ZITA, L. – LEDVINKA, Z. – TŮMOVÁ, E. – KLESALOVÁ, L. Technological quality of eggs in relation to the age of laying hens and Japanese quails. REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 2012, roč. 41, č. 9, s. 2079-2084. ISSN: 1516-3598.

Původní vědecká práce recenzovaná

- BERAN, J. – STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. – OKROUHLÁ, M. Obsah močoviny a acetonu v mléce a cervikálním hlenu. Náš chov, 2012, roč. 72, č. 2, s. 14-16. ISSN: 0027-8068.
- BRZOBOHATÝ, L. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – OKROUHLÁ, M. – ŠPRYSL, M. Quantification of different contents of rapeseed meal in the ration on muscle fiber characteristics in pigs. Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat, 2012, roč. 6, č. 1, s. 9-12. ISSN: 1802-7547.
- BRZOBOHATÝ, L. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. – VEHOVSKÝ, K. The influence of growth intensity during different age periods on muscle fiber characteristics in pigs. Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat, 2012, roč. 6, č. 2, s. 1-4. ISSN: 1802-7547.
- ČÍTEK, J. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. – BRZOBOHATÝ, L. – VEHOVSKÝ, K. The characteristic of the carcass composition changes in relation to live weight in barrows and gilts. Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat, 2012, roč. 6, č. 2, s. 10-14. ISSN: 1802-7547.
- ČÍTEK, J. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. – BRZOBOHATÝ, L. The influence of slaughter weight and sex on the muscle fibers formation in pigs. Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat, 2012, roč. 6, č. 1, s. 17-19. ISSN: 1802-7547.
- DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. Negativní energetická bilance a zdraví dojníc. Náš chov, 2012, roč. 72, č. 10, s. 57-59. ISSN: 0027-8068.
- FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. Chov a zpracování vlny shetlandských ovcí. Náš chov, 2012, roč. 72, č. 9, s. 12-15. ISSN: 0027-8068.
- FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. Zpracování vlny lam v ČR – atraktivita agroturistiky. Náš chov, 2012, roč. 72, č. 1, s. 8-11. ISSN: 0027-8068.
- KADLECOVÁ, V. Genetická informace a oplozovací schopnost býků. Náš chov, 2012, roč. 72, č. 1, s. 52-54. ISSN: 0027-8068.

- KLUZÁKOVÁ, E. – DVOŘÁKOVÁ, V. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – OKROUHLÁ, M. – BRZOBOHATÝ, L. The effect of the Calpastatin (CAST/ MspI and CAST/Hinfl and CAST/RsaI) and its interaction with RYR1 genotypes on carcass and meat quality of crossbred pigs. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2012, roč. 6, č. 1, s. 28-32. ISSN: 1802-7547.
- KRPÁLKOVÁ, L. – BURDYCH, J. Vývoj ekonomických ukazatelů ve výrobě mléka za r.2008-2011. *Náš chov*, 2012, roč. 72, č. 10, s. 14-16. ISSN: 0027-8068.
- KRPÁLKOVÁ, L. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – VACEK, M. – STÁDNÍK, L. Dopotčítání PH do selekčního indexu býků pomocí korelací. *Náš chov*, 2012, roč. 72, č. 1, s. 62-64. ISSN: 0027-8068.
- KRPÁLKOVÁ, L. – VACEK, M. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – STÁDNÍK, L. Proměnlivost a korelace mezi vlastnostmi skotu. *Náš chov*, 2012, roč. 72, č. 5, s. 31-33. ISSN: 0027-8068.
- NAVRÁTIL, J. – LIBRA, M. Bezolejové vývěvy pro dojící zařízení. *Náš chov*, 2012, roč. 72, č. 5, s. 60-61. ISSN: 0027-8068.
- NAVRÁTIL, J. Zoohygiena a nákazová situace v chovu koní. *Náš chov*, 2012, roč. 72, č. 12, s. 67-68. ISSN: 0027-8068.
- OKROUHLÁ, M. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – BRZOBOHATÝ, L. – KLUZÁKOVÁ, E. The effect of addition of rapeseed meal on the quality of pork meat and fat. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2012, roč. 6, č. 2, s. 52-54. ISSN: 1802-7547.
- OKROUHLÁ, M. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – BRZOBOHATÝ, L. – KLUZÁKOVÁ, E. The effect of replacing soybean meal with rapeseed meal on the production performance and meat chemical composition in pigs. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2012, roč. 6, č. 1, s. 36-39. ISSN: 1802-7547.
- OKROUHLÁ, M. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. Krmivo obohacené o lněné semínko a mastné kyseliny ve vepřovém mase. *Krmivářství*, 2012, roč. 16, č. 1, s. 33-34. ISSN: 1212-9992.
- OKROUHLÁ, M. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. Kukuřice v krmivu a výkrmnost, jatečná hodnota a kvalita vepřového masa. *Krmivářství*, 2012, roč. 16, č. 2, s. 26-28. ISSN: 1212-9992.
- PTÁČEK, M. – ČUNÁT, L. – ŠTOLC, L. – VEJNAR, J. – LÁTALOVÁ, J. – BERAN, J. – DUCHÁČEK, J. Kondice ovcí a jejich ovariální aktivita. *Náš chov*, 2012, roč. 72, č. 6, s. 46-48. ISSN: 0027-8068.
- STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – BRZOBOHATÝ, L. – OKROUHLÁ, M. – KLUZÁKOVÁ, E. The effect of organic selenium and the duration of its use on selected indicators of fattening capacity and carcass value in hybrid pigs. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2012, roč. 6, č. 1, s. 49-53. ISSN: 1802-7547.
- STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – OKROUHLÁ, M. – BRZOBOHATÝ, L. – VEHOVSKÝ, K. The effects of growth intensity and carcass part on the quantitative and qualitative parameters of muscle fibers in pigs. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2012, roč. 6, č. 2, s. 67-70. ISSN: 1802-7547.
- ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – STUPKA, R. – BRZOBOHATÝ, L. – OKROUHLÁ, M. – KLUZÁKOVÁ, E. The significance of the effects influencing the reproductive performance in pigs. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2012, roč. 6, č. 1, s. 54-58. ISSN: 1802-7547.
- ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – STUPKA, R. – OKROUHLÁ, M. – BRZOBOHATÝ, L. – VEHOVSKÝ, K. The influence of a controlled microclimate on the production performance in weaned pigs. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2012, roč. 6, č. 2, s. 71-74. ISSN: 1802-7547.
- TŮMOVÁ, E. Chov nutrií na maso?. *Náš chov*, 2012, roč. 72, č. 3, s. 9-12. ISSN: 0027-8068.
- TŮMOVÁ, E. Syndrom náhlé smrti u restringovaných a ad libitum krměných brojlerových kuřat. *Veterinářství*, 2012, roč. 62, č. 3, s. 165-167. ISSN: 0506-8231.
- VEHOVSKÝ, K. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. – BRZOBOHATÝ, L. The influence of the linseed supplementation in feed on fat composition in pigs. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2012, roč. 6, č. 2, s. 78-82. ISSN: 1802-7547.
- VOLEK, Z. – TŮMOVÁ, E. – CHODOVÁ, D. – VOLKOVÁ, I. – KUDRNOVÁ, I. Kvalita masa králíků plemene Český albín v závislosti na způsobu ustájení. *Maso*, 2012, roč. 23, č. 4, s. 53-56. ISSN: 1210-4086.
- ZITA, L. – LEDVINKA, Z. – KLESALOVÁ, L. – BÍZKOVÁ, Z. Vliv genotypu na jatečnou hodnotu brojlerových králíků. *Maso*, 2012, roč. 23, č. 1, s. 46-50. ISSN: 1210-4086.
- ZITA, L. – LEDVINKA, Z. – KLESALOVÁ, L. Vliv systému ustájení a doby snesení na kvalitu vajec. *Náš chov*, 2012, roč. 72, č. 7, s. 66-68. ISSN: 0027-8068.

Původní vědecká práce bez IF

- BERAN, J. – STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. – OKROUHLÁ, M. Relationships between changes in Holstein cow's body condition, acetone and urea content in milk and cervical mucus and sperm survival. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2012, roč. 60, č. 5, s. 39-48. ISSN: 1211-8516.

- DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. – OKROUHLÁ, M. The relationship between fatty acid and citric acid concentrations in milk from Holstein cows during the period of negative energy balance. *Journal of Central European Agriculture*, 2012, roč. 13, č. 4, s. 615-630. ISSN: 1332-9049.
- DUCHÁČEK, J. – VACEK, M. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. – OKROUHLÁ, M. Changes in milk fatty acid composition in relation to indicators of energy balance in holstein cows. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2012, roč. 60, č. 1, s. 29-38. ISSN: 1211-8516.
- DUCHÁČEK, J. – VACEK, M. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. – VODKOVÁ, Z. – ROHLÍKOVÁ, I. – NEJDLOVÁ, M. Relationship between energy status and fertility in Czech Fleckvieh cows. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2012, roč. 60, č. 6, s. 67-74. ISSN: 1211-8516.
- HEGEDŮŠOVÁ, Z. – ŠTOLC, L. – LOUDA, F. – ČUNÁT, L. – VEJNAR, J. Effect of different extenders on ram sperm traits during storage. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2012, roč. 60, č. 6, s. 111-116. ISSN: 1211-8516.
- LEDVINKA, Z. – ZITA, L. – KLESALOVÁ, L. Egg quality and some factors influencing it: a review. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2012, roč. 43, č. 1, s. 46-52. ISSN: 1211-3174.
- STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. – BRZOBOHATÝ, L. The impact of MYOG, MYF6 and MYOD1 genes on meat quality traits in crossbred pigs. *AFRICAN JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*, 2012, roč. 88, č. 11, s. 15405-15409. ISSN: 1684-5315.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

TŮMOVÁ, E. Krmná směs pro chov nutrií. Úřad průmyslového vlastnictví, www.upv.cz.

Certifikované metodiky

- TŮMOVÁ, E. – SKŘIVANOVÁ, V. Odchov nutrií při zkrmování kompletní krmné směsí, 2012, ÚKZÚZ Havlíčkův Brod, ISBN: 978-80-213-2332-2.
- VOLEK, Z. – TŮMOVÁ, E. – CHODOVÁ, D. – KUDRNOVÁ, I. Vliv techniky krmení a způsobu ustájení králíků plemene Český albín na redukci produkčních nákladů a zvýšení kvality masa, 2012, ÚKZÚZ Havlíčkův Brod, ISBN: 978-80-7403-100-7.

Příspěvek ve sborníku

- BERAN, J. – DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. Effect of body condition score at calving on reproduction indicators of dairy cows. 2012, Proceedings of the 15th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction, Dublin, Ireland, 29 August – 1 September, *Reproduction in Domestic Animals*, roč. 47, č. 5, s. 69-69. ISSN: 1439-0531.
- BRZOBOHATÝ, L. – STUPKA, R. – ČÍTEK, J. – ŠPRYSL, M. – OKROUHLÁ, M. – VEHOVSKÝ, K. Vliv řízené výživy na vybrané ukazatele svalových vláken a jatečné hodnoty vepřového masa. 2012, VII. Vedecká konference doktorandů s mezinárodní účastí konaná při příležitosti Evropského týdne vědy. Nitra, 23.11.2012, s. 75-78. ISBN: 978-80-552-0887-9.
- DUCHÁČEK, J. – BERAN, J. – STÁDNÍK, L. – TOUŠOVÁ, R. – PTÁČEK, M. – KADLECOVÁ, V. Porovnání růstových schopností telat pocházejících z přirozené plemenitby a inseminace u plemene charolais. 2012, Šlechtění na masnou užitkovost a aktuální otázky produkce jatečných zvířat. 12.9.2012, Brno. s. 139-142. ISBN: 978-80-7375-645-1.
- DUCHÁČEK, J. – BERAN, J. – TOUŠOVÁ, R. – STÁDNÍK, L. – KOZÁKOVÁ, I. – KADLECOVÁ, V. Hodnocení růstové schopnosti a výsledků reprodukce u plemene charolais na vybrané farmě. 2012, Šlechtění na masnou užitkovost a aktuální otázky produkce jatečných zvířat. 12.9.2012, Brno. s. 147-150. ISBN: 978-80-7375-645-1.
- DUCHÁČEK, J. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. Milk fat:protein ratio and its relationships to the incidence of ovarian cysts in cows. 2012, Proceedings of the 15th Annual Conference of the European Society for Domestic Animal Reproduction, Dublin, Ireland, 29 August – 1 September, *Reproduction in Domestic Animals*, roč. 47, č. 5, s. 81-81. ISSN: 1439-0531.
- HÄRTLOVÁ, H. – LEDVINKA, Z. – ZITA, L. – VODKOVÁ, Z. – KLESALOVÁ, L. Vliv věku a systému ustájení na vybrané biochemické parametry krevního séra u genových zdrojů plemene Česká slepice a Oravka. 2012, Sborník z mezinárodní konference „Drůbežářské dny 2012“, ČZU Praha, 17.-18.5.2012, s. 116-120. ISBN: 978-80-213-2285-1.

- CHODOVÁ, D. – HÄRTLOVÁ, H. – TŮMOVÁ, E. Vliv restrikce krmiva na koncentraci minerálních látek v krevním séru brojlerových kuřat. 2012, Sborník z mezinárodní konference „Drůbežářské dny 2012“, ČZU Praha, 17.-18.5.2012, s. 121-124. ISBN: 978-80-213-2285-1.
- CHODOVÁ, D. – TŮMOVÁ, E. Vliv restrikce na stravitelnost živin a vývoj tenkého střeva brojlerových králíků. 2012, Sborník referátů konference „Animal Physiology 2012“, Lednice 24. - 25. 5. 2012, s. 66-71. ISBN: 978-80-7375-616-1.
- KADLECOVÁ, V. – JEČMÍNKOVÁ, K. – STÁDNÍK, L. – DUCHÁČEK, J. Vliv polymorfismu genu DGAT1 na mléčnou užitkovost krav holštýnského skotu v prvních měsících laktace. 2012, VII. Vedecká konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou konaná pri príležitosti Európskeho týždňa vedy. Nitra, 23.11.2012, s. 108-110. ISBN: 978-80-552-0887-9.
- KOUŘIMSKÁ, L. – FANTOVÁ, M. – VONDRÁČKOVÁ, E. – LEGAROVÁ, V. Vliv krmení řasami na nutriční hodnotu kozího mléka. 2012, Sborník přednášek a posterů „Hygienu a technologie potravin - XLII. Lenfeldovy a Höcklovy dny“, Brno 17.-18.10.2012, s. 160-163. ISBN: 978-80-7305-632-2.
- KRPÁLKOVÁ, L. – PŘIBYL, J. – VOSTRÝ, L. – STÁDNÍK, L. Dopotčítání plemenných hodnot do selekčního indexu býků pomocí korelací mezi vlastnostmi. 2012, VII. Vedecká konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou konaná pri príležitosti Európskeho týždňa vedy. Nitra, 23.11.2012, s. 111-114. ISBN: 978-80-552-0887-9.
- LEDVINKA, Z. – ZITA, L. – TYLLER, M. – DOBROVOLNÝ, P. – KLESALOVÁ, L. – TYLLEROVÁ, H. Vliv genotypu, genu rychlosti opeřování a věku nosnic na kvalitu vajec. 2012, Sborník z mezinárodní konference „Drůbežářské dny 2012“, ČZU Praha, 17.-18.5.2012, s. 129-137. ISBN: 978-80-213-2285-1.
- MIKEŠOVÁ, K. – HÄRTLOVÁ, H. – ZITA, L. – HUČKO, B. – MAREČEK, E. Effect of Evening Primrose Oil on Biochemical Parameters of Thoroughbred Horses under Maximal Training Conditions. 2012, Sborník příspěvků mezinárodní konference NutriNET, Mendelova Univerzita v Brně, 21.-22.11.2012, s. 137-147. ISBN: 978-80-7375-667-3.
- NĚMEČKOVÁ, D. – KNÍŽKOVÁ, I. – KUNC, P. – STÁDNÍK, L. Posouzení mikroklimatických podmínek v individuálních boxech pod přístřeškem a jejich vliv na tepelnou pohodu ustájení telat. 2012, VII. Vedecká konferencia doktorandov s medzinárodnou účasťou konaná pri príležitosti Európskeho týždňa vedy. Nitra, 23.11.2012, s. 136-139. ISBN: 978-80-552-0887-9.
- SVOBODOVÁ, J. – TŮMOVÁ, E. – KLESALOVÁ, L. Mikrobiální kontaminace vajec v klecích a na podestýlce. 2012, Sborník z mezinárodní konference „Drůbežářské dny 2012“, ČZU Praha, 17.-18.5.2012, s. 41-45. ISBN: 978-80-213-2285-1.
- SVOBODOVÁ, J. – TŮMOVÁ, E. Rozdíly v ukazatelích metabolismu vápníku a kvality vaječné skořápky české slepice a hybridu Lohmann bílý. 2012, Sborník referátů konference „Animal Physiology 2012“, Lednice 24. a 25. 5. 2012, s. 192-195. ISBN: 978-80-7375-616-1.
- ŠPALEKOVÁ, I. – MAKAREVIČ, A. – KUBOVIČOVÁ, E. – STÁDNÍK, L. – LOUDA, F. Functional parameters of bull semen in relation to the body condition score. 2012, Animal Physiology 2012, Proceedings of International Conference, 24.-25.6.2012, Lednice, Czech Republic, s. 196-202. ISBN: 978-80-7375-616-1.
- TŮMOVÁ, E. – HÄRTLOVÁ, H. – CHODOVÁ, D. Vztah obsahu tuku v jatečném trupu, stehenním svalstvu a biochemických parametrů krve u českých genových zdrojů králíků. 2012, Sborník referátů konference „Animal Physiology 2012“, Lednice 24.-25.5. 2012, s. 212-216. ISBN: 978-80-7375-616-1.
- TŮMOVÁ, E. Rozdíly v rytmu snášky slepic nosného a masného typu, jejich vliv na dobu snesení vejce a kvalitu vajec. 2012, Sborník z mezinárodní konference „Drůbežářské dny 2012“, ČZU Praha, 17.-18.5.2012, s. 31-36. ISBN: 978-80-213-2285-1.
- ZITA, L. – LEDVINKA, Z. – KLESALOVÁ, L. Kvalita vajec České slepice v různých systémech ustájení s ohledem na jejich dobu snesení. 2012, Sborník z mezinárodní konference „Drůbežářské dny 2012“, ČZU Praha, 17.-18.5.2012, s. 159-164. ISBN: 978-80-213-2285-1.

Článek v nerecenzovaném časopise

- DVOŘÁKOVÁ, V. – STUPKA, R. – ŠPRYSL, M. – ČÍTEK, J. – OKROUHLÁ, M. – KLUZÁKOVÁ, E. – BRZOBOHATÝ, L. The effect of gene CTSL on the quantitative and qualitative production traits. 2012, Maso international, roč. 2012, č. 1, s. 1-3.
- FANTOVÁ, M. – NOHEJLOVÁ, L. Ovce ze severních ostrovů Skotska. 2012, Zemědělec, roč. 20, č. 36, s. 36. ISSN: 1211-3816.
- KRPÁLKOVÁ, L. – BYCHL, A. Evropská konference RED holštýnského skotu (Luxemburg, 23.-25.9.2012). 2012, Černostrakaté novinky, č. 3, s. 13-14, ISSN: 1214-6293.

- NAVRÁTIL, J. – ROSENBERGOVÁ, D. Historie vzniku českomoravského belgického koně (3.část). 2012, Koně, roč. 16, č. 3, s. 13-16. ISSN: 1213-2594.
- NAVRÁTIL, J. 10 ročníků mistrovské orby koňmi v ČR. 2012, Koně, roč. 16, č. 6, s. 16-17. ISSN: 1213-2594.
- ROSENBERGOVÁ, D. – NAVRÁTIL, J. Historie vzniku českomoravského belgického koně (2.část). 2012, Koně, roč. 16, č. 1, s. 4-5. ISSN: 1213-2594.
- SVOBODOVÁ, J. – TŮMOVÁ, E. Mikrobiální kontaminace vajec a faktory, které ji ovlivňují. 2012, Drůbežář hydinar, roč. 6, č. 4, s. 14-16.
- TŮMOVÁ, E. Systém ustájení nosnic a kvalita vajec. 2012, Zemědělec, roč. 20, č. 27, s. 12-13. ISSN: 1211-3816.

Skripta

- FANTOVÁ, M. – FLEISCHER, P. – KACEROVSKÁ, L. – MALÁ, G. – MÁTLOVÁ, V. – NOHEJLOVÁ, L. – SKŘIVÁNEK, M. – ŠLOSÁRKOVÁ, S. Chov koz. 2012, Brázda, Vydání třetí, 232 s. ISBN: 978-80-209-0393-8.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
275/2012	FRVŠ	Multimediální učební pomůcka - "Atlas nejčastěji chovaných druhů okrasného ptactva v ČR"	Zita L.	99
1221/2012	FRVŠ	Multimediální učební pomůcky pro výuku techniky a technologie chovu dojníc	Toušová R.	89
1998/2012	FRVŠ	Inovace laboratoře pro výuku odborných předmětů zaměřených na analýzu živočišných produktů	Stupka R.	1 649
QH81324	NAZV	Rozvoj biotechnologických metod, přípravy a konzervace embryí, přispívajících k využití reprodukčního potenciálu ovcí a koz s cílem jejich využití ve šlechtitelské a chovatelské práci	Štolc L.	175
QI101A164	NAZV	Kvalita a bezpečnost produktů genetických zdrojů prasat, drůbeže, králíků a nutrií v konvenčním a ekologickém chovu	Tůmová E.	515
QJ1210109	NAZV	Inovace zpracování ejakulátu býků a technologických postupů výroby inseminačních dávek vedoucí ke zvýšení jejich oplodňovací schopnosti	Stádník L.	1 839
QI91A061	NAZV	Vliv rozdílné metabolické aktivity organismu na biologické a oplodňovací charakteristiky gamet dojeného skotu	Stádník L.	373
	MZe ČR	Genetické zdroje králíků a nutrií	Tůmová E.	35
00591162	SFŽP	Příprava projektů ReStEP	Stupka R.	80
Interní granty				
1312/213173	SGS FAPPZ	Vliv podmínek prostředí a použitého ředidla na vlastnosti ejakulátu býků před a po rozmrazení	Beran J.	33
1312/213174	SGS FAPPZ	Vliv odlišné úrovně obsahu dusíkatých látek v krmné dávce na histologické charakteristiky svalových vláken u prasat	Brzobohatý L.	38

1312/213175	SGS FAPPZ	Indikátory negativní energetické bilance ve vztahu k obnově reprodukčních funkcí krav po otelení	Ducháček J.	33
1312/213176	SGS FAPPZ	Vliv začátku restriktce a její intenzity na fyzikální ukazatele masa brojlerových králíků	Chodová D.	38
1312/213177	SGS FAPPZ	Vliv genetického polymorfismu genu SPAG11 na kvalitativní a kvantitativní vlastnosti ejakulátu české populace holštýnských býků	Kadlecová V.	28
1312/213178	SGS FAPPZ	Vyhodnocení vlivu úrovně odchovu jalovic na ekonomiku chovu dojnic	Krpálková L.	38
1312/213179	SGS FAPPZ	Ekonomická analýza vlivu výskytu produkčních chorob dojnic na obnovu postpartálního ovariálního cyklu a úspěšnost zapouštění.	Němečková D.	38
1312/213181	SGS FAPPZ	Faktory ovlivňující reprodukční ukazatele ovcí s důrazem na efekty tělesné kondici a živé hmotnosti při provedení laparoskopické inseminaci hluboko mraženým spermatem.	Ptáček M.	38
1312/213182	SGS FAPPZ	Vliv systému ustájení na kvalitu skořápky a mikrobiální kontaminaci vajec	Svobodová J.	34
1312/213189	SGS FAPPZ	Podpora a rozvoj vědecké práce studentů doktorského studia oboru Speciální zootechnika při zpracování doktorských disertačních prací	Stupka R.	128
1312/213191	SGS FAPPZ	Podpora a rozvoj vědecké práce studentů magisterského studia při zpracování diplomových prací	Stupka R.	97
Externí projekty				
9010/219021	TOPIGS	Vliv pohlaví prasat u hybridní kombinace TOPIGS na produkční užitkovost a ekonomiku výkrmu.	Stupka R.	200

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Navrátil J.	VR Národní zemědělské muzeum Praha	člen
	Muzejní rada Muzeum českého venkova 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 ČB – spec. zootechnika	člen
Štolc L.	OR FAPPZ ČZU v Praze - spec. zootechnika	místopředseda
	VR VÚCHS Rapotín	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

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
Štolc L.	Výzkum v chovu skotu
Tůmová E.	Czech Journal of Animal Science

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Fantová M.	GA FRVŠ MŠMT ČR
Stádník L.	GA FRVŠ MŠMT ČR
Štolc L.	GA FRVŠ MŠMT ČR
Stádník L.	Hodnotitelská komise OP Rozvoj venkova, MZe ČR
Stupka R.	Hodnotitelská komise OP Rozvoj venkova, MZe ČR

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Čítek J.	Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
	ČAZV - Odbor živočišné výroby
Kluzáková E.	Česká herbologická společnost
Krejčí M.	Česká společnost hipologická
Navrátil J.	Česká společnost hipologická
	Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
Nohejlová L.	Zemědělská společnost při ČZU v Praze - pobočka Agro
Stádník L.	ČAZV - Odbor živočišné výroby
	ESDAR - European Society for Domestic Animals Reproduction
	Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
	EAAP - European Federation of Animal Science
	ASAS - American Society of Animal Science
Starostová L.	Česká společnost hipologická
Stupka R.	Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
	ČAZV - Odbor živočišné výroby
Šprysl M.	Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro
	ČAZV - Odbor živočišné výroby
Štolc L.	ČAZV - Odbor živočišné výroby
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	Společnost
Čítek J.	EPP - European Pig Producers
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
Stupka R.	Deutsche Gesellschaft für Züchtungskunde E.V. (DGFZ)
Šprysl M.	Deutsche Gesellschaft für Züchtungskunde E.V. (DGFZ)
Tůmová E.	World's Poultry Science Association
Zita L.	World's Poultry Science Association

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Zvyšování efektivity chovu prasat	2	28. 2. 2012	110
Drůbežářské dny 2012	4	17. 4. - 18. 4. 2012	90
Inseminační kurzy	2	16. 4. - 23. 4. 2012	18
XIV. Mezinárodní výstava Koně v akci - Pardubice	3	7. 9. - 9. 9. 2012	3 000
X.ročník Ruchadlo bratraců Veverkových	2	9. 9. 2012	1 500
X.MČR v orbě koňmi	2	29. 9. 2012	6 000

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Čítek J.	DEU	13. 11. - 16. 11. 2012	Výstava EuroTier	KSZ
Fantová M.	SRN, Chemnitz	13. 10. 2012	Výstava, Svaz chovatelů lam SRN	vlastní
Navrátil J.	AUT, Spanische Hofreitschule	20. 3. 2012	Ranní trenink Španělské jezdecké vysoké školy	vlastní
Navrátil J.	SVK, Národní žrebčín Topolčianky a SPU Nitra-jezdecká stáj	1. 6. 2012	Prohlídka všech chovatelských středisek a Hipologického muzea v Topolčiankách a výcvikové stáje SPU Nitra	vlastní
Navrátil J.	AUT, Videň Freudenau	14. 7. - 15. 7. 2012	Výroční konference delegátů Mezinárodního svazu ISG (Shagya-arab)	vlastní + Svaz
Nohejlová L.	SRN, Chemnitz	14. 10. 2012	Výstava, Svaz chovatelů lam SRN	vlastní
Stádník L.	DEU, Leibnitz Institute for Zoo and Wildlife Research	6. 8. - 7. 8. 2012	Harmony Freezing Method - využití při mrazení ejakulátu býků	NAZV QJ1210109
Stádník L.	GBR, COGENT Breeding Limited	27. 9. - 30. 9. 2012	Metody mrazení ejakulátu býků	NAZV QJ1210109
Stupka R.	DEU	13. 11. - 16. 11. 2012	Výstava EuroTier	KSZ
Šprysl M.	DEU	13. 11. - 16. 11. 2012	Výstava EuroTier	KSZ

Tůmová E.	EGY, Sharm El-Sheikh	3. 9. - 6. 9. 2012	Světový králíkářský kongres	NAZV
Vacek M.	USA, University of Wisconsin, Madison	20. 8. - 1. 9. 2012	Spolupráce s dept. of Dairy Sci a School of Vet. Med.	Farmtec, a.s.
Zita L.	EGY, Sharm El-Sheikh	3. 9. - 6. 9. 2012	Světový králíkářský kongres	NAZV
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Halo M.	SVK	7. 9. - 9. 9. 2012	Koně v akci Pardubice	kolegiální kontakty
Oulehla J.	AUT	1. 8. - 3. 8. 2012	Chov koní Spolk.hřebčín Pieber	poznatky a zkušenosti
Svitek B.	DEU	13. 9. - 14. 9. 2012	Konzultace v oblasti chovu lam	nové informace pro předmět Chov lam, rozvoj spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Brzobohatý L., Spec. zootech.	SVK, SPU Nitra	22. 11. - 24. 11. 2012	VII. Vedecká konference doktorandov	KSZ
Chodová D., Spec. zootech.	EGY, Sharm El-Sheikh	3. 9. - 6. 9. 2012	Světový králíkářský kongres	NAZV
Kadlecová V., Spec. zootech.	DNK, Viborg	15. 2. - 15. 5. 2012	Zahraniční stáž	KSZ
Kadlecová V., Spec. zootech.	SVK, SPU Nitra	22. 11. - 24. 11. 2012	VII. Vedecká konference doktorandov	KSZ
Krpálková L., Spec. zootech.	SVK, SPU Nitra	22. 11. - 24. 11. 2012	VII. Vedecká konference doktorandov	KSZ
Něměčková D., Spec. zootech.	SVK, SPU Nitra	22. 11. - 24. 11. 2012	VII. Vedecká konference doktorandov	KSZ

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Brzobohatý L.	Složení vepřového masa v závislosti na různé intenzitě výživy prasat	Stupka R.
Chodová D.	Vliv restriktce na vývoj svalového vlákna brojlerového králíka	Tůmová E.
Kadlecová V.	Vliv vybraných genetických markerů QTL na kvantitativní i kvalitativní ukazatele ejakulátu býků	Stádník L.
Krpálková L.	Hodnocení ekonomických souvislostí managementu chovu dojnic	Stádník L.
Nejdlová M.	Vztah mezi indikátory negativní energetické bilance a plodností dojnic	Stádník L.
Něměčková D.	Vliv plodnosti krav na rentabilitu výroby mléka	Stádník L.
Ptáček M.	Vliv živé hmotnosti a tělesné kondice jehnic a bahnic vybraných masných plemen ovcí na jejich reprodukční vlastnosti	Štolc L.
Svobodová J.	Vliv systému ustájení na vlastnosti skořápky a vnitřní kvalitu vajec	Tůmová E.
David L.	Posouzení složení jatečného těla prasat a kvalita vepřového masa s použitím analýzy obrazu	Stupka R.
Padevětová V.	Studium exteriery a mechaniky pohybu u současné populace starokladrubských koní	Štolc L.
Slezáková M.	Vliv vybraného aditiva na vývojovou kapacitu bovinních embryí in vitro	Štolc L.

Vodička J.	Složení ředidel pro výrobu inseminačních dávek býků a jejich kryoprotektivní účinek na spermie	Stádník L.
Valášek P.	Činitelé ovlivňující plodnost masných plemen ovcí	Štolc L.
Hegedušová Z.	Vliv ET na genetický pokrok v mléčné užitkovosti krav	Štolc L.
Rychtářová J.	Vztah mezi polymorfismem kandidátního genu DGAT1 a energetickým metabolismem krav	Štolc L.
Staněk S.	Kritické body odchovu telat v období mléčné výživy ve stádech dojeného skotu	Štolc L.
Zink V.	Vliv energetické bilance dojnic během mezidobí na porodní hmotnost a životaschopnost telat	Štolc L.
Vehovský K.	Vliv přídatku kyseliny linolové a vitamínu A na množství a kvalitu intramuskulárního tuku vepřového masa s důrazem na PUFA/MUFA spektrum	Stupka R.
Hrstka Z.	Analýza genových zdrojů nutrií	Tůmová E.
Doležalová M.	Technologie zmrazování spermií býků ve vztahu k jejich přežitelnosti a oplozovací schopnosti	Stádník L.
Beran J.	Vliv metabolické aktivity dojnice na kvalitu říjového hlenu a přežitelnost spermií	Štolc L.
Ducháček J.	Studium obsahu a složení masných kyselin v mléce ve vztahu k reprodukci a zdraví dojnic	Štolc L.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Hegedušová Z.	30. 1. 2012	Vlivy působící na kvalitu produkovaných embryí a zabřezávání plemenic v dojených stádech skotu.	Speciální zootechnika
Valášek P.	30. 1. 2012	Genetická a negenetická analýza obtížnosti bahnění u masných plemen ovcí	Speciální zootechnika
Dvořáková V.	8. 2. 2012	Analýza růstu a jatečné hodnoty moderních genotypů prasat ve vztahu k vybraným kandidátním genům	Speciální zootechnika
Starosta F.	17. 9. 2012	Divergentní selekce na tvar růstové u masného typu japonských křepelek. Korelované změny v průběhu embryogeneze	Speciální zootechnika
Beran J.	29. 10. 2012	Vliv metabolické aktivity dojnice na kvalitu říjového hlenu a přežitelnost spermií	Speciální zootechnika
Ducháček J.	29. 10. 2012	Studium obsahu a složení masných kyselin v mléce ve vztahu k reprodukci a zdraví dojnic	Speciální zootechnika
Rychtářová J.	29. 10. 2012	Vliv genetického polymorfizmu vybraných kandidátních genů na parametry mléčné užitkovosti a plodnosti dojeného skotu	Speciální zootechnika
Zink V.	6. 12. 2012	Vyhodnocení vztahů mezi vybranými znaky lineárního popisu zevnějšku krav holštýnské populace v ČR, jejich plodností a odolností pro účely selekce	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 věnovaný problematice reprodukce zvířat. Katedra garantuje magisterský obor Reprodukční biotechnologie (FAPPZ). V rámci tohoto oboru i řady dalších oborů FAPPZ a FTZ katedra zajišťuje výuku 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. V oblasti poruch zdraví a 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 problematiky nádorového bujení nebo metabolické zátěže při restringované výživě.

Ve výzkumné oblasti spolupracuje katedra s řadou 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; Výzkumný ústav veterinárního lékařství, Brno a Ústav experimentální medicíny AV ČR, Praha. Ze zahraničních univerzit spolupracuje s Université des Science et Technologies de Lille, Laboratoire de Biologie Du Développement (Francie) a Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia, Departamento de Fisiología Veterinaria (Španělsko).

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

MVDr. Pavel Berka

Ing. Andrea Drašnarová, Ph.D. (t.č. MD)

doc. Ing. Alena Fučíková, CSc.

MVDr. Helena Härtlová, CSc.

doc. Ing. Eva Chmelíková, Ph.D.

MVDr. Kristýna Králová (od 17. 9. 2012)

Ing. Mgr. Tereza Krejčová, Ph.D.

MVDr. Romana Krejčířová

Ing. Veronika Kučerová-Chrpová

Ing. Peter Makovický, Ph.D.

Ing. Petra Melicharová, Ph.D. (1. 10. - 31. 12. 2012)

doc. MVDr. Jana Mezerová, Ph.D.

Dagmar Pávková

prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.

prof. Ing. Jiří Rozinek, CSc.

Ing. Dalibor Řehák, Ph.D. (od 1.11. 2012)

Ing. Jan Řimsa (1. 10. - 31. 12. 2012)

MVDr. Petr Slavík, Ph.D.

Ing. Jiří Šichtař

Ing. Zuzana Vodková, Ph.D. (od 21. 9. 2012 MD)

externí pedagogové

Ing. Michal Jeřeta, Ph.D.

MVDr. Ivan Nágl

Ing. Jan Rosmus

Ing. Stanislav Staněk, DiS.

Ing. Pavel Trefil, DrSc.

Ing. Jindřich Vinčálek

RNDr. Lucie Zetová

Ing. Václav Zídek, CSc.

RNDr. Jarmila Zídková, CSc.

doc. MVDr. Radko Rajmon, Ph.D.

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

Ing. Lenka Tůmová, Ph.D.

Renata Lhotská

interní doktorand

Ing. Barbora Benešová

Ing. Markéta Dvořáková

Ing. Kristýna Hošková

MVDr. Linda Kadlečková

Ing. Tereza Kolbabová (do 31. 7. 2012)

Ing. Adéla Krejčárková

Ing. Lenka Křivohlávková

Ing. Veronika Kučerová Chrpová (do září 2012)

MVDr. Romana Krejčířová

Ing. Petra Melicharová (do září 2012)

Rajbardhan Mishra, MSc.

Ing. Jan Nevorál

Ing. Jan Řimsa

Ing. Ondřej Šimoník

Ing. Miroslava Šmelcová (do září 2012)

Ing. Štěpánka Švecová

Ing. Jaroslava Trnovská (do září 2012)

Ing. Alena Vyskočilová

Ing. Tereza Žalmanová

externí doktorand

MVDr. Tomáš Haloun

hostující pedagog

prof. Bodart, Jean Francois

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

AVA21E	Bioetika a právo	prof. Petr	N	P	LS
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	MVDr. Härtlová	N	P	ZS
AVI07E	Management of Reproduction in Livestock	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVI25E	Management reprodukce HZ	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	doc. Rajmon	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
AVA10E	Praktická anatomie zvířat	prof. Rozinek	B	P	ZS
AVA83E	Praktická anatomie zvířat Bc.	prof. Rozinek	B	K	ZS
AUA 04Z	Praktická encyklopedie (etapy KVD) - zoo obory	dr. Slavík	B	P	LS
AUA05Z	Praktická encyklopedie (etapy KVD) fyto/zoo obory	dr. 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
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
DAVA04Y	Prevence chorob a poruch plodnosti	prof. Jílek	P	P	ZS
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
DAVX06Y	Reprodukce hospodářských zvířat	doc. Rajmon	P	P	ZS
AVI06E	Reproductive Biology and Endocrinology	doc. Rajmon	N	P	LS
AVI19E	Reprodukční biologie a endokrinologie	doc. Rajmon	N	P	LS
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

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- HOLUBOVÁ, M. – LEBA, M. – SEDMÍKOVÁ, M. – VANUCCI, L. – HORÁK, V. Characterization of three newly established rat sarcoma cell clones. *IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL*, 2012, roč. 48, č. 10, s. 610-618. ISSN: 1071-2690.
- JEŠETA, M. – MARIN, M. – TICHOVSKÁ, H. – MELICHAROVÁ, P. – CAILLIAU-MAGGIO, K. – MARTORIATI, A. – LESCUYER-ROUSSEAU, A. – BEAUJOIS, R. – PETR, J. – SEDMÍKOVÁ, M. – BODART, J. Nitric Oxide-Donor SNAP Induces Xenopus Eggs Activation. *PLoS One*, 2012, roč. 7, č. 7, s. 1-11. ISSN: 1932-6203.
- MAKOVICKÝ, P. – MAKOVICKÝ, P. – NAGY, M. – NEMETH, P. – RAJMON, R. A kutyák malignus fibrosus histiocytomájának anti-S-100 protein alapú elkülönítő kórjelzése. *Immunhisztokémiai eset ismertetése. MAGYAR ALLATORVOSOK LAPJA*, 2012, roč. 134, č. 2, s. 101-105. ISSN: 0025-004X.
- MAKOVICKÝ, P. – TŮMOVÁ, E. – RAJMON, R. – BÍZKOVÁ, Z. – HÄRTLOVÁ, H. The influence of restrictive feeding of chickens on the microscopic structure of their liver. *Acta Veterinaria Brno*, 2012, roč. 81, č. 1, s. 27-30. ISSN: 0001-7213.
- NECKÁŘ, J. – ŠILHAVÝ, J. – ZÍDEK, V. – LANDA, V. – MLEJNEK, P. – ŠIMÁKOVÁ, M. – SEIDMAN, J. – SEIDMAN, C. – KAZDOVÁ, L. – KLEVSTIG, M. – NOVÁK, F. – VECKA, M. – PAPOUŠEK, F. – HOUŠTĚK, J. – DRAHOTA, Z. – KURTZ, T. – KOLÁŘ, F. – PRAVENEC, M. CD36 overexpression predisposes to arrhythmias but reduces infarct size in spontaneously hypertensive rats: gene expression profile analysis. *Physiological Genomics*, 2012, roč. 44, č. 2, s. 173-182. ISSN: 1094-8341.
- RAJMON, R. – ŠICHTAŘ, J. – VOSTRÝ, L. – ŘEHÁK, D. Ovarian follicle growth dynamics during the post partum period in Holstein cows and effects of contemporary cyst occurrence. *Czech Journal of Animal Science*, 2012, roč. 57, č. 12, s. 562-572. ISSN: 1212-1819.
- ŘEHÁK, D. – VOLEK, J. – BARTOŇ, L. – VODKOVÁ, Z. – KUBEŠOVÁ, M. – RAJMON, R. Relationships among milk yield, body weight, and reproduction in Holstein and Czech Fleckvieh cows. *Czech Journal of Animal Science*, 2012, roč. 57, č. 6, s. 274-282. ISSN: 1212-1819.
- SZÁKOVÁ, J. – NOVOSADOVÁ, Z. – ZÍDEK, V. – FUČÍKOVÁ, A. – ZÍDKOVÁ, J. – MIHOLOVÁ, D. – TLUSTOŠ, P. Effect of the diet amended with risk elements contaminated soil on risk elements content in tissues and hematological parameters of rats. *Czech Journal of Animal Science*, 2012, roč. 57, č. 9, s. 430-441. ISSN: 1212-1819.

Původní vědecká práce recenzovaná

- HÄRTLOVÁ, H. – DOSKOČIL, I. – HUČKOVÁ, L. Obezita u koní a její důsledky. *Náš chov*, 2012, roč. 72, č. 4, s. 47-48. ISSN: 0027-8068.

HÄRTLOVÁ, H. – HUČKOVÁ, L. Hyperadrenokorticismus u koní. Veterinářství, 2012, roč. 62, č. 8, s. 484-487. ISSN: 0506-8231.

MEZEROVÁ, J. Koliková onemocnění vysokobřezích klisen a klisen po porodu (1. část). Veterinářství, 2012, roč. 62, č. 8, s. 476-483. ISSN: 0506-8231.

ŠICHTAŘ, J. – KREJCÁRKOVÁ, A. – HOŠKOVÁ, K. Využití procesu sexování ejakulátu při plemenitbě. Náš chov, 2012, roč. 72, č. 8, s. 66-69. ISSN: 0027-8068.

Původní vědecká práce bez IF

DUCHÁČEK, J. – VACEK, M. – STÁDNÍK, L. – BERAN, J. – VODKOVÁ, Z. – ROHLÍKOVÁ, I. – NEJDLOVÁ, M. Relationship between energy status and fertility in Czech Fleckvieh cows. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis, 2012, roč. 60, č. 6, s. 67-74. ISSN: 1211-8516.

Patent

PETR, J. – RAJMON, R. – TŮMOVÁ, L. – DÖRFLEROVÁ, A. – KREJČOVÁ, T. – CHMELÍKOVÁ, E. – JÍLEK, F. Použití aktivátorů draslíkových kanálů závislých na ATP pro přípravu kultivačního média na prodloužení životnosti savčích oocytů in vitro. Úřad průmyslového vlastnictví.

Příspěvek ve sborníku

HÄRTLOVÁ, H. – LEDVINKA, Z. – ZITA, L. – VODKOVÁ, Z. – KLESALOVÁ, L. Vliv věku a systému ustájení na vybrané biochemické parametry krevního séra u genových zdrojů plemene Česká slepice a Oravka. 2012, Sborník z mezinárodní konference „Drůbežářské dny 2012“, ČZU Praha, 17.-18.5.2012, s. 116-120. ISBN: 978-80-213-2285-1.

CHODOVÁ, D. – HÄRTLOVÁ, H. – TŮMOVÁ, E. Vliv restriktce krmiva na koncentraci minerálních látek v krevním séru brojlerových kuřat. 2012, Sborník z mezinárodní konference „Drůbežářské dny 2012“, ČZU Praha, 17.-18.5.2012, s. 121-124. ISBN: 978-80-213-2285-1.

KAZDOVÁ, L. – TRNOVSKÁ, J. – ŠKOP, V. – MALÍNSKÁ, H. – OLIYARNYK, O. Function and physiological significance of brown adipose tissue in relation to obesity and metabolic syndrome. 2012, Konference Atherosclerosis, Praha 12.-14.9. 2012, IV. interní klinika I. LF UK Praha, s. 37-41.

MIKEŠOVÁ, K. – HÄRTLOVÁ, H. – ZITA, L. – HUČKO, B. – MAREČEK, E. Effect of Evening Primrose Oil on Biochemical Parameters of Thoroughbred Horses under Maximal Training Conditions. 2012, Sborník příspěvků mezinárodní konference NutriNET, Mendelova Univerzita v Brně, 21.-22.11.2012, s. 137-147. ISBN: 978-80-7375-667-3.

TŮMOVÁ, E. – HÄRTLOVÁ, H. – CHODOVÁ, D. Vztah obsahu tuku v jatečném trupu, stehenním svalstvu a biochemických parametrů krve u českých genových zdrojů králíků. 2012, Sborník referátů konference „Animal Physiology 2012“, Lednice 24.-25.5. 2012, s. 212-216. ISBN: 978-80-7375-616-1.

VADLEJCH, J. – SLAVÍK, P. Účinnost fenbendazolu a moxidektinu proti malým strongylidům v podmínkách malochovu koní v České republice. 2012, Workshop on biodiversity, Jevany, ČZU v Praze, pp. 177-185, ISBN: 978-80-213-2343-8.

ZITA, L. – LEDVINKA, Z. – MACH, K. – KOČÁR, J. – KLESALOVÁ, L. – FUČÍKOVÁ, A. – HÄRTLOVÁ, H. The effect of different weaning ages on performance in Hyla rabbits. 2012, Proceeding of 10th World Rabbit Congress, Sharm El Sheik, 03.09.2012, s. 61 - 68.

Článek v nerecenzovaném časopise

ŠICHTAŘ, J. – HOŠKOVÁ, K. Jak hodnotit reprodukční výkonnost hřebce?. 2012, Jezdectví, roč. 60, č. 2, s. 10-13, ISSN: 1210-5406.

ŠICHTAŘ, J. – HOŠKOVÁ, K. Naklonujeme si kopie čtyřnohých hvězd. 2012, Jezdectví, roč. 60, č. 3, s. 10-17, ISSN: 1210-5406.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QI101A166	NAZV	Biotechnologie v chovu a šlechtění prasat	Jílek F.	750
P502/10/0794	GAČR	Zisk meiotické kompetence prasečích oocytů – role protein fosfatázy kalcineurinu	Chmelíková E.	392
QJ1210109	NAZV	Inovace zpracování ejakulátu býků a technologických postupů výroby inseminačních dávek vedoucí ke zvýšení jejich oplozovací schopnosti	Rajmon R.	331
IAA600110902	GAAV	Vliv ingesce půd, antropogenně kontaminovaných těžkými kovy, na změny biochemických a fyziologických parametrů laboratorního potkana	Fučíková A.	95
Rozhodnutí 01/2012/01	ČRA	Vybavení a zavedení pracoviště pro posuzování kvality inseminačních dávek na University of Banja Luka	Slavík P.	288
Interní granty				
SV12-39-21230	SGS FAPPZ	Vliv excise nádorů na expresi cytokinů a rozvoj protinádorové imunity u potkanů linie Lewis s inokulovaným sarkomem	Rajbardan M.	89
SV12-40-21230	SGS FAPPZ	Zkvalitnění studijních a pracovních podmínek doktorandů oboru Obecná zootechnika na Katedře veterinárních disciplín.	Chmelíková E.	330
1313/3113	CIGA	Vliv gasotransmiterů na životaschopnost prasečích oocytů kultivovaných v in vitro podmínkách	Vyskočilová A.	111.6
1313/3111	CIGA	Společné působení zearalenonu a genisteinu na meiotické zrání a partenogenetickou aktivaci oocytů prasete	Hošková K.	173.5
1313/3120	CIGA	Vliv gasotransmiterů na meiotické zrání oocytů různých biologických modelů	Nevoral J.	122

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Fučíková A.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Petr J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR PFUK Praha	člen
	VR PFUK Praha	člen
Rajmon R.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen

Sedmíková M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR ITS ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR ČZU v Praze	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Petr J.	Czech Journal of Animal Science
	Ekologie a společnost
	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
Rozinek J.	Fakultní grantová agentura FAPPZ, ČZU v Praze
Sedmíková M.	Celouniverzitní grantová agentura, ČZU v Praze

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Härtlová H.	Česká hipiatrická společnost
	Česká společnost klinické biochemie
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	Společnost
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
Šichtař J.	European Society for Domestic Animal Reproduction

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Kolbabová T.	AS FAPPZ (do 30. 8. 2012)
Křivohlávková L.	AS FAPPZ (od 1. 10. 2012)
Nevoral J.	AS FAPPZ; AS ČZU (od 1. 10. 2012)
Rajmon R.	AS FAPPZ

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Krejčová T.	JPN	2. 9. - 13. 9. 2012	105 th SRD Annual Meeting, Tsukuba	NAZV 1421/214218; CIGA 1313/3120
Sedmíková M.	IND, KIT University, Bhubaneswar	3. 1. - 7. 1. 2012	99 th Indian Science congress	protistrana + ČZU
Šichtař J.	HRV, University of Zagreb, Faculty of Veterinary medicine	9. 7. - 18. 7. 2012	Studijní pobyt (letní škola)	NAZV 1421/214225 (cestovné)
Šichtař J.	SWE, Sweedish University of Agricultural Sciences	7. 12. - 17. 12. 2012	Lektorský pobyt	Erasmus Programme, STA - Teaching assignment (ČZU)
Rajmon, R., Slavík, P.	BiH, University of Banja Luka	1. 11. - 3. 11. 2012	Rozvojový projekt	ČRA 1441/214401
Rajmon R., Slavík P., Šichtař J.	BiH, University of Banja Luka	18. 12. - 22. 12. 2012	Rozvojový projekt	ČRA 1441/214401
Zahraniční návštěvy				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Bodart J. F.	FRA	16. 7. 2012 - 20. 7. 2012	Erasmus, teaching mobility	pokračování vzájemné spolupráce
Výjezdy doktorandů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Nevoral J.	JPN	2. 9. - 13. 9. 2012	105 th SRD Annual Meeting, Tsukuba	Nadace Josefa, Zdeňky a Marie Hlávkových

Hošková K., Krejčárková A.	BiH, University of Banja Luka	18. 12. - 22. 12. 2012	Rozvojový projekt	ČRA 1441/214401
-------------------------------	----------------------------------	------------------------	-------------------	-----------------

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Benešová B.	Moderní biotechnologické postupy umožňující dlouhodobé uchování drůbeží genetické informace	Jílek F.
Dvořáková M.	Vliv biologicky aktivních látek česneku na in vitro zrání oocytů prasete	Sedmíková M.
Haloun T.	Vliv metody řešení levostranné dislokace slezu u dojnic na jejich následnou užitkovost a reprodukční ukazatele	Rajmon R.
Hošková K.	Společné působení sojových fytoestrogenů a zearalenonu na in vitro zrání oocytů prasete	Rajmon R.
Krejčárková A.	Vliv společného působení sojových fytoestrogenů a zearalenonu na kvalitu kančích spermií	Rajmon R.
Krejčířová R.	Mechanismus působení sójových fytoestrogenů a zearalenonu na funkční vlastnosti spermií prasete	Rajmon R.
Křivohlávková L.	Mechanismus působení zearalenonu a jeho derivátů na in vitro zrání oocytů prasete	Rajmon R.
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	Rajmon R.
Nevoral J.	Vliv gasotransmiterů na kumulární expanzi během meiotického zrání oocytů prasete	Sedmíková M.
Řimsa J.	Mechanismus působení sojových fytoestrogenů a zearalenonu na funkční vlastnosti spermií prasete	Rajmon R.
Šimoník O.	Faktory limitující současné možnosti kryokonzervace spermií býků	Rajmon R.
Vyskočilová A.	Vliv gasotransmiteru CO na meiotické zrání prasečích oocytů	Sedmíková M.
Žalmanová T.	Úloha kalcineurinu v růstové fázi oocyty prasete	Chmelíková E.
Kadlečková L.	Mechanismus působení sojových fytoestrogenů a zearalenonu na in vitro zrání oocytů prasete - přerušeno od 1.9.2012	Rajmon R.
Kolbabová T.	Vliv gasotransmiteru H ₂ S na stárnutí prasečích oocytů - ukončeno k 30.7.2012	Sedmíková M.
Kučerová – Chrpová V.	Vliv gasotransmiterů na aktivitu kináz a fosfatáz při meiotickém zrání oocyty	Petr J.
Melicharová P.	Úloha gasotransmiterů (oxidu dusnatého a sirovodíku) při partenogenetické aktivaci a stárnutí oocytů	Sedmíková M.
Šmelcová M.	Vliv gasotransmiteru H ₂ S na meiotické zrání prasečích oocytů podmínkách in vitro	Petr J.
Švecová Š.	Faktory negativně ovlivňující nástup cyklické ovariální aktivity u vysokoprodukčních holštýnských krav v poporodním období - přerušeno od 1.7.2012	Rajmon R.
Trnovská J.	Analýza hormonálního profilu a příčin poruchy laktace u samic spontánně hypertenzních potkanů kmene (SHR) s nefunkční Dsg4 (desmoglein 4) genem	Fučíková A.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Tichovská H.	12.1.2012	Vliv oxidu dusnatého na meiotickou kompetenci prasečích oocytů	Obecná zootechnika
Klabanová P.	25.6.2012	Kombinované účinky zearalenonu a sojových fytoestrogenů na reprodukční funkce prasat	Obecná zootechnika
Šilhavý J.	26.6.2012	Genetická analýza kardiovaskulárních fenotypů u spontánně hypertenzních potkanů	Obecná zootechnika
Šichtař J.	6.12.2012	Zhodnocení ovariální dynamiky dojných plemen skotu a reprodukční výkonnosti klisen chovaných v ČR	Obecná zootechnika
Kheilová K.	11.12.2012	Zapojení Src kináz do procesu růstu, meiotického zrání, aktivace a stárnutí prasečích oocytů	Obecná zootechnika
Melicharová P.	11.12.2012	Úloha gasotransmiterů (oxidu dusnatého a sirovodíku) při partenogenetické aktivaci a stárnutí oocytů	Obecná zootechnika

KATEDRA VODNÍCH ZDROJŮ

21 380



Katedra vodních zdrojů působí samostatně od roku 2009 v oboru zabývajícím se vztahem mezi vodou a půdou, resp. vodou a horninou a dále hledáním, využitím, hospodařením a ochranou vodních zdrojů.

Katedra se podílí na výuce v magisterských studijních oborech Hodnocení a ochrana půdy, Odpady a jejich využití, Udržitelný rozvoj biosféry a Produkční zahradičství a také v mezinárodních MSc. programech Natural Resources and Environment (NRE) a Sustainable Agriculture and Food Security, vyučovaných v angličtině. V rámci bakalářských studijních programů se KVZ podílí na výuce v oborech 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. V případě programů NRE a SUNR je KVZ garantem. KVZ školí doktorandy v českém i anglickém jazyce ve studijním oboru Využití a ochrana přírodních zdrojů. Pracovníci KVZ vyučují v řádných studijních programech na univerzitách v zemích EU i mimo ně.

Vědecká a výzkumná činnost katedry probíhá ve spolupráci s řadou národních a mezinárodních vědeckých pracovišť, jako jsou např. Výzkumný ústav rostlinné výroby v Praze - Ruzyni, Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy v Praze-Zbraslavi, Ústav fyziky atmosféry Akademie věd ČR, Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, Ústav hydrologie SAV v Bratislavě, Universität für Bodenkultur (BOKU) Wien (Rakousko), Wageningen University and Research Centre (Holandsko), Cranfield University (Velká Británie), univerzity v Izmiru a Samsunu (Turecko), Häme University of Applied Sciences (Finsko) a další. Katedra je jedním z partnerů v EU projektu EDUWAT, který je zaměřen na vodní zdroje v Sýrii a je řešen ve spolupráci s kolegy z BOKU Wien, TU Dresden a čtyř syrských univerzit. Projekt je, bohužel, díky situaci v Sýrii momentálně pozastaven. Problematika vodních zdrojů v semiaridních a aridních oblastech a v rozvojových zemích patří k velmi důležitým aktivitám katedry.

Mezi hlavní řešená témata patří sledování dynamiky změn půdní vlhkosti nedestruktivními metodami včetně kalibrace čidel a jejich využití ke sledování preferenčního proudění, modelování pohybu vody v půdě včetně stanovení okrajových podmínek, měření a modelování výparu a evapotranspirace, správa a doplňování české databáze fyzikálních a hydrofyzikálních vlastností půd ČR (HYPRESCZ) a nepřímé stanovení hydraulických vlastností půdy pomocí pedotransferových funkcí. Pro tyto a další výzkumné i výukové účely katedra využívá a dále rozvíjí svou terénní VV základnu na Suchdole. Za podpory Fondu rozvoje vysokých škol byla v roce 2012 dobudována výuková laboratoř nedestruktivních pozemních i distančních metod měření retence vody v půdním profilu a ve vadózní zóně.

Katedra vodních zdrojů uspořádala v roce 2012 úspěšný seminář o činnosti a možnostech mezinárodní spolupráce Ústavu pro hydrauliku a zemědělské vodní hospodářství (Institut für Hydraulik und landeskulturelle Wasserwirtschaft) Univerzity přírodních zdrojů a věd o životě (BOKU) ve Vídni řízený vedoucím tohoto ústavu Prof. Dipl.-Ing. Dr. Willibaldem Loiskandlem.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

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

členové katedry

Ing. Markéta Miháliková, Ph.D. (od 1. 4. 2012)
Ing. Kamila Špongrová-Báfková, MSc., Ph.D. (rodičovská dovolená)
Ing. Joao Barradas

interní doktorand

Ing. Joao Barradas
Ing. Getu Bekere Mekonnen
Ing. Ayele Teressa Chala (od 1. 10. 2012)

externí pedagogové

Ing. Jaroslav Fišák, CSc.
Mgr. Hana Jiráková, Ph.D.

externí doktorand

Ing. Pavel Mairich

hostující pedagogové

Univ. Prof. DI Dr. Willibald Loiskandl (BOKU, Wien)
Prof. Dr. Ir. Reinder Feddes (WUR, Wageningen)
Prof. Dr. Ole Wendroth (University of Kentucky)

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AIA15E	Agricultural Water Management	Ing. Doležal	N	P	ZS
AIA13E	Crop and Irrigation Systems Management	prof. Matula	N	P	LS,ZS
AWA52Z	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
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
AIA12E	Survey for Soil and Water Relationship	prof. Matula	N	P	LS
AIA06E	Základy hydropedologie a ochrany podzemních vod	Ing. Miháliková	B	P	LS/ZS
AIA72E	Základy hydropedologie a ochrany podzemních vod	Ing. Miháliková	B	K	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BARRADAS, J. – MATULA, S. – DOLEŽAL, F. A Decision Support System-Fertigation Simulator (DSS-FS) for design and optimization of sprinkler and drip irrigation systems. *Computers and Electronics in Agriculture*, 2012, roč. 86, č. , s. 111-119. ISSN: 0168-1699.
- DOLEŽAL, F. – MATULA, S. – BARRADAS, J. Improved horizontal installation of large soil moisture content and interpretation of their readings in terms of preferential flow. *Journal of Hydrology and Hydromechanics*, 2012, roč. 60, č. 4, s. 333-338. ISSN: 0042-790X.
- DOLEŽAL, F. – MATULA, S. – BARRADAS, J. Percolation in macropores and performance of large time-domain reflectometry sensors. *Plant, Soil and Environment*, 2012, roč. 58, č. 11, s. 503-507. ISSN: 1214-1178.

Specializovaná mapa s odborným obsahem

- MATULA, S. – MIHÁLIKOVÁ, M. – BÁŤKOVÁ, K. – DOLEŽAL, F. – VOPRAVIL, J. Mapa ČR - odhad zásoby půdní vody dostupné pro rostliny, 2012, Usnadnění přístupu k datům o retenci vody v orných půdách ČR, Ústřední pozemkový úřad, Ministerstvo zemědělství ČR, Těšnov 17, Praha 1.

Kapitoly v odborných knihách

- HRKAL, Z. – BURDA, J. – FOTTOVÁ, D. – HRKALOVÁ, M. – NOVÁKOVÁ, H. – NOVOTNÁ, E. Water Quality/ Book 2. Croatia: INTECH d.o.o. Rijeka, 2012, 300s. ISBN 979-953-307-745-0. Groudwater quality development in area suffering from long term impact of acid atmospheric deposition - the role of forest cover in Czech Republic case study, s. 145-169.

Příspěvek ve sborníku

- DOLEŽAL, F. – MATULA, S. – BARRADAS, J. An application of large encapsulated TDR sensors for indication of preferential flow. 2012, Oral presentation, presented at International Scientific Conference „Soils of Azerbaijan: Genesis, Geography, Amelioration, Rational Use and Ecology“. 8th June 2012, The Azerbaijan Academy of Sciences, Baku, Azerbaijan, 9th-10th June 2012, Gabala, Azerbaijan. Proceedings of peer-reviewed contributions, ed. by G. Mammadov, p. 609-612. ISBN: 978-99-52-453-37-7.
- MATULA, S. – CHALA, A. – DOLEŽAL, F. – MIHÁLIKOVÁ, M. Influence of soil core sample size on soil water retention curve determination. 2012, Poster, presented at 20th International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day „Transport of Water, Chemicals and Energy in the Soil-Plant_Atmosphere System“. 15th November 2012, Institute of Hydrology SAS, Bratislava, Slovak Republic. Proceedings of peer-reviewed contributions, ed. by A.Čelková, p. 457-468. ISBN: 978-80-89139-28-6.

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 - plnění grantu pozastaveno	Matula S.	203

7AMB12SK019	MŠMT(Min. školství, mládeže a tělovýchovy)-program MOBILITY	HYDCON - Časová a prostorová vyriabilita hydraulické vodivosti půd (pokračuje v roce 2013)	Matula S.	50
2347	FRVŠ(Agentura rady vysokých škol)	Výuková laboratoř nedestruktivních pozemních i distančních metod měření retence vody v půdním profilu a v nenasycené zóně	Matula S.	1 067
64p12	AKTION Česká republika - Rakousko spolupráce ve vědě a vzdělávání	PREFLOWAT - Preferential Flow of Water in a Structured Soils	Matula S.	107
	"European Commission, Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability, Land Resource Management Unit, Ispra (VA) ITALIA"	EU-HYDI - EU database of hydrophysical soil properties	Matula S.	
Interní granty				
20112036	CIGA	Vzorkování a popis transportu látek typu NAPL v porézním prostředí	Matula S.	110
SV12-76-21380	SGS FAPPZ	Experimentální měření a rozšiřování "Stanice sledování transportních procesů a sledování dynamiky půdní vlhkosti" KVZ na Suchdole pro práci PhD a vybraných MSc studentů katedry, doplnění drobného vydání stanice. Mimořádná stipendia studentů doktorandského studia	Matula S.	82
Externí projekty				
9010/219008	Doplňková činnost	Poradenská činnost k vymezení záplavových území v k.ú. Kunratice a souvisejících vodohospodářských návrhů pro územní plán	Matula S.	55
9010/219010	Doplňková činnost	Odborná poradenská činnost v souvislosti s řešením projektu Plavební stupeň Děčín na Labi	Matula S.	51

2. Členství ve vědeckých radách

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

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Doležal F.	Soil and Water Research

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Doležal F.	Jednota českých matematiků a fyziků
	Česká pedologická společnost
	Český výbor Mezinárodní komise pro závlahy a odvodňování
Matula S.	Česká pedologická společnost
	Odbor pedologie a meliorací ČAZV

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
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 Soil Science Society – UK
	Mezinárodní unie věd o půdě (IUSS)

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU v Praze

Jméno	Senát
Matula S.	AS FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Workshop - EU-TEMPUS Project EDUWAT-4rd Workshop in Prague	2	25. 3. - 27. 3. 2012	12
Letní škola ELLS v SRN: „Restoration of European Ecosystems & Freshwaters, Lake Constance area – ELLS REEF2012”	2 za ČR	15. 8. - 28. 8. 2012	29
Vědecký seminář - "Institute of Hydraulics and Rural Water Management", předášejí Professor Loiskandl, W., University BOKU Wien	2	17. 12. 2012	13

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Matula S.	AUT, University BOKU Vídeň	2. 2. - 4. 2. 2012	Workshop ELLS	1530/5310
Matula S.	ITA, Ispra	11. 4. - 13. 4. 2012	Workshop - EU projekt	hrazeno z projektu EU-HYDI
Matula S.	DEU, Helmholtz Zentrum München	16. 4. - 17. 4. 2012	Školení na používání polních UMS lyzimetrů	1111/210001
Matula S.	BEL, Gent	7. 5. - 9. 5. 2012	Sokrates, Erasmus	Erasmus
Matula S.	AZE, Baku, Gabala	6. 6. - 11. 6. 2012	Konference - International Scientific Conference "Soils of Azerbaijan: Genesis, Geography, Amelioration, Rational Use and Ecology"	plně hrazeno Azerbajdžánskou stranou
Matula S.	ITA, Bari	1. 7. - 7. 7. 2012	Konference - 4th International Congress of the European Confederation of Soil Science Societies (ECSSS) "EUROSOIL 2012"	Erasmus
Matula S.	DEU, Lipsko	23. 7. - 26. 7. 2012	Konference - 2nd International Conference on Hydropedology	1111/210001
Matula S.	SVK, SAV Bratislava	2. 10. 2012	Konzultace v rámci společného projektu HYDCON, účast na oponentuře	1323/213201
Matula S.	SWE, Malmö, SLU Alnarp	8. 11. - 10. 11. 2012	Konference - ELLS Scientific Student Conference 2012	1181/1804; 1111/210001
Matula S.	SVK, SAV Bratislava	12. 11. - 15. 11. 2012	Konzultace v rámci projektu HYDCON a účast na 20th International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day	1323/213201
Matula S.	AUT, BOKU Vídeň	26. 11. - 30. 11. 2012	Organizace vědecké spolupráce v rámci projektu PREFLOWAT, přednáška na semináři, příprava společné publikace	1134/211341
Doležal F.	DEU, Helmholtz Zentrum München	16. 4. - 17. 4. 2012	Školení na používání polních UMS lyzimetrů	1111/210001
Doležal F.	AUT, BOKU Vídeň	26. 11. - 30. 11. 2012	Příprava společné publikace v rámci projektu PREFLOWAT	1134/211341
Miháliková M.	DEU, Helmholtz Zentrum München	16. 4. - 17. 4. 2012	Školení na používání polních UMS lyzimetrů	1111/210001

Miháliková M.	ITA, Bari	1. 7. - 7. 7. 2012	Konference - 4th International Congress of the European Confederation of Soil Science Societies (ECSSS) "EUROSOIL 2012"	1313/213122
Miháliková M.	SVK, SAV Bratislava	13. 11. - 16. 11. 2012	Společná vědecká měření v rámci projektu HYDCON a účast na 20th International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day	1323/213201
Miháliková M.	SVK, SAV Bratislava	10. 12. - 12. 12. 2012	Vyhodnocení měření v rámci projektu HYDCON	1323/213201
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Kechavarzi C.	GBR, Cranfield University, School of Applied Sciences	21. 3. - 23. 3. 2012	Vědecká spolupráce, publikace	příprava publikace
Šurda P.	SVK	27. 6. - 29. 6. 2012	Projekt HYDCON -společná vědecká měření	podklady pro publikaci
Nagy V.	SVK	27. 6. - 29. 6. 2012	Projekt HYDCON -společná vědecká měření	podklady pro publikaci
Šurda P.	SVK	26. 11. - 28. 11. 2012	Projekt HYDCON -společná vědecká měření	podklady pro publikaci
Nagy V.	SVK	26. 11. - 28. 11. 2012	Projekt HYDCON -společná vědecká měření	podklady pro publikaci
Rodný M.	SVK	26. 11. - 28. 11. 2012	Projekt HYDCON -společná vědecká měření	podklady pro publikaci
Loiskandl W.	AUT	9. 10. - 14. 10. 2012	Projekt PREFLOWAT-organizace vědecké spolupráce	česko-rakouská vědeckopedagogická spolupráce
Loiskandl W.	AUT	16. 12. - 21. 12. 2012	Projekt PREFLOWAT-realizace semináře a upřesnění spolupráce na další rok	seminář
Kogelbauer I.	AUT	4. 11. - 3. 12. 2012	Program PREFLOWAT-konzultace a výpočty	společná věd. práce (stáž) a příprava publikace
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Mekonnen G. B., Využití a ochrana přírodních zdrojů	DEU	16. 4. - 17. 4. 2012	Školení na používání lyzimetru	1312/213106
Chala A. T. Využití a ochrana přírodních zdrojů	SVK	12. 11. - 15. 11. 2012	Projekt HYDCON - metodika měření a účast na 20th International Poster Day and Institute of Hydrology Open Day	1323/213201
Mekonnen G. B., Využití a ochrana přírodních zdrojů	AUT	26. 11. - 28. 12. 2012	Projekt PREFLOWAT - (stáž) laboratorní práce, prezentace výsledků	1134/211341

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Barradas J.	Development of a model and software package to design automatic irrigation systems with water manager and fertigation for sprinkler and drip irrigation	Matula S.
Mekonnen G. B.	Field estimation of boundary conditions for soil water modelling (Odhady okrajových podmínek pro modelování pohybu vody v půdě terénním měřením)	Matula S.
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)	Matula S.
Chala A.T.	Experimental observation of soil porous material contamination during multi-phase liquid flow	Matula S.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Miháliková M.	16. 1. 2012	Pedotransferové funkce pro odhad hydrofyzikálních vlastností půd	Obecná produkce rostlinná

KATEDRA ZAHRADNICTVÍ

21 340



Pedagogové katedry zahradnictví (KZ) zajišťují výuku několika 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.

Spolupracujeme na projektu se Zahradnickou fakultou Mendelovy univerzity v Brně, 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., VŠCHT v Praze, VÚKOZ Průhonice, ZD Dolany, Ovocnářskou a Zelinářskou unií ČR, podniky HANKA Mochov, BRAMKO Semice, MONTANO Valtr a ARBOEKO Obříství. Vzhledem k tomu, že se počet studentů všech forem studia zahradnických oborů rozšiřuje, rozvíjíme další aktivity. S firmou Vojanovy sady, s.r.o., průběžně konzultujeme další etapu obnovy starých ovocných stromů v Seminářské a Strahovské zahradě v Praze pod Petřínem, s cílem zachovat cenný genofond zejména starších, osvědčených odrůd ovocných dřevin.

V roce 2012 bylo na katedře ukončeno a úspěšně obhájeno 20 diplomových a 35 závěrečných bakalářských prací.

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 vlivů 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 roce 2012 jsme buď s regionálními ovocnářskými uniemi, nebo jako katedra realizovali dva odborné semináře, spojené s instruktáží nebo soutěží v řezu ovocných stromů.

Začátkem září 2012 katedra zahradnictví zorganizovala Dny otevřených dveří na Demonstrační a pokusné stanici v Troji – Podhoří. Nově zavedené předměty v magisterském studiu (Jedlé a léčivé houby, Vinohradnictví a vinařství II. a Zahradnická specializace v ekologickém zemědělství) se setkaly se zájmem studentů a úspěšně se rozvíjejí.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí	doc. Ing. Josef Sus, CSc.
- zástupce vedoucího	Ing. Martin Koudela, Ph.D.
- tajemník	Ing. Lenka Svozilová
- sekretariát	Ing. Lenka Svozilová
<i>členové katedry</i>	<i>interní doktorand</i>
Ing. Ludmila Augustinová	Ing. et Ing. Jitka Doležalová
Ing. Lubomír Lampíř, Ph.D. (od 1.10.2012)	Ing. Vojtěch Ptáček
Ing. Pavel Matiska, Ph.D. (od 1.9.2012)	<i>externí doktorand</i>
Ing. Václav Tolar	Ing. Radka Zeinerová
Ing. Rudolf Votruba, CSc. (do 31.3.2012)	<i>externí pedagogové</i>
Ing. et Ing. Jitka Doležalová	Ing. Ivan Jablonský, CSc.
Ing. Vojtěch Ptáček	Ing. Jan Stávek, Ph.D.
Marek Kubíček - PS Troja	Ing. Ludmila Svobodová
Jiří Kaiser - PS Troja	Ing. Štěpán Weitoch
Ing. Lenka Brožová - PS Troja	

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 17Z	Encyklopedie praxe – květinářství	Ing. Augustinová	B	P	LS
AUA 17Z	Encyklopedie praxe – ovocnářství	doc. Sus	B	P	LS
AUA 17Z	Encyklopedie praxe – zelinářství	Ing. Koudela	B	P	LS
AZA05E	Aplikace rostlin	Ing. Matiska	N	P	LS
AZA 21E	Fundamentals of Vegetables, Edible Mushrooms and Sprouts Production	Ing. Koudela	B	P	LS
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	doc. Sus	B	P	ZS
AZA 88E	Ovocnictví obecné	doc. Sus	B	K	LS
AZA 46E	Ovocnictví speciální	doc. Sus	N	P	LS
AUA 02Z	Praxe odborná	Ing. Svozilová	B	P	LS
AUA 26Z	Praxe odborná	Ing. Svozilová	B	P	LS
AUA 01Z	Praxe učební	Ing. Svozilová	B	P	ZS/LS
AUA 06Z	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 08E	Zahradnická specializace v ekologickém zemědělství	Ing. Koudela	N	P	ZS
AZA 20E	Základy ekologické produkce ovoce	doc. Sus	B/N	P	LS
AZA 82E	Základy ekologické produkce ovoce	doc. Sus	B	K	LS
AZA 69E	Základy ekologické produkce zelenin	Ing. Koudela	B/N	K	ZS
AZA 70E	Základy ekologické produkce zelenin	Ing. Koudela	B	K	ZS
AZA 34E	Základy ovocnictví	Ing. Tolar	B	P	ZS
AZA 74E	Základy ovocnictví	Ing. Tolar	B	K	ZS
AZA 33E	Základy zelinářství	Ing. Koudela	B	P	ZS
AZA 73E	Základy zelinářství	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

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce recenzovaná

BAROŠ, A. – MATISKA, P. Vizuální vyhodnocení trvalkových výsadeb s vyšším stupněm autoregulace. *Acta Pruhoniciana*, 2012, roč. 102, č. , s. 75-81. ISSN: 0374-5651.

KOUDELA, M. – ŠUK, J. – HNILIČKA, F. – SVOZILOVÁ, L. – MARTINKOVÁ, J. – KUBÍČEK, M. Vliv mulčování slámou na výnos a kvalitu okurek nakládaček. *Zahradnictví*, 2012, roč. XI, č. 5, s. 20-22. ISSN: 1213-7596.

MATISKA, P. – BAROŠ, A. Rozdíly v estetickém působení trvalkových záhonů s vyšším stupněm autoregulace v závislosti na použitých směsích. *Zahradnictví*, 2012, roč. XI, č. 12/2012, s. 42-44. ISSN: 1213-7596.

MATISKA, P. Metody rozmnožování plamenky latnaté (*Phlox paniculata*) v podmínkách in vitro. *Zahradnictví*, 2012, roč. XI, č. 10/2012, s. 32-34. ISSN: 1213-7596.

Článek neimpaktovaný

HNILIČKA, F. – KOUDELA, M. – MARTINKOVÁ, J. – SVOZILOVÁ, L. Effects of deficit irrigation and straw mulching on gas exchange of cucumber plants (*Cucumis sativus* L.). *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2012, roč. 60, č. 3, s. 43-50. ISSN: 1211-8516.

KOUDELA, M. – HNILIČKA, F. – MARTINKOVÁ, J. – SVOZILOVÁ, L. – DOLEŽALOVÁ, J. Yield and quality of head lettuce after 24-epibrassinolide application under optimal and reduced irrigation. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2012, roč. 60, č. 3, s. 93-100. ISSN: 1211-8516.

MEISL, T. – DUBSKÝ, M. – ŠRÁMEK, F. – NEČAS, T. The effect of clay amendment on substrate properties and growth of woody plants. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2012, roč. 60, č. 8, s. 163-170. ISSN: 1211-8516.

MUŠKA, F. – JAKL, A. – LAMPÍŘ, L. – KAZDA, J. – ROŽNOVSKÝ, J. – MUŠKA, A. Škodlivé výskyty ponrav chrousta obecného na cukrové a krmné řepě na území České republiky – historický přehled do roku 2008. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2012, roč. 128, č. 9 - 10, s. 296-299. ISSN: 1210-3306.

Certifikovaná metodika

PETŘÍKOVÁ, K. – POKLUDA, R. – KOUDELA, M. – HNILIČKA, F. – JEZDINSKÝ, A. – JURICA, M. – VOJTÍŠKOVÁ, J. – KOPTA, T. – MARTINKOVÁ, J. – NEDOROST, L. Omezení negativních důsledků vláhového deficitu na hospodářské ukazatele zeleniny, 2012, Ministerstvo zemědělství ČR, odbor rostlinných komodit.

Příspěvek ve sborníku

HNILIČKA, F. – KOUDELA, M. – MARTINKOVÁ, J. – SVOZILOVÁ, L. Influence of mulch on gas exchange by cucumber plants (*Cucumis sativus* L.). 2012, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2012 (sborník recenzovaných příspěvků). 1. - 2. 2. 2012, ČZU v Praze, s. 94-97. ISBN: 978-80-213-2247-9 ČZU v Praze), ISBN: 978-80-7427-088-8 (VÚRV, v.v.i.).

KOUDELA, M. – HNILIČKA, F. – DOLEŽALOVÁ, J. – SVOZILOVÁ, L. Evaluation of the effect of Agrisorb on the emergence seed and yield of onion in different moisture conditions. 2012, Horticulture Nitra 2012. 13. 11. 2012, SPU v Nitře, s. 61-65, ISBN: 978-80-552-0868-8.

KOUDELA, M. – HNILIČKA, F. – MARTINKOVÁ, J. – SVOZILOVÁ, L. Influence of 24-epibrassinolide on yield and quality of head lettuce in a different moisture conditions. 2012, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2012 (sborník recenzovaných příspěvků). 1. - 2. 2. 2012, ČZU v Praze, s. 236-239. ISBN: 978-80-213-2247-9 (ČZU v Praze), ISBN: 978-80-7427-088-8 (VÚRV, v.v.i.).

MARTINKOVÁ, J. – HNILIČKA, F. – KOUDELA, M. – SVOZILOVÁ, L. Brassinosteroidy a jejich účinek na výměnu plynů při snížené závlivce u rostlin salátu (*Lactuca sativa* L.). 2012, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2012 (sborník recenzovaných příspěvků). 1. - 2. 2. 2012, ČZU v Praze, s. 244-247. ISBN: 978-80-213-2247-9 (ČZU v Praze), ISBN: 978-80-7427-088-8 (VÚRV, v.v.i.).

Článek v nerecenzovaném časopise

LITSCHMANN, T. – KOUDELA, M. Vliv povětrnostních podmínek na vznik infekcí plísně cibulové (a možnosti jejích signalizace). 2012, Agromanuál, VII, 2012, č. 8, s. 50 - 52. ISSN: 1801-7673.

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

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
QH81110	NAZV	Zvýšení odolnosti zeleniny k vodnímu stresu	Koudela M.	190
QJ1210165	NAZV	Vyšší nutriční a hygienicko-technologická kvalita hlavních druhů polní zeleniny pěstované v inovovaných systémech integrované a ekologické produkce	Koudela M.	520
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.	900
Interní granty				
SV12-62-21340	SGS FAPPZ	Vliv Atoniku spolu se syntetickým brassinolidem na pěstování sadby hlávkového salátu v podmínkách vláhového deficitu	Doležalová J.	16

SV12-63-21340	SGS FAPPZ	Vliv vybraných druhů mulčování na teplotu půdy a její vliv na růst a výnos okurek nakládaček	Ptáček V.	16
SV12-64-21340	SGS FAPPZ	Zlepšení pokusného zázemí pro řešení diplomových prací v oblasti zelinářství	Koudela M.	48
SV12-65-21340	SGS FAPPZ	Zajištění pokusů u jabloní a slivoní s ohledem na kvalitu produkce podle metodik magisterských diplomových prací ve studijním oboru Produkční zahradnictví	Sus J.	48

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Sus J.	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 MENDELU v Brně
Sus J.	Česká vědecká zahradnická společnost při MENDELU v Brně
	OR FAPPZ ČZU v Praze,
	Rada instituce VÚKOZ Průhonice - do února 2012

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
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

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Řez jaderovin a peckovin (seminář ve VŠÚO Holovousy)	2	16. 3. 2012	44
Instruktaž a seminář k jarnímu řezu zákrsků jabloní	1	30. 3. 2012	48

Organizace a vedení soutěže v jarním řezu zákrsků jabloní	2	30. 3. 2012	38
Den otevřených dveří na DVS v Praze - Troji	1	6. 9. 2012	52

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Sus J.	DEU	22. 8. - 24. 8. 2012	Baumschultechnik	NAZV QJ1210104
Tolar V.	DEU	22. 8. - 24. 8. 2012	Baumschultechnik	NAZV QJ1210104
Koudela M.	SVK	13. 11. - 14. 11. 2012	mezinárodní zahradnická konference	NAZV QH81110

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Doležalová J.	Možnosti využití rostlinných stimulantů jako prostředku pro omezení důsledků vláhového deficitu při pěstování zeleniny	Sus J.
Ptáček V.	Hydrofilní polymer a mulčování jako prostředek omezení negativního vlivu vláhového deficitu při pěstování zeleniny	Sus J.
Zeinerová R.	Ověření systému řezu ve výsadbě jabloní tvarovaných na způsob štíhlého vřetene nebo modifikovaného štíhlého vřetene v období nástupu do plodnosti	Sus J.

KATEDRA ZAHRADNÍ A KRAJINNÉ ARCHITEKTURY

21 350



Katedra zahradní a krajinné architektury vznikla 1.9.2008 rozdělením Katedry zahradnictví a krajinářské architektury. Od svého vzniku se zaměřuje na výuku a výzkum v oblasti zahradní a krajinné architektury.

Výuka zajišťovaná katedrou zahradní a krajinné architektury v bakalářských studijních programech je zaměřena na všestranné vzdělání absolventů v oblasti navrhování a managementu krajinných a zahradních úprav založené na dokonalé znalosti vegetačních prvků. Během studia bakalářských programů 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, výtvarně tvůrčích a především v ateliérové architektonické výuce. Součástí studijního plánu je také osvojení si znalostí v oblasti počítačových programů používaných v projekci zahrad a krajiny (AutoCAD, GIS).

Absolvent magisterského oboru Zahradní tvorba, kterému zajišťuje výuku katedra Zahradní a krajinné architektury, je specialistou ve sféře projektování, zakládání a údržby sídelní a krajinné zeleně. Tvůrčí iniciativa a samostatnost studentů je rozvíjena formou ateliérové výuky, při které studenti využijí nejenom teoretické znalosti, ale uplatní také individualitu vlastního koncepčně kreativního přístupu.

Cílem výuky, kterou zajišťuje katedra Zahradní a krajinné architektury, je zajištění holistického přístupu a poskytnutí podvědomí o důležitosti mezioborové spolupráce – katedra spolupracuje s Výzkumným ústavem Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví v. v. i. v Průhonicích, s Národním památkovým ústavem v Praze, s Českou komorou architektů, se Společností pro zahradní a krajinářskou tvorbu o. s. a její sekci IFLA (International Federation of landscape Architects) a dalšími institucemi. Díky spolupráci katedry se zahraničními univerzitami je studium zahradní a krajinné architektury na ČZU 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 od 1.10.2012)
Ing. arch. Iveta Merunková
Ing. Miroslav Kunt, Ph.D.
Ing. Josef Souček
doc. Ing. Ivo Tábor, CSc.
akad. soch. Aleš Hnízdil
Ing. Karel Slánský (od 1.10.2012)
Ing. Jindřich Vaněk (od 1.10.2012)

externí pedagogové

RNDr. Božena Gregorová, CSc.
Ing. Marek Hamata
Ing. Petr Hanzelka, Ph.D.
RNDr. Milada Vomastková
Ing. Eduard Chvosta
Ing. Jana Stejskalová
Ing. Jiří Slepíčka
Ing. Jiří Grulich

RNDr. Oldřich Vacek, CSc.
doc. Ing. Arch. Jan Vaněk, CSc.
Ing. Irena Zamrzlová (od 1.10.2012)
Ing. Barbora Eliášová, DiS.

interní doktorand

Ing. Simona Balatková
Ing. Arch. Ivana Buttry (od 1.10.2012)
Ing. Lucie Hladíková
Mgr. Eva Jakubcová
Ing. Zuzana Krupková (od 1.10.2012)
Ing. Lenka Kučerová
Ing. Naděžda Rastsvetaeva
Ing. Kateřina Svačinová
Ing. Adéla Švecová
Ing. Tomáš Veith
Ing. Veronika Vonešová
Ing. Irena Zamrzlová (od 1.10.2012 přerušeno)

externí doktorand

Ing. Eduard Chvosta (do 1.10.2011 - přerušeni)
Ing. Karel Slánský (od 1.10.2012)

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
AZA05E	Aplikace rostlin	RNDr. Vacek	N	P	LS
AZA02Z	Atelier I.- Úvod do projektování	doc. Jebavý	N	P	ZS
AZA05Z	Ateliér II. - Tvorba v sídlech	doc. Jebavý	N	P	LS
AZA62Z	Ateliér III. - Tvorba krajiny	doc. Vaněk	N	P	ZS
AZA08Z	Ateliér IV. - Krajinný projekt	doc. Vaněk	N	P	LS
AFA11E	Arboristika	Ing. Kunt	B	P	LS
AZA06Z	CAD Mgr.	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZA01E	Dendrologie I.	doc. Tábor	B	P	ZS
AZA02E	Dendrologie II.	doc. Tábor	B	P	LS
AZA86E	Dendrologie I.	Ing. Kunt	B	K	ZS
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
AZA66E	Fundamentals of Landscape Architecture	Ing. Kunt	B	P	ZS/LS
AZA67E	Fundamentals of Orchards and Urban Design	Ing. Kunt	B	P	ZS
AZA03E	GIS v zahradní a krajinařské architektuře	RNDr. Vacek	B	P	ZS

AZA64E	Historie zahradní architektury	doc. Vaněk	N	P	LS
AZA61E	Historie umění a architektury	doc. Vaněk	N	P	ZS
AZA48Z	Metody zobrazování	akad. soch. Hnízdil	N	P	ZS
AZA04Z	Odborná exkurze	RNDr. Vacek	N	P	LS
AZA63E	Ochrana a rozvoj venkovských sídel	Ing. arch. Merunková	N	P	ZS
AZA94E	Ochrana a rozvoj venkovských sídel	Ing. arch. Merunková	N	K	LS
AZA53E	Ošetřování dřevin	RNDr. Gregorová	N	P	ZS
AZA39E	Sadovnická kompozice	Ing. Eliášová	B	P	ZS
AZA93E	Sadovnická kompozice-HK	Ing. Eliášová	N	K	ZS
AZA29E	Sadovnictví	Ing. Eliášová	B	P	ZS
AZA81E	Sadovnictví	Ing. Eliášová	B	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
AZA07Z	Výtvarný plenér	akad. soch. Hnízdil	N	P	ZS
AZA59E	Zahradní stavby a stavební materiály	Ing. arch. Merunková	N	P	ZS
AZA58Z	Zahradní exkurze	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZA31E	Zakládání a údržba zeleně	RNDr. Vacek	B	P	ZS
AZA07E	Zakládání a údržba zeleně	RNDr. Vacek	N	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
AZA41E	Základy sadovnictví a krajinářství	Ing. Kunt	B	P	ZS
AZA90E	Základy sadovnictví a krajinářství	Ing. Kunt	B	K	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Článek impaktovaný

TÁBORSKÝ, J. – KUNT, M. – KLOUČEK, P. – LACHMAN, J. – ZELENÝ, V. – KOKOŠKA, L. Identification of potential sources of thymoquinone and related compounds in Asteraceae, Cupressaceae, Lamiaceae, and Ranunculaceae families. Central European Journal of Chemistry, 2012, roč. 10, č. 6, s. 1899-1906. ISSN: 1895-1066.

Článek neimpaktovaný

ASH, C. – VACEK, O. – JAKŠÍK, O. – TEJNECKÝ, V. – DRÁBEK, O. Elevated soil copper content in a Bohemian vineyard as a result of fungicide application. Soil and Water Research, 2012, roč. 7, č. 4, s. 151-158. ISSN: 1801-5395.

Specializované mapy s odborným obsahem

JEBAVÝ, M. Studie úpravy náměstí u vody v Praze - Holešovicích ce, 2012, Útvar rozvoje města Prahy.

JEBAVÝ, M. Studie úpravy parku u vody v Praze – Holešovicích, 2012, Útvar rozvoje města Prahy.

MERUNKOVÁ, I. – JEBAVÝ, M. – VACEK, O. Dívčí hrady ověřovací ideová studie - analytická část, 2012, MČ Praha 5.

MERUNKOVÁ, I. Dívčí hrady ověřovací ideová studie - návrhová část, 2012, MČ Praha 5.

MERUNKOVÁ, I. Uholičky I etapa veřejné prostranství (autobusová zastávka), 2012, Stavební úřad Velké Přílepy ORP Černošice, www.uholicky.cz.

MERUNKOVÁ, I. Územní plán Poštovice, 2012, Oop č.01/2012 .

VACEK, O. Mapa koeficientu ekologické stability okresu Praha – Západ dle metodiky Míchala (1995), 2012, Mapa KES - Praha-západ, Digitální mapa okresu Praha-západ, Usnadňuje hodnocení krajinného rázu např. v procesu EIA.

Software

KUNT, M. – HORÁČEK, P. software Mapserver, 2012, swww.hsrz.cz/mapserv/czu_dhtml, software (GIS).

KUNT, M. – SKŘIVÁNEK, M. – DVOŘÁK, P. – BUJALKA, M. software GT Facility, 2012, <http://dendroflora.agrobiologie.cz/df.html>.

KUNT, M. – ŠÍMOVÁ, P. software Dendroflóra, 2012, <http://dendroflora.agrobiologie.cz/df.html>.

Příspěvek ve sborníku

DIMITROVSKÝ, K. – DOLEŽELOVÁ, D. – ELIÁŠOVÁ, B. Lesnická typologie a její využití v lesnické rekultivaci antropogenních substrátů. 2012, Rozvoj lesnické typologie a její užití v lesnické praxi, 2012, Konference u příležitosti nedožitých devadesátin pana Ing. Karla Plívy, Českovice, 11-12. září 2012, s. 23-29.

DIMITROVSKÝ, K. – ELIÁŠOVÁ, B. – DOLEŽELOVÁ, D. Zkušenosti s pěstováním jilmů na výsypkových stanovištích Sokolovské uhelné pánve. 2012, Jilm-dřevina roku 2011, 20.4.2011, Kostelec nad Černými Lesy, Česká lesnická společnost a ČZU v Praze, s. 36-44.

MERUNKOVÁ, I. – HELLEROVÁ, I. Naučná stezka jako forma interpretace místního dědictví v případových studiích pohledem architekta. 2012, Sborník, 2012, Gaudeamus, Hradec Králové, s. 20-34, ISBN 978-80-7435-241-6.

MERUNKOVÁ, I. Intenzivní formy výuky jako inovace předmětu ochrana a rozvoj venkovských sídel. 2012, Venkovská krajina 2012, 2012, s. 198-201, ISBN 978-80-244-3098-0.

MERUNKOVÁ, I. Vzdělávání v ochraně přírody a krajiny. 2012, Sborník konference, 2012, Univerzita Palackého v Olomouci, s. 91-97, ISBN 978-80-244-2902-1.

Článek v nerecenzovaném časopise

MERUNKOVÁ, I. Mezinárodní studentský workshop „Zelená čtvrť“. 2012, Park-zahrada-krajina, 2012, roč. 22, č. 3, s. 39-43, ISSN 1211-1678.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
F1/2132/2012	FRVŠ	Inovace předmětu „Ochrana a rozvoj venkovských sídel“	Merunková I.	129
Interní granty				
SV12-66-21350	SGS FAPPZ	Podpora a rozvoj práce studentů doktorského studia na katedře zahradní a krajinné architektury	Eliášová B.	170
Externí projekty				
	Grant hl. města Prahy	Agrosad	Vacek O.	245
	Zadavatel Obec Úholičky	Úholičky- řešení venkovského prostoru	Merunková I.	30
	Zadavatel obec Úholičky	Úholičky - Studie parkových úprav - Bytový dům - Family park v růžové zahradě	Vaněk J.	28
	Zadavatel MHLMP	Dívčí Hrad - ideová ověřovací studie	Jebavý M., Merunková I.	300

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Tábor I.	VR MZLU, Brno, ZF Lednice na Moravě	člen
Vacek O.	OR FAPPZ ČZU Praha- speciální produkce rostlinná	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Vacek O.	Časopis NIKA
Tábor I.	periodikum <i>Acta Pruhoniciana</i> - hlavní redaktor

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Kunt M.	FRVŠ
Tábor I.	Programová rada NAZV MZe Praha

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Jebavý M.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
	ČKA
Kunt M.	Česká botanická společnost
	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
Merunková I.	ČKA
	AUÚP
	IALE
	Obec architektů
	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
Eliášová B.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
Doleželová D.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
Slánský K.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
Tábor I.	Programová rada - NAZV MZe Praha
Vacek O.	Česká pedologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Jebavý M.	International Federation of landscape architects
Merunková I.	Organization of the International Association for Landscape Ecology

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Workshop zelená čtvrť	1	18. 6. - 22. 6. 2012	18
Workshop - Krajina, zelené rekreační zázemí obce	1	23. 4. - 27. 4. 2012	20

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Merunková I.	SVK	14. 11. - 16. 11. 2012	17. Kolokvium kateder zameraných tematicky na tvorbu a manažment krajiny	katedra
Merunková I.	SVK	14. 5. - 19. 5. 2012	Nitra - Workshop Santovka	katedra
Vacek O.	FRA	24. 9. - 29. 9. 2012	Zahraniční exkurze	katedra
Merunková I.	FRA	24. 9. - 29. 9. 2012	Zahraniční exkurze	katedra
Eliášová B.	NLD	27. 4. - 30. 4. 2012	Zahraniční exkurze	katedra
Doleželová D.	NLD	27. 4. - 30. 4. 2012	Zahraniční exkurze	katedra
Vacek O.	ITA	11. 5. - 19. 5. 2012	Zahraniční exkurze	katedra
Vaněk J.	ITA	11. 5. - 19. 5. 2012	Zahraniční exkurze	katedra
Slánský K.	ITA	11. 5. - 19. 5. 2012	Zahraniční exkurze	katedra
Slánský K.	FRA	24. 9. - 29. 9. 2012	Zahraniční exkurze	katedra
Zahraniční návštěvy				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Sitta V.	AUT	13. 12. 2012	Přednáška	spolupráce s katedrou
Výjezdy doktorandů a studentů				
Příjmení, jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Švecová A., Speciální produkce rostlinná	SWE	do května 2012	ERASMUS studium	ERASMUS
Zamrzlová I., Speciální produkce rostlinná	ESP	14. 2. - 15. 5. 2012	Stáž	FAPPZ
Vonešová V., Speciální produkce rostlinná	POL	23. 7. - 28. 7. 2012	Urban Green Structure Planning and Design	SGS FAPPZ
Vonešová V., Speciální produkce rostlinná	SVK	14. 5. - 19. 5. 2012	Nitra - Workshop Santovka	vlastní zdroje
Hladíková L., Speciální produkce rostlinná	SVK	14. 5. - 19. 5. 2012	Nitra - Workshop Santovka	vlastní zdroje
Kučerová L., Speciální produkce rostlinná	SVK	14. 5. - 19. 5. 2012	Nitra - Workshop Santovka	vlastní zdroje
Balatková S., Speciální produkce rostlinná	SVK	14. 5. - 19. 5. 2012	Nitra - Workshop Santovka	vlastní zdroje

Zamrzlová I., Speciální produkce rostlinná	FRA	24. 9. - 29. 9. 2012	Zahraniční exkurze	vlastní zdroje
Svačinová K., Speciální produkce rostlinná	FRA	24. 9. - 29. 9. 2012	Zahraniční exkurze	vlastní zdroje
Vonešová V., Speciální produkce rostlinná	FRA	24. 9. - 29. 9. 2012	Zahraniční exkurze	vlastní zdroje
Hladíková L., Speciální produkce rostlinná	FRA	24. 9. - 29. 9. 2012	Zahraniční exkurze	vlastní zdroje
Kučerová L., Speciální produkce rostlinná	FRA	24. 9. - 29. 9. 2012	Zahraniční exkurze	vlastní zdroje
Balatková S., Speciální produkce rostlinná	FRA	24. 9. - 29. 9. 2012	Zahraniční exkurze	vlastní zdroje
Švecová A., Speciální produkce rostlinná	FRA	24. 9. - 29. 9. 2012	Zahraniční exkurze	vlastní zdroje
Jakubcová E., Speciální produkce rostlinná	FRA	24. 9. - 29. 9. 2012	Zahraniční exkurze	vlastní zdroje
Jakubcová E., Speciální produkce rostlinná	ITA	11. 5. - 19. 5. 2012	Zahraniční exkurze	vlastní zdroje

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Příjmení, jméno	Téma práce	Školitel
Balatková S.	Krajinářský vztah venkovského sídla k vnějšímu krajinnému prostředí	Vaněk J.
Buttry I.	Zahrada v životním cyklu člověka	Vaněk J.
Hladíková L.	Zahradní a krajinná architektura veřejných ploch zeleně v hl. městě Praha v průběhu 20. století	Jebavý M.
Jakubcová E.	Optimalizace obytných hodnot vegetačních soustav Prahy 11 a jeho vnějšího krajinného prostředí	Vaněk J.
Kučerová L.	Zahradní architektura 20. století a soudobá východiska	Vaněk J.
Krupková Z.	Systém krajinné vegetace v aspektu krajinného rázu	Vaněk J.
Rastsvetaeva N.	Srovnání a vyhodnocení současných přístupů obnovy historických zahrad včetně architektonických objektů	Vaněk J.
Slánský K.	Vnitřní krajina Prahy	Jebavý M.
Svačinová K.	Česká rodinná zahrada 20. století a soudobá východiska	Vaněk J.
Švecová A.	Řešení vztahu malých měst k venkovské krajině	Jebavý M.

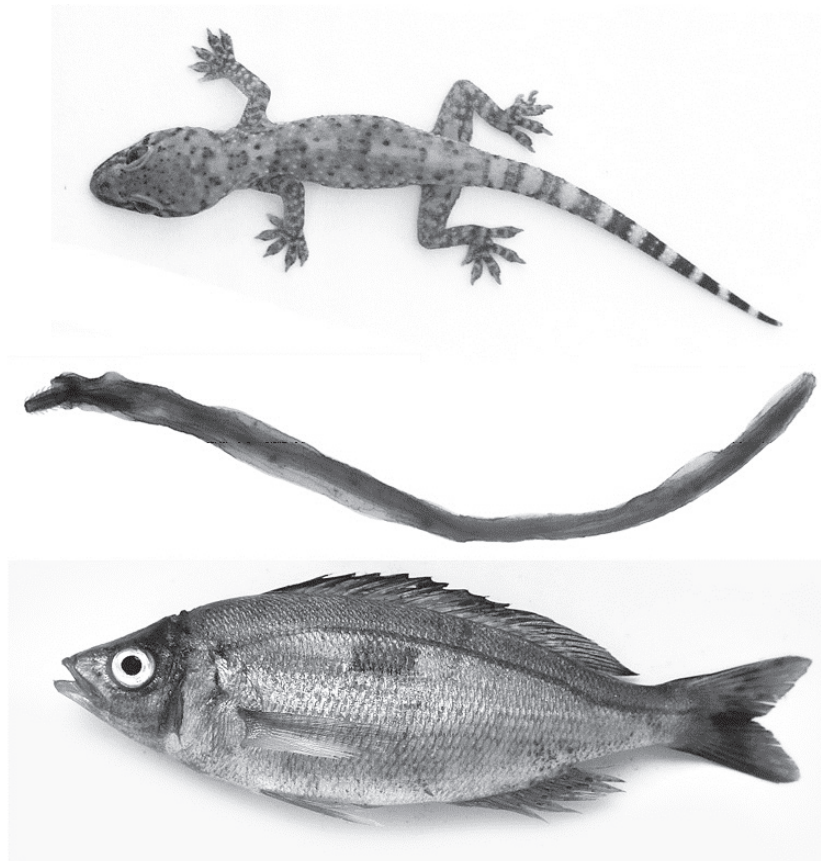
Veith T.	Rozvoj příměstské nízkopodlažní zástavby pražské sídelní aglomerace ve vztahu k rozvoji příměstské krajinné zeleně	Jebavý M.
Vonešová V.	Moderní přístup k obnově a managementu historických zahrad na příkladu zahrad, které vznikly v období Rudolfa II.	Vaněk J.
Zamrzlová I.	Kompoziční předpoklady vybraného bioregionu	Jebavý M.
Chvosta E.	Vyhodnocení potenciálu čeledi Agavaceae a Cactaceae pro sadovnické využití v klimatických podmínkách střední Evropy	Tábor I.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Příjmení, jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Eliášová Barbora	13.3.	Vegetační doprovod komunikací jako součást širších krajinářských úprav	Speciální produkce rostlinná
Halamová Jana	13.3.	Uplatnění hodnot luhy v konceptu krajinářských úprav údolních poloh	Speciální produkce rostlinná

KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ

21 260



Katedra zoologie a rybářství (KZR) zajišťovala v roce 2012 výuku předmětů Zoologie, Akvakultura, Parazitologie, Aplikovaná ekologie, Včelařství, Rybářství, Základy chovu exotických zvířat, Chov exotických savců, Chov bezobratlých živočichů, Legislativa živočichů, Determinace a biologie CITES živočichů, Akvaristika, Teraristika, Speciální aspekty chovu exotických zvířat, Fotografování zvířat, Hydrobiologie, Mořská biologie, Ichtyologie, Zoologie bezobratlých, Zoologie obratlovců. Katedra se stále 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 a Aquaculture.

V roce 2012 studovalo na KZR 26 doktorandů (22 interních a 4 externí).

Vlastní výzkumná činnost katedry byla zaměřena především na plnění dílčích cílů garantovaných katedrou v rámci celofakultního řešení výzkumného záměru i externích grantů. Hlavní oblastí výzkumu je epizootologie gastrointestinálních hlístic malých přežvýkavců, hodnocení antropogenní zátěže prostředí a jeho vlivu na jednotlivé skupiny živočichů, problematika životu nebezpečné tasemnice *Echinococcus multilocularis* na území ČR, studium oživení a průběhu revitalizace nepřírodních biotopů, genetika a morfologie ryb, etologie obojživelníků, studium taxocenóz dvoukřídlého hmyzu a studium ekologie, taxonomie a bionomie vybraných druhů motýlů a měkkýšů. Prioritními výstupy všech hlavních oblastí výzkumu jsou publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem.

Členové katedry se aktivně zúčastnili řady konferencí v ČR i v zahraničí. Při řešení výzkumných úkolů členové katedry spolupracují s řadou výzkumných pracovišť v ČR i v zahraničí, např. Universita Lisabon (Portugalsko), Madridské muzeum přírodních věd (Španělsko), Istanbulska Univerzita (Turecko), Výzkumný ústav akvakultury č. 1, Hanoj (Vietnam), Jagiellonian University Kraków (Polsko), Los Angeles county museum (USA), Muséum national d'histoire naturelle Paris (Francie), Museum of Natural Sciences Brussel (Belgie), Royal Museum for Central Africa Tervuren (Belgie), Natural History Museum Basel (Švýcarsko), Museum für Naturkunde Berlin (Německo), Natural history museum London (Velká Británie), Owela museum in Windhoek (Namibia), DITSONG museums - Natural history museum Pretoria (Jihoafrická republika).

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

členové katedry

doc. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.
 Ing. Štěpán Kubík, Ph.D.
 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. (od 1. 6. 2012)
 Ing. Dalibor Titěra, CSc.
 Ing. Jakub Hlava
 Ing. Zuzana Čadková

externí pedagogové

Ing. Andrej Funk
 Ing. Jan Kouřil, Ph.D.
 doc. RNDr. J. Minář, DrSc.
 Ing. Jiří Musil, Ph.D.
 RNDr. Jindřich Novák
 prof. Ing. Petr Ráb, DrSc.
 RNDr. Jan Vitner, Ph.D.
 RNDr. Karel Forejt
 RNDr. Josef Fuksa, CSc.
 Bc. Pavel Horáček
 RNDr. Martin Vohník, Ph.D.

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

interní doktorand

Ing. Adéla Brožová
 Ing. Terezie Bubová (od 1. 10. 2012)
 Mgr. Tomáš Daněk (přerušeno 24. 9. 2012)
 Ing. Lucie Hodaňová
 Ing. Martin Knytl (přerušeno 20. 12. 2012)
 Ing. Eva Karbanová
 Ing. Anna Krupauerová
 Ing. Marie Kudrnáčová
 Ing. Jiří Patoka, DiS.
 Ing. Štěpán Romočuský (do 1. 11. 2012)
 Ing. Kateřina Rylková
 Ing. Štěpánka Scháňková
 Ing. Petr Válek
 Ing. Marie Wackermannová
 Ing. Markéta Vejtrubová (od 1. 10. 2012)
 Ing. Ondřej Salaba (přerušeno 1. 8. 2012)
 Ing. Miroslav Barankiewicz (od 1. 10. 2012)
 Ing. Vladislav Sloup (od 1. 10. 2012)
 Ing. Tereza Vajgllová (od 1. 10. 2012)
 Ing. Eliška Vrabcová (od 1. 10. 2012)
 Ing. Jakub Hlava
 Ing. Jana Truněčková

externí doktorand

Mgr. Petr Heřman
 Mgr. Eva Hnátková
 Ing. Antonín Vavrečka
 Ing. Richard Sehnal (od 1. 10. 2012)

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	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
AEA27Z	Mořská biologie	Dr. Petrtýl	B/P		LS
AEA79Z	Mořská biologie	Dr. Petrtýl	B/P		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/P		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	Dr. Vadlejch	B	K	ZS
AEA25E	Zoologie bezobratlých	prof. Barták	B	P	ZS
AEA75E	Zoologie bezobratlých	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	prof. Barták	P	P	LS
DAEA05Y	Biomonitoring	prof. Barták	P	P	ZS
DAEA04Y	Helmintologie	prof. Langrová	P	P	LS

DAEA02Y	Prevence parazitóz HZ	doc. Jankovská	P	P	LS
DAEA03Y	Rybářství	prof. Langrová	P	P	ZS
AEA20E	Parasitology	Dr. 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	Dr. Vrabec	B	P	LS
AEA84E	Teraristika	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. Kopecský	N	P	ZS
AEA98E	Zoogeografie	Dr. Kopecský	N	K	ZS
ZEZ13Z	Batrachologie a herpetologie	Dr. Kopecský	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		P	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BALÁŽ, V. – KOPECKÝ, O. – GVOŽDÍK, V. Presence of the amphibian chytrid pathogen confirmed in Cameroon. *HERPETOLOGICAL JOURNAL*, 2012, roč. 22, č. 3, s. 191-194. ISSN: 0268-0130.
- BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. A review of the Palaearctic species of *Rhamphomyia* subgenus *Holoclera* (Diptera: Empididae) with description of 5 new species. *Revue Suisse de Zoologie*, 2012, roč. 119, č. 3, s. 385-407. ISSN: 0035-418X.
- DANĚK, T. – KALOUS, L. – VESELÝ, T. – KRÁSOVÁ, E. – RESCHOVÁ, S. – RYLKOVÁ, K. – KULICH, P. – PETRTÝL, M. – POKOROVÁ, D. – KNYTL, M. Massive mortality of Prussian carp *Carassius gibelio* in the upper Elbe basin associated with herpesviral hematopoietic necrosis (CyHV-2). *DISEASES OF AQUATIC ORGANISMS*, 2012, roč. 102, č. 2, s. 87-95. ISSN: 0177-5103.
- DOLEŽALOVÁ, J. – VOJAR, J. – SMOLOVÁ, D. – SOLSKÝ, M. – KOPECKÝ, O. Technical reclamation and spontaneous succession produce different water habitats: A case study from Czech post-mining sites. *Ecological Engineering*, 2012, roč. 43, č. 6, s. 5-12. ISSN: 0925-8574.
- JANKOVSKÁ, I. – BEJČEK, V. – LANGROVÁ, I. – VÁLEK, P. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. Black grouse in Czech Republic and its parasites. *Helminthologia*, 2012, roč. 49, č. 2, s. 78-81. ISSN: 0440-6605.
- JANKOVSKÁ, I. – KOLIHOVÁ, D. – MIHOLOVÁ, D. – LUKEŠOVÁ, D. – ROMOČUSKÝ, Š. – VÁLEK, P. – VADLEJCH, J. – KALOUS, L. – LANGROVÁ, I. – PETRTÝL, M. – ČADKOVÁ, Z. Effect of *Acanthocephalus lucii* Infection on Total Mercury Concentrations in Muscle and Gonads of Fish Host (*Perca fluviatilis*). *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2012, roč. 88, č. 1, s. 967-970. ISSN: 0007-4861.
- JANKOVSKÁ, I. – MIHOLOVÁ, D. – LUKEŠOVÁ, D. – KALOUS, L. – VÁLEK, P. – ROMOČUSKÝ, Š. – VADLEJCH, J. – PETRTÝL, M. – LANGROVÁ, I. – ČADKOVÁ, Z. Concentrations of Zn, Mn, Cu and Cd in different tissues of perch (*Perca fluviatilis*) and in perch intestinal parasite (*Acanthocephalus lucii*) from the stream near Prague (Czech Republic). *Environmental Research*, 2012, roč. 112, č. 1, s. 83-85. ISSN: 0013-9351.
- JANKOVSKÁ, I. – SZÁKOVÁ, J. – LUKEŠOVÁ, D. – LANGROVÁ, I. – VÁLEK, P. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. – PETRTÝL, M. Effect of lead in water on the absorption of copper, iron, manganese and zinc by sheep (*Ovis aries*) infected with sheep tapeworm (*Moniezia expansa*). *Experimental Parasitology*, 2012, roč. 131, č. 1, s. 52-56. ISSN: 0014-4894.

- KALOUS, L. – BOHLEN, J. – RYLKOVÁ, K. – PETRTÝL, M. Hidden diversity within the Prussian carp and designation of a neotype for *Carassius gibelio* (Teleostei: Cyprinidae). *ICHTHYOLOGICAL EXPLORATION OF FRESHWATERS*, 2012, roč. 23, č. 1, s. 11-18. ISSN: 0936-9902.
- KALOUS, L. – BUI, A. – PETRTÝL, M. – BOHLEN, J. – CHALOUPKOVÁ, P. The South American freshwater fish *Prochilodus lineatus* (Actinopterygii: Characiformes: Prochilodontidae): new species in Vietnamese aquaculture. *AQUACULTURE RESEARCH*, 2012, roč. 43, č. 6, s. 955-958. ISSN: 1355-557X.
- KLOUČEK, P. – ŠMÍD, J. – FLESAR, J. – HAVLÍK, J. – TITĚRA, D. – RADA, V. – DRÁBEK, O. – KOKOŠKA, L. In vitro inhibitory activity of essential oil vapors against *Ascosphaera apis*, *Natural product communications*, 2012, roč. 7, č. 2, s. 253-256.
- KLOUČEK, P. – ŠMÍD, J. – FRANKOVÁ, A. – KOKOŠKA, L. – VALTEROVÁ, I. – PAVELA, R. Fast screening method for assessment of antimicrobial activity of Essentials oils in vapor phase. *Food research international*, 2011, roč. 2, č. 47, s.161-165.
- KNOTEK, K., VERNER, V., CHALOUPKOVA, P., KOKOSKA, L. Prevalence and use of herbal products in the Czech Republic: over-the-counter survey among adult pharmacies clients. *Complementary Therapies in Medicine*. Volume 20, Issue 4, August 2012, Pages 199–206.
- KOKOŠKA, L. – URBANOVÁ, K. – KLOUČEK, P. – NEDOROSTOVÁ, L. – POLESNÁ, L. – MALÍK, J. – JIROŠ, P. – HAVLÍK, J. – VADLEJCH, J. – VALTEROVÁ, I. Essential Oils in the Ranunculaceae Family: Chemical Composition of Fractions hydrodistilled from *Consolida regalis*, *Delphinium elatum*, *Nigella hispanica*, and *N. nigellastrum* Seeds. *CHEMISTRY & BIODIVERSITY*, 2012, roč. 9, č. 1, s. 151-161. ISSN: 1612-1872.
- KOPECKÝ, O. – VOJAR, J. – DENOËL, M. Sex-specific effect of pool desiccation on the movement of alpine Newts, *Mesotriton alpestris* (Laurenti, 1768), among breeding sites. *HERPETOZOA*, 2012, roč. 24, č. 3/4, s. 1-8. ISSN: 1013-4425.
- KOPECKÝ, O. – VOJAR, J. – ŠUSTA, F. – REHÁK, I. Composition and Scaling of Male and Female Alpine Newt (*Mesotriton Alpestris*) Prey, with Related Site and Seasonal Effects. *ANNALES ZOOLOGICI FENNICI*, 2012, roč. , č. 49, s. 231-239. ISSN: 0003-455X.
- LANDA, P. – KUTIL, Z. – TEMML, V. – VUORINEN, A. – MALÍK, J. – DVOŘÁKOVÁ, M. – MARŠÍK, P. – KOKOŠKA, L. – PŘIBYLOVÁ, M. – SCHUSTER, D. – VANĚK, T. Redox and Non-Redox Mechanism of In Vitro Cyclooxygenase Inhibition by Natural Quinones. *Planta Medica*, 2012, roč. 78, č. 4, s. 326-333. ISSN: 0032-0943.
- LANGROVÁ, I. – LUKEŠOVÁ, D. – BARUŠ, V. – VADLEJCH, J. – VÁLEK, P. – JANKOVSKÁ, I. – PETRTÝL, M. – KUBÍK, Š. – ČADKOVÁ, Z. – KUDRNÁČOVÁ, M. The initial discovery of thorny-headed worms in sheep. *Veterinary Parasitology*, 2012, roč. 184, č. 2-4, s. 381-384. ISSN: 0304-4017.
- LUKEŠOVÁ, D. – LANGROVÁ, I. – VADLEJCH, J. – JANKOVSKÁ, I. – HLAVA, J. – VÁLEK, P. – ČADKOVÁ, Z. Endoparasites in European hares (*Lepus europaeus*) under gamekeeping conditions in the Czech Republic . *Helminthologia*, 2012, roč. 49, č. 3, s. 159-163. ISSN: 0440-6605.
- MAŠOVÁ, Š. – TENORA, F. – BARUŠ, V. *Oochoristica koubeki* n. sp. (Cestoda, Anoplocephalidae) from African *Chamaeleo senegalensis* (Chamaeleonidae) and emendation of the genus *Oochoristica* Lühe, 1898. *Helminthologia*, 2012, roč. 49, č. 1, s. 27-32. ISSN: 0440-6605.
- ŘEHÁKOVÁ-PETRŮ, M. – PEŠKE, L. – DANĚK, T. Predation on a wild Philippine tarsier (*Tarsius syrichta*). *ACTA ETHOLOGICA*, 2012, roč. 15, č. 2, s. 217-220. ISSN: 0873-9749.
- VLKOVÁ, E. – KALOUS, L. – BUNEŠOVÁ, V. – RYLKOVÁ, K. – SVĚTLÍKOVÁ, R. – RADA, V. Occurrence of bifidobacteria and lactobacilli in digestive tract of some freshwater fishes. *Biologia*, 2012, roč. 67, č. 2, s. 411-416. ISSN: 0006-3088.

Původní vědecká práce recenzovaná

- FRYDRYCH, J. – LOŠÁK, M. – CAGAŠ, B. – VOLKOVÁ, P. – MARTÍNKOVÁ, K. – BARTÁK, M. – KRUPAUEROVÁ, A. Výsledky výzkumu biodiverzity hmyzu se zaměřením na mulčovaný a nemulčovaný travní systém. *Úroda*, 2011, roč. 59, č. 12, s. 347-350. ISSN: 0139-6013.
- JEŽEK, J. – BARTÁK, M. – VANĚK, J. – KUBÍK, Š. Ovádovití (Diptera, Tabanidae) české části Krkonoš. *Opera Corcontica*, 2012, roč. 49, č. 1, s. 173-180. ISSN: 0139-925X.

Původní vědecká práce bez IF

KUDRNÁČOVÁ, M. – LANGROVÁ, I. Occurrence and seasonality of domestic sheep gastro-intestinal parasites. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2012, roč. 43, č. 3, s. 104-108. ISSN: 1211-3174.

Výsledky s právní ochranou (užitný vzor, průmyslový vzor)

HLAVA, J. – KRUPAUEROVÁ, A. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. Roztok pro dlouhodobé expozice do lapáků hmyzu se sběrací hlavou. Úřad průmyslového vlastnictví.

Certifikované metodiky

GREMLICA, T. – CÍLEK, V. – VRABEC, V. – ZAVADIL, V. – LEPŠOVÁ, A. Využívání přirozené a usměrňované ekologické sukcese při rekultivacích území dotčených těžbou nerostných surovin, 2012, Ministerstvo životního prostředí ČR - Sekce ochrany přírody a krajiny, Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10.

PATOKA, J. Chov raků v akváriích, 2012, Ministerstvo zemědělství, odbor živočišných komodit – 17210, Těšnov 17, Praha 1.

Příspěvek ve sborníku

ANDRUCHOVIČOVÁ, L. – HLAVA, J. Společenstva žízal (Lumbricidae) v biotopech zasažených lidskou činností. 2012, Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 5-14. ISBN: 978-80-213-2343-8.

BROŽOVÁ, A. – JANKOVSKÁ, I. – LANGROVÁ, I. – BEJČEK, V. – MATĚJŮ, Z. Výskyt tasemnic *Echinococcus multilocularis* na území ČR. 2012, Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 15-20. ISBN: 978-80-213-2343-8.

BUBOVÁ, T. – BŘEČKOVÁ, K. – VRABEC, V. Migrace motýlů *Phengaris teleius* a *Phengaris nausithous* (Lepidoptera: Lycaenidae) na Dolním Labi v roce 2011. 2012, Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 21-28. ISBN: 978-80-213-2343-8.

BULÍN, P. – JANKOVSKÁ, I. Napadení přežvýkavců v Podkrušnohorském zooparku střevními a plicními parazity. 2012, Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 29-36. ISBN: 978-80-213-2343-8.

ČADKOVÁ, Z. – VÁLEK, P. Who colonize reclaimed spoil heaps more successfully: geohelminths vs. biohelminths. 2012, Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 49-56. ISBN: 978-80-213-2343-8.

FRYDRYCH, J. – LOŠÁK, M. – CAGAŠ, B. – VOLKOVÁ, P. – KOLAŘÍK, P. – ROTREKL, J. – BARTÁK, M. – HLAVA, J. Trávy a biodiverzita hmyzu v přírodním ekosystému. 2012, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2012 (sborník recenzovaných příspěvků). 1. - 2. 2012, ČZU v Praze, p. 120-124. ISBN: 978-80-213-2247-9 (ČZU v Praze.), ISBN: 978-80-7427-088-8 (VÚRV, v.v.i.).

HLAVA, J. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. Muscidae of Vráž nr. Písek. 2012, Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 57-69. ISBN: 978-80-213-2343-8.

JANKOVSKÁ, I. – LANGROVÁ, I. – VADLEJCH, J. – SCHÁŇKOVÁ, Š. – KNÍŽKOVÁ, I. – KUNC, P. Linear distribution of the genus *Trichostrongylus* in the gastrointestinal tract of sheep in the Czech Republic. 2012, Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 70-73. ISBN: 978-80-213-2343-8.

JEŽEK, J. – KRUPAUEROVÁ, A. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. Tabanidae (Diptera) of Vráž nr. Písek. 2012, Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 74-80. ISBN: 978-80-213-2343-8.

KOČOVÁ, P. – KUBÍK, Š. – BARTÁK, M. – KRUPAUEROVÁ, A. Chloropinae (Diptera, Chloropidae) of Vráž nr. Písek. 2012, Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 81-84. ISBN: 978-80-213-2343-8.

KOPECKÝ, O. – ŠMAHEL, J. Oplození ani kondice neovlivňují výběr místa v nádrži u samic čolka horského (*Mesotriton alpestris*) chovaných v zajetí. 2012, In: Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 85-93. ISBN: 978-80-213-2343-8.

KOPECKÝ, O. – VRABEC, V. Malý doplněk faunistiky denních motýlů (Lepidoptera: Rhopalocera, Hesperiiidae) okresů Šumperk a Jeseník v České republice. 2012, Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 94-98. ISBN: 978-80-213-2343-8.

- KRUPAUEROVÁ, A. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. – ROZKOŠNÝ, R. Stratiomyidae (Diptera) of Vráž nr. Písek. 2012, Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 108-114. ISBN: 978-80-213-2343-8.
- KRUPAUEROVÁ, A. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. – ROZKOŠNÝ, R. Xylomyidae and Xylophagidae of Vráž nr. Písek. 2012, Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 104-107. ISBN: 978-80-213-2343-8.
- KRUPAUEROVÁ, A. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. Asilidae (Diptera) of Vráž nr. Písek. 2012, Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 99-103. ISBN: 978-80-213-2343-8.
- KRUPAUEROVÁ, A. – KRÍDLOVÁ, K. – KUBÍK, Š. – BARTÁK, M. Diverzita zelenušek (Diptera, Chloropidae) v agroekosystémech s různým managementem. 2012, Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 115-125. ISBN: 978-80-213-2343-8.
- KUDRNÁČOVÁ, M. – LANGROVÁ, I. – BARTOŠOVÁ, A. – JANKOVSKÁ, I. Dynamics of gastro-intestinal parasites in sheep. 2012, Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 126-132. ISBN: 978-80-213-2343-8.
- LANGROVÁ, I. – JANKOVSKÁ, I. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. – KNÍŽKOVÁ, I. – KUNC, P. – KNÍŽEK, J. – JIROUTOVÁ, P. – HOMOLKA, P. – BORKOVCOVÁ, D. Vliv teploty vzduchu na vývoj a přežitelnost exogenních stádií gastrointestinálních hlístic ovcí. 2012, Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2012, Výzkumný ústav živočišné výroby. p.128-130. ISBN: 978-80-7403-104-5.
- LANGROVÁ, I. – JANKOVSKÁ, I. – VADLEJCH, J. – ČADKOVÁ, Z. – KNÍŽKOVÁ, I. – KUNC, P. – KNÍŽEK, J. – JIROUTOVÁ, P. – HOMOLKA, P. – BORKOVCOVÁ, M. Výskyt hypobiovaných larev vybraných druhů gastrointestinálních hlístic ovcí v zimním období. 2012, Aktuální otázky bioklimatologie zvířat 2012, Výzkumný ústav živočišné výroby. p.128-130. ISBN: 978-80-7403-104-5.
- PATOKA, J. – PETRTÝL, M. – KALOUS, L. Raci v České republice: přehled komerčně využívaných druhů. 2012, Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 133-142. ISBN: 978-80-213-2343-8.
- PETRTÝL, M. – KALOUS, L. – PATOKA, J. Česká a vědecká jména významných druhů chovaných a lovených ryb v České republice a analýza současného stavu názvosloví ryb z některých dokumentů dotčených institucí. 2012, Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 143-148. ISBN: 978-80-213-2343-8.
- ROZKOŠNÝ, R. – KRUPAUEROVÁ, A. – BARTÁK, M. – KUBÍK, Š. Sciomyzidae and Phaeomyiidae (Diptera) of Vráž nr. Písek. 2012, Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 149-160. ISBN: 978-80-213-2343-8.
- RYLKOVÁ, K. – KALOUS, L. Nález karase stříbřitého (*Carassius gibelio*) v severní Itálii. 2012, Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 74-80. ISBN: 978-80-213-2343-8.
- SABOL, O. – VRABEC, V. *Mylabris crocata* (Coleoptera: Meloidae) – nový druh puchýřníka pro Slovensko. 2011, Entomofauna Carpathica, 23(1): 19-21. ISSN: 1335-1214.
- SCHÁŇKOVÁ, Š. Výskyt zástupců podčeledi Cyathostominae v ČR. 2012, Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 165-171. ISBN: 978-80-213-2343-8.
- TRUNĚČKOVÁ, J. Sezónní výskyt pancířníků (Acari: Oribatida) vyskytující se na vybraných pastvinách koní ČR. 2012, Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 172-176. ISBN: 978-80-213-2343-8.
- VADLEJCH, J. – SLAVÍK, P. Účinnost fenbendazolu a moxidektinu proti malým strongylidům v podmínkách malochovu koní v České republice. 2012, Workshop on biodiversity, Jevany, ČZU v Praze, pp. 177-185, ISBN: 978-80-213-2343-8.
- VRABEC, V. – FARKAČ, J. Fauna vodních měkkýšů Přírodní památky Královská obora v Praze v letech 2001 až 2012. 2012, Kubík Š. & Barták M. (eds), Workshop on biodiversity, Jevany, Česká zemědělská univerzita v Praze, pp. 186-203. ISBN: 978-80-213-2343-8.

Článek v nerecenzovaném časopise

- FRYDRYCH, J. – VONDŘEJC, T. – LOŠÁK, M. – CAGAŠ, B. – KOLAŘÍK, P. – ROTREKL, J. – BARTÁK, M. Monitoring biodiverzity hmyzu se zaměřením na významné škůdce u travních a jetelových porostů. 2012, Rostlinolékař, 2012, roč. 23, č. 5, p. 28–35. ISSN: 1211-3565.
- GVOŽDÍK, V. – KOPECKÝ, O. *Phlyctimantis leonardii* in Cameroon. 2012, Herpetological Review, 2012, roč. 43, č. 1, s. 98.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
TD010045	TAČR	Numerická a funkční analýza sektoru akvakultury, včetně rekreačního rybářství, zaměřená na zvýšení konkurenceschopnosti ČR a zlepšení stavu vodních ekosystémů	Kalous L.	253
QI111A199	NAZV	Efektivní systém prevence parazitóz v chovu ovcí	Langrová I., Jankovská I., Vadlejš J.	846
09/2012/04	Česká Rozvojová Agentura	Vysílání českých učitelů do Kambodži - podpora zvyšování kvality vysokého školství v Kambodži (2012-2013)	Kalous L., Petrtyl M.	0
Interní granty				
20114312	CIGA	Faktory ovlivňující úspěšnost napadení smrkových porostů lýkožroutem smrkovým (<i>Ips typographus</i>)	Malík J. (spoluřešitel)	42
1312/3168	SGS FAPPZ	Stanovení biokoncentr. faktoru tasemnic	Čadková Z.	50
1312/3169	SGS FAPPZ	Stanovištní chování juvenilního sumce	Daněk T.	50
1312/3170	SGS FAPPZ	Cytog. a molekul. gen. struktura rodu karas		364
1313/3109	CIGA	Detekce a charakterizace proteinů se vztahem k hypobióze u larev gastrointestinální hlístice <i>Teladorsagia circumcincta</i>	Kudrnáčová M.	80
1313/3112	CIGA	Vliv návnad s anthelmintiky na prevalenci <i>Echinococcus multilocularis</i> u lišek obecných v ČR	Brožová A.	230
1313/3117	CIGA	Transport a akumulace olova v systému hostitel parazit	Válek P.	153

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 v Kolíně - řada přírodovědná
	Polabí

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Jankovská I.	Fond rozvoje VŠ
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 a slovenská parazitologická společnost
Kalous L.	Česká limnologická společnost
	Česká zoologická společnost
Kubík Š.	Česká společnost entomologická
	VTS
Langrová I.	Česká a slovenská parazitologická společnost
Petrtýl 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 a slovenská parazitologická společnost
Sehnal R.	Česká společnost entomologická
Patoka J.	Česká zoologická společnost
Danek T.	Česká společnost zoologická

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Jankovská I.	Czech Society for Parasitology a member of The Europe and World Federation of Parasitologists
	Helminthological Society of Washington
	Canadian Society of Zoologists, Parasitology Section
Kalous L.	European Ichthyological Society
	Société Française d Ichtyologie
	The Ichthyological Society of Japan

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
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.	Helminthological Society of Washington
	Deutsche Gesellschaft für Parasitologie
	Wildlife Disease Association
Patoka J.	The Crustacean Society

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Workshop Dispersal analysis with mark - release - recapture (MRR) methods	2	30. 4. - 2. 5. 2012	10
Workshop on biodiversity, Jevany	1	3. 6. - 4. 6. 2012	40
Seminář: Fishes in Southern Iberian streams. Biology and leading threats!	2	23. 1. 2012	10
XIII. Česká ichtyologická konference, Červená nad Vltavou	10	24. 10. - 26. 10. 2012	60

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Kopecký O.	BEL, University of Liege	3. 1. - 24. 1. 2012	Školení v etologickém softwaru a příprava společných výstupů	vlastní zdroje
Barták M.	TUR, Mugla Un.	15. 9. - 29. 9. 2012	Studium dvoukřídlého hmyzu	Erasmus
Kubík Š.	TUR, Mugla Un.	15. 9. - 29. 9. 2012	Studium dvoukřídlého hmyzu	Erasmus
Petrtyl M.	KHM, Royal University of Agriculture	16. 7. - 10. 8. 2012	Příprava projektu v rámci rozvojové spolupráce	projekt ITS
Kalous L.	KHM, Phnom Penh	5. 11. - 15. 11. 2012	Oráče na projektu: Vysílání českých učitelů do Kambodži - podpora zvyšování kvality vysokého školství v Kambodži (2012-2013)	ITS-51140/1441/4412
Zahraniční návštěvy				
Jméno, obor studia	Stát	Termín	Účel	Financování
Filipe R.	POR	22. 1. - 24. 1. 2012	Kolegiální návštěva, spolupráce na projektech	seminář, příprava článku

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Brožová A.	Vliv anthelmintických návnad na prevalenci <i>Echinococcus multilocularis</i> u lišek obecných v ČR	Jankovská I.
Čadková Z.	Absorbce těžkých kovů tasemnice čeledi <i>Anoplocephalidae</i> kultivovaných in vitro	Langrová I.
Daněk T.	Telemetrie sumce velkého (<i>Silurus glanis</i>) v prostředí stojatých vod	Kalous L.
Hodaňová L.	Cytogenetická analýza a evoluce karyotypu u jihoamerických cichlid	Langrová I.
Knytl M.	Karyotypová analýza potomstva vzniklého křížením různě ploidních jedinců karase stříbřitého (<i>Carassius gibelio</i>)	Kalous L.
Karbanová E.	Rozdíl v parazitární zátěži glochidiemi (<i>Bivalvia Mollusca</i>) mezi diploidní a triploidní formou <i>Carassius gibelio</i> (<i>Actinopterygii Cypriniformes</i>) s ohledem na evoluční důsledky	Kalous L.
Krupauerová A.	Vliv pěstitelských technologií na biodiverzitu vybraných skupin členovců	Barták M.
Kudrnáčová M.	Detekce a identifikace proteinů hypobiózních larev gastrointestinálních hlístic <i>Teladorsagia circumcincta</i>	Langrová I.
Patoka J.	Vliv předčasné separace juvenilních raků <i>Procambarus clarkii</i> G. a <i>Orconectes limosus</i> R. od matky na vytvoření dominantní hierarchie	Kalous L.
Romočuský Š.	Alternativní chovy nástražních ryb v různých produkčních systémech	Langrová I.
Rylková K.	Fylogenetická struktura a zoogeografie rodu karas (<i>Carassius</i>)	Kalous L.
Scháňková Š.	<i>Cyathostominae</i> u koní	Langrová I.
Válek P.	Vliv tasemnic na bioakumulaci vybraných těžkých kovů v jednotlivých orgánech hostitele	Jankovská I.
Wackermannová M.	Srovnání specifického olfaktorického prahu psa domácího v závislosti na pohlaví	Langrová I.
Heřman P.	Diferenční aktivity imag a populační struktura druhu <i>Melanargia galathea</i> (<i>Lepidoptera Satyridae</i>) jako model chování okáčů v rozdílných podmínkách kosených a nekosených luk.	Langrová I.
Hnátková E.	Matematické modelování a analýza koexistence a expanze sexuálních a asexuálních živočichů	Langrová I.
Truněčková J.	Biologie mezihostitelů tasemnice <i>Anolopcephala perfoliata</i>	Langrová I.
Sehnal R.	Faktory ovlivňující rychlost osídlování rekultivovaných prostor	Langrová I.
Vejtrubová M.	Vliv lučního managementu na mikroklimatické podmínky hostitelských mravenišť myrmekofilních motýlů	Langrová I.
Bubová T.	Vliv lučního managementu na migrační chování vybraných druhů motýlů	Langrová I.
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	Kalous L.
Vavrečka A.	Numerická a funkční analýza sektoru akvakultury a welfare ryb	Kalous L.
Sloup V.	Vliv tasemnice (<i>Hymenolepis nana</i>) na bioakumulaci zinku v těle hostitele (<i>Rattus norvegicus</i>)	Jankovská I.

Vajglová 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	Kalous L.
Vrabcová E.	Studium hemolymfy včely medonosné (<i>Apis mellifera</i>) v závislosti na věku, výživě a zdravotním stavu	Langrová I.
Hlava J.	Biodiverzita antrozemí na rekultivovaných výsypkách různého stáří a různého typu rekultivace	Langrová I.

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



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

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

Demonstrační a pokusné skleníky (DEP-skleníky) zajišťují nepřetržitý všeobecný provoz skleníků, péči o rostliny po celý rok, včetně víkendů a svátků a zajišťuje praktickou výuku studentů během praxe. Část ploch DEP-skleníků je spravována katedrami (KAB, KBFRH, KGŠH, KORH, 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 botanicou 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 a krmení a kvality produkce. Dále vývoj a ověřování biologického produktu, včetně zjišťování jeho účinku a získávání výrobků tohoto charakteru. V současné době nemá žádný vlastní projekt či pokus, avšak jednotlivé katedry v řeší své výzkumné projekty. V roce 2011 se realizovalo 5 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

Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.

- zástupce vedoucího

Ing. Ivana Gardiánová, Ph.D.

Ing. Aleš Holík

Ing. Lucie Starostová

členové pracoviště

Ing. Josef Břečka

Bc. Zuzana Čechová

Katarina Hejduková

Bc. Petr Iran

Ing. Jaromír Janků

Ing. Magda Laksarová

členové pracoviště

Ing. Eva Míčová, Ph.D.

Ing. Kamila Nováková

Bc. Marta Nováková

Ing. Hana Pěnkavová

Ladislav Zamorský

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
AAE05E	Zemědělské systémy I PAA	Soukup	B	P	ZS
AAE03E	Zemědělské systémy I PAE	Soukup	B	P	ZS
ALE78E	Základy zemědělství II	Majzlík	B	K	LS
AGA03E	Základy obecné zootechniky	Majzlík	B	P	LS
ALA24E	Chov a biologie psovitých	Jebavý	N	P	LS
ALA87E	Chov a biologie psovitých	Jebavý	N	K	LS
AUA01Z	Praxe učební	Gardiánová, Jursík	B	P	ZS/LS
AUA06Z	Praxe učební	Gardiánová, Jursík	B	P	ZS/LS
AUA04Z	Praktická encyklopedie	Gardiánová	B	P	ZS/LS
AUA05Z	Praktická encyklopedie	Gardiánová, Jursík	B	P	ZS/LS
AUA03Z	Praktická encyklopedie	Jursík	B	P	ZS/LS
AUA71Z	Praktická encyklopedie	Gardiánová, Jursík	B	K	ZS/LS
AZA50E	Interiérové květinářství	Matiska	N	P	ZS
AZA85E	Květinářství obecné	Matiska	B	K	ZS
AZA84E	Sadovnické květinářství	Matiska	B	K	LS
AZA44E	Tržní květinářství	Matiska	N	P	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

JANKŮ, J. – BARTOVSKÁ, L. – SOUKUP, J. – JURŠÍK, M. – HAMOUZOVÁ, K. Density and surface tension of aqueous solutions of adjuvants used for tank-mixes with pesticides. Plant, Soil and Environment, 2012, roč. 58, č. 12, s. 568-572. ISSN: 1214-1178.

Původní vědecká práce recenzovaná

GARDIÁNOVÁ, I. – PROCHÁZKOVÁ, B. – SVOBODOVÁ, I. Obohacené prostředí pro prasata. Náš chov, 2012, roč. LXXII, č. 5, s. 64-66. ISSN: 0027-8068.

GARDIÁNOVÁ, I. – UHLÍŘOVÁ, L. Dlouhorohý evropský stepní skot. Náš chov, 2012, roč. LXXII, č. 6, s. 17-18. ISSN: 0027-8068.

- JURSÍK, M. – ANDR, J. – HIŘMANOVÁ, D. – VENCLOVÁ, V. Optimalizace preemergentní regulace plevelů ve slunečnici. *Úroda*, 2012, roč. 60, č. 4, s. 40-45. ISSN: 0139-6013.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. – KOČÁREK, M. – HAMOUZ, P. Chování herbicidů v prostředí. *Úroda*, 2012, roč. 60, č. 5, s. 67-69. ISSN: 0139-6013.
- JURSÍK, M. – SOUKUP, J. Důležité aspekty podzimní regulace plevelů v obilninách. *Úroda*, 2012, roč. 60, č. 8, s. 60-62. ISSN: 0139-6013.

Audiovizuální tvorba, elektronické dokumenty

- CHALOUPSKÝ, R. – URBAN, J. – KVÍZ, Z. – KŘOVÁČEK, J. – JURŠÍK, M. – HONSOVÁ, H. – KAZDA, J. – BEČKOVÁ, L. – PULKRÁBEK, J. Learning pěstování a sklizně řepy cukrové T-1, Learning Technology of Sugar beet harvest, sugar beet, growing technology, harvest, 2012, GC - Pěstování rostlin, osevní postupy, ISBN: , ČZU v Praze, Learning pěstování a sklizně řepy cukrové, Katedra rostlinné výroby FAPPZ ČZU v Praze, L - Lokální přístup, DVD,

Příspěvek ve sborníku

- GARDIÁNOVÁ, I. – BOLECHOVÁ, P. – VALLO, P. – TOMÁŠEK, V. – SVOBODOVÁ, I. – JEBAVÝ, L. Stanovení poddruhů rysa ostrovida v evropských zoologických zahradách pomocí analýzy DNA získané neinvazivními metodami. 2012, Bryja J., Albrechtová a Kadlec E. (eds.): Zoologické dny Olomouc 2012. Sborník abstraktů z konference 9.-10. února 2012. Ústav biologie obratlovců AV ČR Brno. s. 61. ISBN: 978-80-87189-11-5.
- GARDIÁNOVÁ, I. – POVRAZNÍKOVÁ, M. Možnosti obohacování prostředí u kočkovitých šelem chovaných v lidské péči. 2012, Proceedings of 19th Scientific Conference with International Participation „Animal Protection and Welfare“ 2012 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 3.10.2012. s.58-63. ISBN: 978-80-7305-628-5.
- GARDIÁNOVÁ, I. – PROCHÁZKOVÁ, B. Enrichment pro prasata. 2012, Proceedings of 19th Scientific Conference with International Participation „Animal Protection and Welfare“ 2012 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 3.10.2012, s. 64 - 67. ISBN: 978-80-7305-628-5.
- GARDIÁNOVÁ, I. – PROKOPCOVÁ, K. – SVOBODOVÁ, I. Enrichment pro psovité šelmy chované v lidské péči. 2012, Proceedings of 19th Scientific Conference with International Participation „Animal Protection and Welfare“ 2012 edited by the Conference Scientific Committee, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, 3.10.2012, s. 68 - 73. ISBN: 978-80-7305-628-5.
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – HAMOUZ, P. Brukvovité plevely v porostech ozimé řepky. 2012, In: Sborník 29. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky – Systém výroby slunečnice, Hluk 21.–22.11.2012, SPZO a Dolňácko Hluk, s. 53-56. ISBN: 978-80-87065-43-3.
- JURSÍK, M. – ANDR, J. – KOLÁŘOVÁ, M. – MÁLEK, B. Souhrn dosavadních praktických zkušeností s Clearfield a ExpressSun technologií ve slunečnici v podmínkách ČR. 2012, In: Sborník 29. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky – Systém výroby slunečnice, Hluk 21.–22.11.2012, SPZO a Dolňácko Hluk, s. 237-244. ISBN: 978-80-87065-43-3.
- JURSÍK, M. Dlouhodobě udržitelné používání půdních herbicidů s ohledem na minimalizaci pěstitelských i environmentálních rizik. 2012, Proceedings 15. Rostlinolékařské dny, Pardubice, 7.-8.11.2012, CD s. 1-3. ISSN: 1804-1264?
- SOUKUP, J. – JURŠÍK, M. – VENCLOVÁ, V. – KOLÁŘOVÁ, M. Regulace plevelů v řepce s využitím odrůd s tolerancí k herbicidům. 2012, In: Sborník 29. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky – Systém výroby slunečnice, Hluk 21.–22.11.2012, SPZO a Dolňácko Hluk, s. 49-52. ISBN: 978-80-87065-43-3.
- ŠPALKOVÁ, P. – GARDIÁNOVÁ, I. – JAVŮREK, J. – KIEBEL, P. – KÖKERT, P. Obohacování prostředí slonů chovaných v zajetí. 2012, Sborník odborné komise pro slony při UCSZ (za rok 2011), 25.květen, s. 28 - 34. .
- VLACHOVÁ, L. – HRADECKÁ, L. – JEBAVÝ, L. – GARDIÁNOVÁ, I. – SVOBODOVÁ, I. Účinky neonatální manipulace na behaviorální vývoj štěňat německého ovčáka v chovatelské stanici PČR. 2012, Conference Proceedings, 3.10. 2012, University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences, ISBN: 978-80-7305-628-5, s. 201 - 204.

Článek v nerecenzovaném časopise

- HAMOUZOVÁ, K. – JURŠÍK, M. – KOŠNAROVÁ, P. Rezistence plevelů vůči herbicidům. 2012, *Agrotip*, roč. 14, č. 9, s. 6-7.
- GARDIÁNOVÁ, I. – BUCHTELÍK, M. – ROULOVÁ, V. Jak „maturují“ starokladrubáci?. 2012, *Jezdectví*, č.4, s. 64-65. ISSN: 1210-5406. .

- GARDIÁNOVÁ, I. – RYČLOVÁ, V. Potravní enrichment orangutanů v zoo. 2012, Webzin - Vertebratus - <http://vertebratus.cz/index.php/etologie/15-potravní-enrichment-orangutanu-v-zoo> .
- GARDIÁNOVÁ, I. – SVOBODOVÁ, I. – STAŠÁKOVÁ, P. Feeding Enrichment and Leopard Pacing in Zoo Dvůr Králové, a.s.. 2012, Journal of Life Sciences, David Publishing, roč. 6, č. 9, s. 1025-1027. ISSN: 1934-7391 (online).
- GARDIÁNOVÁ, I. Podtyp: Článek v nerecenzovaném časopise (mimo kategorie RIV); Národní dědictví - genové rezervy České republiky. 2012, webzin - Vertebratus - <http://vertebratus.cz/index.php/genetika/33-narodni-dedictvi-genove-rezervy-ceske-republiky>.
- HOLEC, J. – JURŠÍK, M. – SATRAPOVÁ, J. – HAMOUZ, P. Plevelné druhy rodu *Amaranthus* (laskavec) v ČR. 2012, Rostlinolékař, roč. 23, č. 3, s. 31-33. ISSN: 1211-3565.
- HRNČÁR, C. – GARDIÁNOVÁ, I. – MINDEK, S. – WEIS, J. – SVOBODOVÁ, I. – VANÍČKOVÁ, M. – TANČIN, V. Analysis of Slovak and Czech national breeds of geese with respect to effective population size. 2012, Slovak Journal of Animal Science, roč. 45, č. 2, s. 43 - 47. ISSN 1337-9984.
- JANKŮ, J. – JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Adjuvanty (1.). 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 7, s. 53-54. ISSN: 1801-7673.
- JANKŮ, J. – JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Adjuvanty (2.) - adjuvanty jako pomocné látky. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 8, s. 58-59. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – HAMOUZOVÁ, K. – HOLEC, J. Regulace problematických ozimých trávovitých plevelů v obilninách. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 8, s. 16-19. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – JANKŮ, J. – SOUKUP, J. Využití adjuvantů při regulaci plevelů. 2012, Rostlinolékař, roč. 23, č. 4, s. 26-29. ISSN: 1211-3565.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Důležité aspekty regulace plevelů v ozimé řepce. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 7, s. 16-19. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. HT technologie a možnosti jejich využití. 2012, Farmář, roč. 18, č. 1, s. 18-19. ISSN: 1210-9789.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Podzimní regulace plevelů v porostech ozimých obilnin. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 8, s. 10-12. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Postemergentní regulace plevelů v kukuřici. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 4, s. 12-14. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M. – SOUKUP, J. Preemergentní regulace plevelů v kukuřici. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 3, s. 26-29. ISSN: 1801-7673.

Skripta

- JEBAVÝ, L. – BARTOŠ, L. – BARTOŠOVÁ, J. – BOLECHOVÁ, P. – GARDIÁNOVÁ, I. – CHALOUPKOVÁ, H. – JANDA, K. – MAJZLÍK, I. – MASOPUSTOVÁ, R. – SVOBODOVÁ, I. – BURDA, Z. – KONČEL, R. – STĚHULOVÁ, I. – RÖDL, P. Etika chovu a etologie zvířat. 2012, ČZU v Praze, FAPPZ, Powerprint Praha, 277 s. ISBN: 978-80-213-2282-0.
- SVOBODOVÁ, I. – GARDIÁNOVÁ, I. – MAŘÍKOVÁ, Z. – VLACHOVÁ, L. – STIBŮREK, J. Základy obecné zootechniky - cvičení. 2012, Základy obecné zootechniky - cvičení - kolektiv autorů, Česká zemědělská univerzita v Praze, 2. vydání, 2012, tisk - Powerprint s.r.o., 58 s. ISBN: 978-80-213-2256-1 .

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
1421/4231	NAZV	Vyšší nutriční a hygienicko-toxikologická kvalita hlavních druhů polní zeleniny pěstované v inovovaných systémech integrované a ekologické produkci	Koudela M.	280

Interní granty				
20115003	CIGA	Mikropropagace a polyploidizace u vybraných druhů rostlin s potenciálním využitím v zahradnictví	Holík A.	0
1313/3128	CIGA	Hodnocení rychlosti infiltraci vody do půdy a chování herbicidů v půdním prostředí při simulovaných srážkách a rozdílných technologiích zpracování půdy	Jursík M.	21

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Jursík M.	Česká herbologická společnost
Holík A.	Česká botanická společnost
Gardiánová I.	Společnost pro vědu o laboratorních zvířatech

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Společnost
Jursík M.	European Weed Research Society
	International Weed Science Society

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Polní den Demonstračního a pokusného pozemku FAPPZ	1	12. 6. 2012	30

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Jursík M.	SVK	4. 9. - 6. 9. 2012	XIX. Slovenská a česká konference o ochrane rastlín	DEP, KAB

VÝZKUMNÁ STANICE ČERVENÝ ÚJEZD

21 270



Stanice byla otevřena v roce 1974 jako pracoviště kateder fyto technického směru Agronomické fakulty VŠZ. V současné době má 3 stálé zaměstnance na plný úvazek, jednoho na 0,8 a jednu sezónní dělnici a slouží jako experimentální pracoviště kateder KRV, KPT, KAVR, KAB. Na stanici jsou řešeny granty (NAZV, GAČR, interní granty ČZU v Praze), výzkumný záměr, bakalářské, diplomové a doktorské práce. Část pokusů jsou komerční pokusy pro osivářské a chemické firmy. Stanice obhospodařuje 30ha pozemků, plocha pokusů je okolo 6ha. Ostatní jsou vyrovnávací plochy, s jejichž obhospodařováním pomáhá Školní zemědělský podnik Lány. V posledních letech se rozvíjí spolupráce s ŠZP Lány, Sdružením Český mák, Sdružením pro ječmen a slad, a dalšími stavovskými organizacemi. Na stanici jsou zakládány pokusy s následujícími plodinami: řepka olejka, ječmen jarní, kukuřice, pšenice ozimá, mák setý, hořčice bílá a sarepská, vojtěška a celá řada strniskových mezplodin. Stanice spolupřipravlá pro vědeckou a odbornou veřejnost semináře a polní dny. Stanice hospodáří s vyrovnaným rozpočtem. Hlavní zdroje příjmů jsou příspěvky od řídicích orgánů univerzity a fakulty, úhrady za pokusy, odprodej přebytků.

Stanice je vybavena potřebnou technikou pro zakládání, ošetřování, sklizeň a posklizňové rozbory pokusných plodin. Praxi absolvují studenti ze všech fyto technických oborů FAPPZ, kteří se seznamují s principy polního pokusnictví a zkušebnictví. Získávají zde praktické zkušenosti s pěstováním polních plodin, pomáhají při zakládání, ošetřování, finálních sklizních a posklizňových rozborech pokusů. Na stanici jsou pro potřeby studentů dva dvoulůžkové pokoje.

Pokusné plochy jsou situovány na východní straně katastru obce Červený Újezd. Genetickým půdním představitelem je hnědozem, sprašový pokryv. Hlavním půdotvorným procesem je illimerizace, dochází k okyselování povrchových vrstev půdního profilu, peptizaci koloidů a jejich vyplavování do spodiny. Tím se vytvořily charakteristické horizonty.

V posledních pěti letech došlo k výrazným rekonstrukcím hlavní budovy stanice. V roce 2011 byla zahájena rekonstrukce kotelny a instalace dvou kotlů na biomasu. Stanice se také stala sídlem dvou klastrů – Bioplyn a Česká peleta. Následně pak byla v roce 2012 započata rozsáhlá rekonstrukce poloviny budovy a vybudování laboratoří pro účely klastru Bioplyn.

Od roku 2009 působí také na VS nový pracovník Ing. Martin Hájek. Stará se zejména v podzimním – jarním období propagaci fakulty na středních školách a u významných zemědělských podniků. Především maturitní ročníky seznamuje s možnostmi studia na FAPPZ. V pokusnické sezoně se zapojuje do obhospodařování pokusů a aktivně vystupuje na polních dnech.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

Ing. Pavel Cihlář, Ph.D.

členové pracoviště

Marcela Budaiová

Ing. Jaroslav Fogl, CSc.

Ing. Martin Hájek

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce recenzovaná

BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. Využití močoviny s inhibitory pro výživu ozimé řepky na jaře. Úroda, 2012, roč. 60, č. 4 příloha, s. 12-17. ISSN: 0139-6013.

BRANT, V. – KROULÍK, M. – PIVEC, J. – PROCHÁZKA, L. – ZÁBRANSKÝ, P. – CIHLÁŘ, P. – FUKSA, P. Vliv půdoochranných technologií na stabilitu půdních agregátů. Úroda, 2012, roč. 60, č. 7, s. 22-24. ISSN: 0139-6013.

VLAŽNÝ, P. – ŠIMKA, J. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. Signalizační metody a ochrana máku proti krytonosci kořenovému. Úroda, 2012, roč. 60, č. 4, s. 34-38. ISSN: 0139-6013.

VLAŽNÝ, P. – ŠIMKA, J. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. Stosowanie sygnalizacji do ochrony maku przeciwno tuszelowi makowcowi (*Stenocarus ruficornis* Stephens 1831). Rosliny Oleiste - Oilseed Crops, 2012, roč. 33, č. 1, s. 75-82. ISSN: 1233-8273.

Příspěvek ve sborníku

BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. – CIHLÁŘ, P. – MIKŠÍK, V. Výsledky odrůd řepky ozimé - maloparcelkové pokusy v Červeném Újezdě 2010/11. 2012, In: Prosperující olejny 2012, 23.2.2012 v Nitře: ČZU Praha, 2012, s. 14-26, EUR. ISBN: 978-80-213-2255-4.

BEČKA, D. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. – CIHLÁŘ, P. – MIKŠÍK, V. Výsledky odrůd řepky ozimé - maloparcelkové pokusy v Červeném Újezdě 2010/11. 2011, In: Prosperující olejny 2011, 8.-9.12.2011, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2011, s. 14-26, EUR. ISBN: 978-80-213-2218-9.

BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. – ZUKALOVÁ, H. – CIHLÁŘ, P. Výsledky odrůdových pokusů s řepkou ozimou na Slovensku v roce 2010/11. 2012, In: Prosperující olejny 2012, 23.2.2012 v Nitře: ČZU Praha, 2012, s. 39-40, EUR. ISBN: 978-80-213-2255-4.

BEČKA, D. – VAŠÁK, J. – MIKŠÍK, V. – ZUKALOVÁ, H. – CIHLÁŘ, P. Výsledky odrůdových pokusů s řepkou ozimou na Slovensku v roce 2010/11. 2011, In: Prosperující olejny 2011, 8.-9.12.2011, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2011, s. 39-40, EUR. ISBN: 978-80-213-2218-9.

CIHLÁŘ, P. – VLAŽNÝ, P. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Vliv ročníku a způsobu aplikace hnojiv na výnos semen máku setého. 2012, In: Prosperující olejny 2012, 23.2.2012 v Nitře: ČZU Praha, 2012, s. 90-93, EUR. ISBN: 978-80-213-2255-4.

CIHLÁŘ, P. – VLAŽNÝ, P. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Vliv ročníku a způsobu aplikaci hnojiv na výnos semen máku setého. 2011, In: Prosperující olejny 2011, 8.-9.12.2011, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2011, s. 90-93, EUR. ISBN: 978-80-213-2218-9.

CIHLÁŘ, P. – VLAŽNÝ, P. – VAŠÁK, J. Vybrané výsledky z pokusů s mákem v Červeném Újezdě v roce 2011. 2012, In: Sdružení Český mák informuje: 11. Makový občasník. 30.1.-3.2. 2012, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Větrný Jeníkov, Červený Újezd. Praha: ČZU, 2012, s. 79-83, CST. ISBN 978-80-213-2248-6.

HÁJEK, M. – ČERNÝ, L. – CIHLÁŘ, P. – DUCHEK, L. Optimalizace výživného stavu jarního sladovnického ječmene během vegetace. 2012, In: Sborník Kompendium 2012 - Pokrok v technologii a možnosti trhu. 9.-14. 2. 2012, Vsisko, Černá Hora, Libčany, Červený Újezd. Velká Bystřice: Sdružení pro ječmen a slad, 2012, s. 29-31, CST. ISBN: 978-80-213-2257-8.

- LOHR, V. – KOSEK, Z. – VLK, R. – CIHLÁŘ, P. Mezinárodní symposium o máku 2011 v indickém městě Lákhnau, pěstování máku v Indii. 2012, In: Sdružení Český mák informuje: 11. Makový občasník. 30.1.-3.2. 2012, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Větrný Jeníkov, Červený Újezd. Praha: ČZU, 2012, s. 71-76, CST. ISBN 978-80-213-2248-6.
- SUCHÁNEK, J. – CIHLÁŘ, P. – VLK, R. Možnosti použití herbicidu Laudis v máku. 2012, In: Sdružení Český mák informuje: 11. Makový občasník. 30.1.-3.2. 2012, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Větrný Jeníkov, Červený Újezd. Praha: ČZU, 2012, s. 46-47, CST. ISBN 978-80-213-2248-6.
- VLAŽNÝ, P. – CIHLÁŘ, P. – DVOŘÁK, L. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Ověření úspěšných fungicidních variant proti plísni makové na maloparcelních a poloprovozních pokusech v roce 2011. 2012, In: Sdružení Český mák informuje: 11. Makový občasník. 30.1.-3.2. 2012, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Větrný Jeníkov, Červený Újezd. Praha: ČZU, 2012, s. 54-57, CST. ISBN 978-80-213-2248-6.
- VLAŽNÝ, P. – CIHLÁŘ, P. – ŠIMKA, J. – BEČKA, D. – VAŠÁK, J. Signalizace a následná foliární aplikace insekticidu jako nástroj k snížení škodlivosti krytonosce kořenového v porostech máku. 2012, In: Sdružení Český mák informuje: 11. Makový občasník. 30.1.-3.2. 2012, Býšť, Vsisko, Rostěnice, Větrný Jeníkov, Červený Újezd. Praha: ČZU, 2012, s. 62-66, CST. ISBN 978-80-213-2248-6.
- VLAŽNÝ, P. – CIHLÁŘ, P. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Cílená foliární aplikace insekticidu jako možnost snížení poškození porostů máku krytonoscem kořenovým (*Stenocarus ruficornis*). 2012, In: Prosperující olejny 2012, 23.-24.12.2012, Nitra, Lipovce. Praha: ČZU Praha, 2012, s. 103-105, EUR. ISBN: 978-80-213-2255-4.
- VLAŽNÝ, P. – CIHLÁŘ, P. – ŠIMKA, J. – VAŠÁK, J. Cílená foliární aplikace insekticidu jako možnost snížení poškození porostů máku krytonoscem kořenovým (*Stenocarus ruficornis*). 2011, In: Prosperující olejny 2011, 08.12.2011, Praha, Větrný Jeníkov. Praha: ČZU Praha, 2011, s. 103-105, EUR. ISBN: 978-80-213-2218-9.

Článek v nerecenzovaném časopise

- VAŠÁK, J. – BEČKA, D. – CIHLÁŘ, P. Kritéria pro zaorávky a zásady stimulace porostů olejky. 2012, Poradca pestovateľa, 2012, roč. 2, č. 2, s. 2-4.
- VLAŽNÝ, P. – CIHLÁŘ, P. – VAŠÁK, J. Problematika ochrany máku proti plísni makové. 2012, Agromanuál, roč. 7, č. 4, s. 52-53. ISSN: 1801-7673.
- VLAŽNÝ, P. – PROKINOVÁ, E. – CIHLÁŘ, P. – VOSPĚLOVÁ, J. Fungicidní ochrana proti plísni máku. 2012, Rostlinolékař, roč. 23, č.5, s.15-16. ISSN: 1211-3565.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH PRACOVIŠTĚM

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Mák v roce 2012	2	30. 1. - 3. 2. 2012	400
Den plný poznatků	1	27. 4. 2012	120
Den pro mák I	2	22. 5. 2012	80
Den pro mák II	2	22. 6. 2012	100
Seminář Česká peleta	2	24. 5. 2012	10

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Cihlár P.	Francie	26. 11. - 29. 11. 2012	Konference: Využití biostimulátorů v zemědělství.	Arysta LifeScience Czech s.r.o., Asahi Europe s.r.o., ČZU

Název	Děkanská zpráva za rok 2012
Autor	Kolektiv autorů
Vydala	ČZU v Praze, FAPPZ
Rok vydání	2013
Počet stran	219
Náklad	50 výtisků
Tisk	powerprint s.r.o., Praha 6 – Suchdol

Za obsah kapitol odpovídají jednotlivá pracoviště.

Použité fotografie vytvořili zaměstnanci FAPPZ.