



Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů

DĚKANSKÁ ZPRÁVA ZA ROK 2019

OBSAH

VÝROČNÍ ZPRÁVA

KATEDRA AGROEKOLOGIE A ROSTLINNÉ PRODUKCE	1
KATEDRA AGROENVIRONMENTÁLNÍ CHEMIE A VÝŽIVY ROSTLIN	25
KATEDRA BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN	41
KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ	51
KATEDRA CHEMIE	57
KATEDRA KVALITY A BEZPEČNOSTI POTRAVIN	63
KATEDRA MIKROBIOLOGIE, VÝŽIVY A DIETETIKY	73
KATEDRA OCHRANY ROSTLIN	87
KATEDRA ETOLOGIE A ZÁJMOVÝCH CHOVŮ	95
KATEDRA PEDOLOGIE A OCHRANY PŮD	105
KATEDRA CHOVU HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT	121
KATEDRA VETERINÁRNÍCH DISCIPLÍN	137
KATEDRA VODNÍCH ZDROJŮ	147
KATEDRA ZAHRADNICTVÍ	155
KATEDRA ZAHRADNÍ A KRAJINNÉ ARCHITEKTURY	163
KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ	175
DEMONSTRAČNÍ A EXPERIMENTÁLNÍ PRACOVÍŠTĚ	191



Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů



Výroční zpráva 2019

„Má-li člověk pochopit přírodu, nesmí se bát myslet nekonvenčně.“ - Arthur Conan Doyle 1859–1930

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů
Česká zemědělská univerzita v Praze

Telefon +420 224 381 111

Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchbát

<https://www.af.czu.cz>

e-mail: lebduskova@af.czu.cz

Obsah

Úvod	1
Základní údaje o FAPPZ	2
Organizační struktura fakulty	3
Studijní a pedagogická činnost	6
Vědeckovýzkumná činnost	12
Mezinárodní vztahy	17
Personální struktura	19
Rozvoj fakulty	22
Přílohy	23



Úvod

Vážení přátelé,

Výroční zpráva je celistvým pohledem na fakultu perspektivou uplynulého roku 2019 a i tento rok na ni navazuje tradiční Děkanská zpráva dokumentující detailně aktivity realizované na jednotlivých katedrách a součástech naší fakulty.

Výroční zpráva je pojata graficky, snažíme se v ní spíše zachytit trendy a jakýsi otisk daného roku, zatímco tabulky jsou odsunuty do příloh, kde laskavý čtenář najde konkrétní čísla.

V roce 2019 jsme dopracovali a posléze akreditovali nové studijní programy a dovršili jsme tak změny v bakalářském a magisterském stupni vzdělávání. Mohu konstatovat, že po provedených změnách u nově akreditovaných programů počet uchazečů o studium v našich bakalářských programech výrazně neklesá a o magisterské programy je stabilní zájem. Navzdory nepříznivému demografickému vývoji máme stále dostatek studentů, kterým můžeme nabídnout kvalitní vzdělání v pestré paletě studijních programů.

Vědeckovýzkumná činnost patří k našim prioritám a je také významně propojena s pedagogickou činností. Naší prioritou je produkce kvalitních mezinárodně uznávaných vědecko-výzkumných výsledků, protože jen ty nám dovolí zařadit se mezi elitní pracoviště v našich profilujících oblastech.

Naše fakulta, jako významná vzdělávací a vědecká instituce v oblasti zemědělství, dlouhodobě naplňuje takzvanou třetí roli univerzit a bude se nadále intenzivně snažit o pozitivní ovlivňování života společnosti.

Chtěla bych na tomto místě poděkovat všem našim pracovníkům, kteří se podílí na naplňování naší vize kvalitní a úspěšné fakulty. Uplynulý rok 2019 byl rokem úspěšným.

prof. Ing. Iva Langrová, CSc.

Děkanka FAPPZ

1. dubna 2020

Základní údaje o FAPPZ

Úplný název:

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů České zemědělské univerzity v Praze

Adresa fakulty:

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů Česká zemědělská univerzita v Praze,
Kamýčká 129, 165 00 Praha 6 – Suchbátka

Anglický překlad názvu fakulty:

Faculty of Agrobiological Sciences, Food and Natural Resources Czech University of Life Sciences Prague

Běžně užívaná zkratka v českém jazyce:

FAPPZ ČZU



Organizační struktura fakulty

Vedení fakulty

Děkanka

prof. Ing. Iva Langrová, CSc.

První proděkan; Proděkan pro mezinárodní vztahy a informační systémy

prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc. dr.h.c.

Proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

RNDr. Milan Skalický, Ph.D.

Proděkanka pro vědu, výzkum a doktorské studium

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

Proděkan pro rozvoj fakulty

prof. Ing. Roman Stupka, CSc.

Proděkan pro kvalitu vzdělávací a tvůrčí činnosti

prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.

Tajemnice/Tajemník

Ing. Bc. Richard Sladký/Mgr. Alena Slavíková/Ing. Vladimír Albrecht

Děkanát

Sekretariát

Ing. Eva Lebdušková

Ing. Petra Melicharová, Ph.D.

JUDr. Marie Krajhanzlová

Studijní oddělení	Ing. Jitka Voženílková, CSc., vedoucí
Oddělení vědy, výzkumu a doktorského studia	Ing. Kateřina Kheilová, Ph.D./ Ing. Alžběta Lindová Ing. Kateřina Makovcová, Ph.D.
Oddělení pro kvalitu vzdělávací a tvůrčí činnosti	Ing. Pavlína Kupčíková
Oddělení mezinárodních vztahů	Mgr. Marie Kafková/ Mgr. Lenka Goťková Ing. Dagmar Brožová
Centrum propagace a informačních systémů	Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D., vedoucí
Centrum projektů, inovací a transferu technologií	Mgr. Ing. Lukáš Pacek, Ph.D., vedoucí

Katedry a fakultní pracoviště, vedoucí

Katedra agroekologie a rostlinné produkce	prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
Katedra agroenvironmentální chemie a výživy rostlin	prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr.h.c.
Katedra botaniky a fyziologie rostlin	doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.
Katedra genetiky a šlechtění	doc. Dr. Ing. Pavel Vejl
Katedra chemie	Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.
Katedra kvality a bezpečnosti potravin	doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.
Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky	prof. Ing. Eva Vlková, Ph.D.
Katedra ochrany rostlin	prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
Katedra etologie a zájmových chovů	doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.
Katedra pedologie a ochrany půd	prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka
Katedra chovu hospodářských zvířat	prof. Ing. Roman Stupka, CSc.
Katedra veterinárních disciplín	prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.
Katedra vodních zdrojů	prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.
Katedra zahradnictví	doc. Ing. Martin Koudela, Ph.D.
Katedra zahradní a krajinné architektury	doc. Ing. arch. Jan Vaněk, CSc.
Katedra zoologie a rybářství	prof. Ing. Iva Langrová, CSc.
Centrum pro výuku chovu koní Humpolec	Ing. Jana Doležalová, Ph.D.
Demonstrační a experimentální pracoviště	doc. Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.
Výzkumná stanice Červený Újezd	Ing. Jaroslav Tomášek, Ph.D.

Akademický senát FAPPZ

Předseda: Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.

Členové: prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka; Ing. Jana Česká, CSc.; doc. Ing. Ondřej Drábek, Ph.D.; doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D.; Bc. Filip Hlaváček; doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.; doc. Ing. Eva Chmelíková, Ph.D.; doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.; doc. Ing. Martin Koudela, Ph.D.; Ing. Kamil Kraus; Bc. Jiří Krucký; Ing. Sylva Lanková, prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.; Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D.; Ing. Jan Pytlík; Ing. Martina Šašková; doc. Ing. Josef Sus, CSc.; Ing. Jiří Velechovský; prof. Ing. Eva Vlková, Ph.D.; doc. Ing. Lukáš Zita, Ph.D.

Vědecká rada FAPPZ

Předsedkyně: prof. Ing. Iva Langrová, CSc.

Členové: prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c.; prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka; prof. Ing. Jan Goliáš, DrSc.; prof. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.; doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.; doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.; doc. Ing. Rostislav Chotěborský, Ph.D.; prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.; doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.; prof. RNDr. Michael Komárek, Ph.D.; doc. Ing. Martin Koudela, Ph.D.; prof. Ing. Pavel Kozák, Ph.D.; Ing. Michal Kubelka, CSc.; Ing. Jiban Kumar, Ph.D.; Ing. Olga Leuner, Ph.D.; prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.; doc. Ing. Jiří Motyčka, CSc.; doc. Ing. Peter Ondrišík, Ph.D.; Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.; prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.; Ing. Miroslav Punčochář, CSc., DSc.; doc. Ing. Pavel Ryant, Ph.D.; prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.; prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.; RNDr. Milan Skalický, Ph.D.; prof. Ing. Věra Skřivanová, CSc.; prof. Ing. Roman Stupka, CSc.; prof. Ing. Josef Soukup, CSc.; prof. Ing. Libuše Svatošová, CSc.; prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.; prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc., dr. h. c.; doc. Ing. Bc. Igor Šplíchal, CSc.; prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc.; doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.; RNDr. Martin Vágner, CSc.; doc. Ing. arch. Jan Vaněk, CSc.; doc. Dr. Ing. Pavel Vejl; prof. Ing. Eva Vlková, Ph.D.

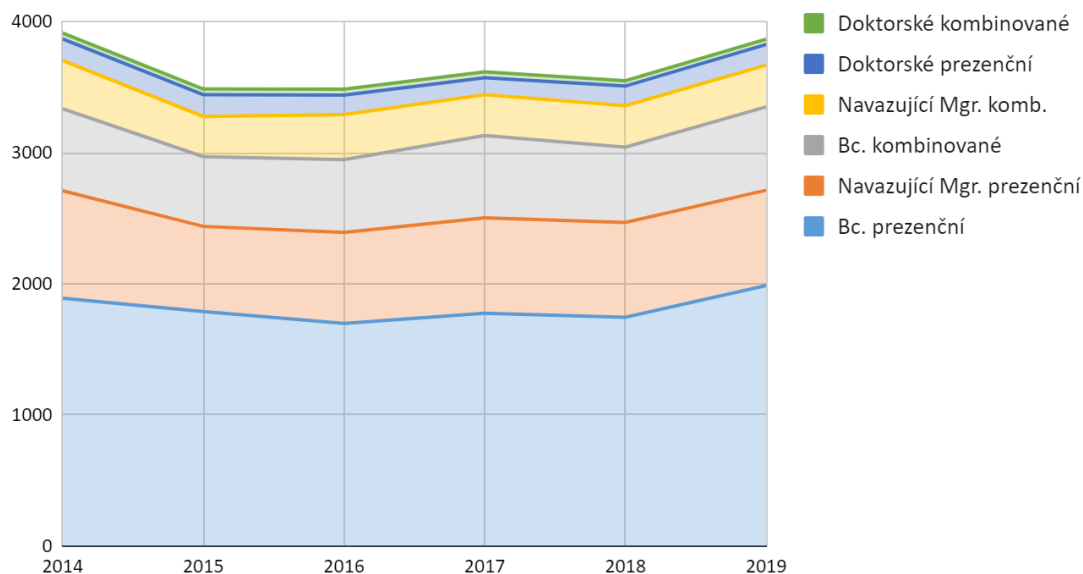
Studijní a pedagogická činnost

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze zajišťuje ucelené třístupňové vysokoškolské vzdělávání v akreditovaných bakalářských, navazujících magisterských a doktorských studijních programech. Výuka je realizována primárně v českém jazyce, avšak ve všech stupních studia lze vybrané programy studovat i v jazyce anglickém. Fakulta v roce 2019 udržela stabilní zájem o studium ze strany uchazečů, vývoj počtu studentů z dlouhodobého pohledu ukazuje obrázek 1 a uvádí tabulka 3 přílohy.

V roce 2019 jsme vstoupili do přechodného období, kdy jsme otevřeli několik studijních programů již akreditovaných podle novely vysokoškolského zákona, zároveň jsme naposledy přijali studenty do dobíhajících studijních oborů. Po tři roky se nám budou prolínat původní programy a obory, než kompletně přejdeme na nový systém programů a specializací.

K 31. 10. 2019 studovalo na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ve všech stupních a formách studia celkem 4126 studentů, z toho 2623 v bakalářských, 1044 v navazujících magisterských programech a 197 v doktorských studijních programech.

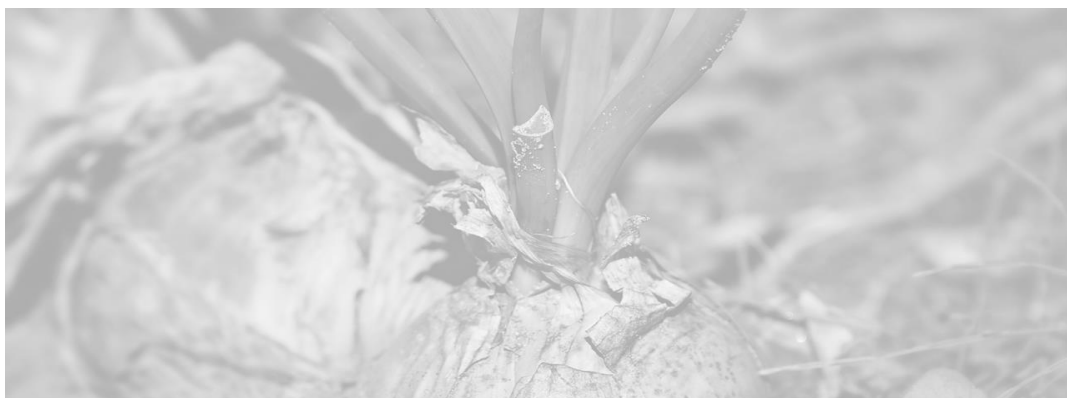
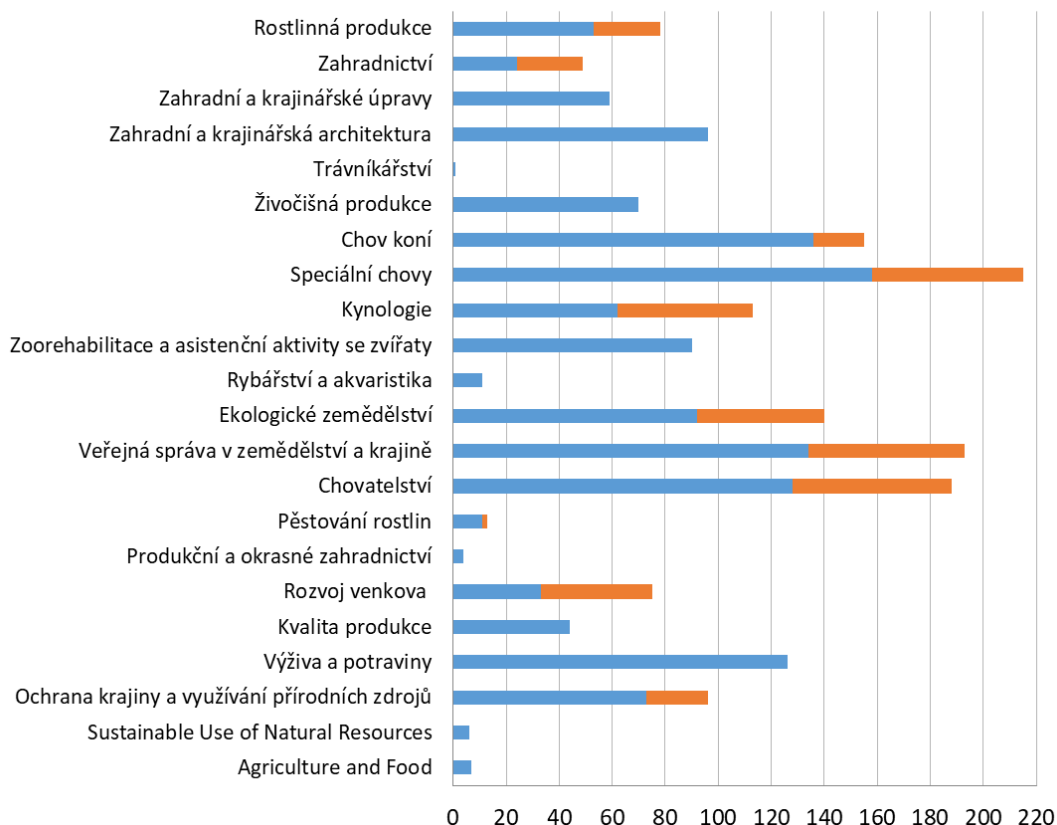
Obrázek 1: Vývoj počtu studentů mezi roky 2014–2019



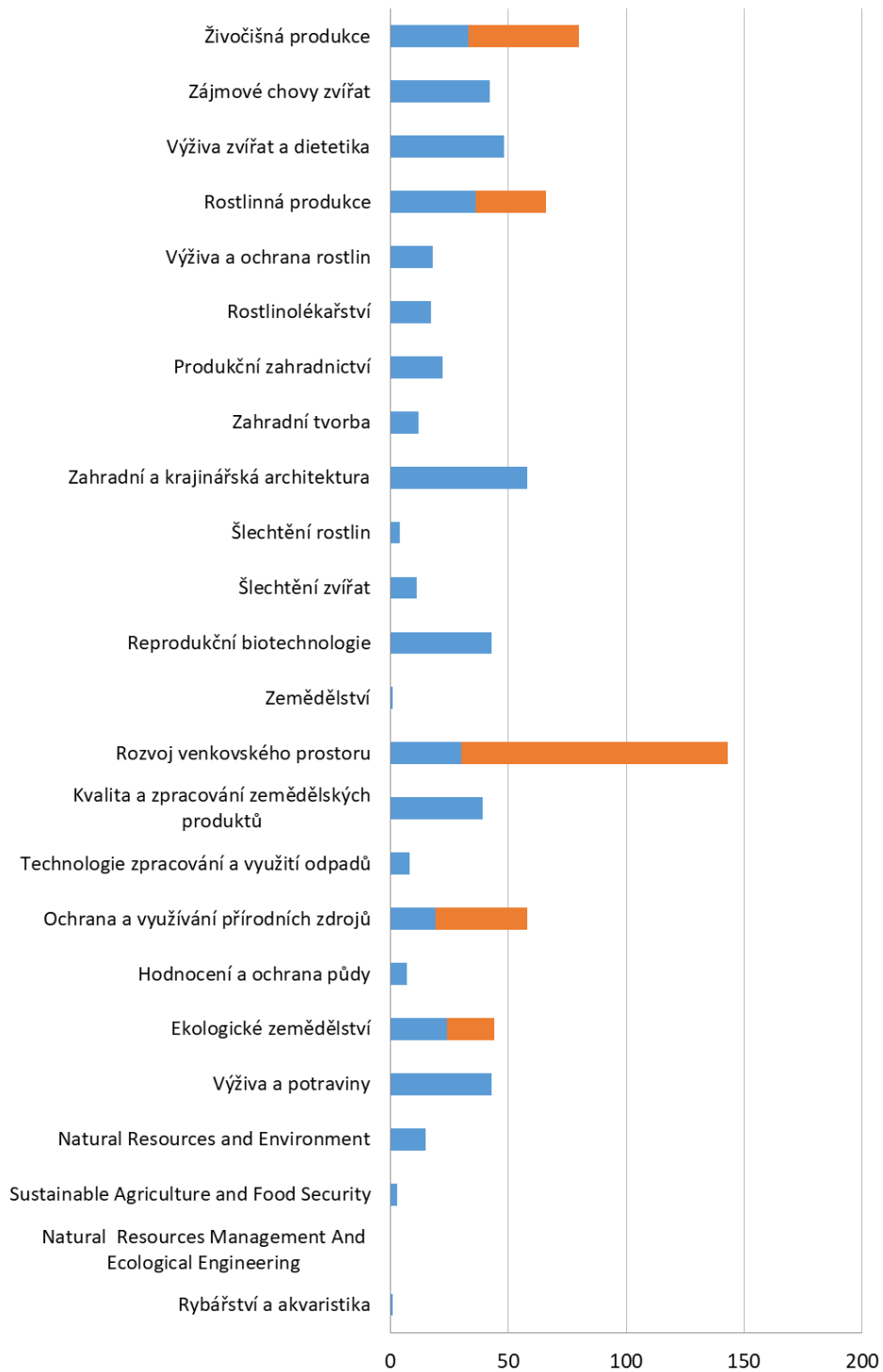
BAKALÁŘSKÉ A NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIUM

Celkový počet podaných přihlášek do bakalářského a navazujícího magisterského studia byl 5233, což je mírné navýšení oproti minulému roku. Na základě přijímacího řízení bylo ke studiu v akademickém roce 2019/20 přijato celkem 4508 uchazečů a zapsalo se 2235 uchazečů. Do bakalářského studia se zapsalo 1655 studentů a do navazujícího magisterského studia bylo zapsáno 580 studentů (detailně v tab. 1 přílohy). Vývoj počtu studentů lze nalézt v tabulce 2 a tabulce 3 přílohy. Rozdělení studentů podle studijních oborů uvádí obrázek 2a, 2b, rozdělení studentů podle programů uvádí obrázky 3a, 3b (podrobnější údaje v tabulkách 4. a 5. přílohy).

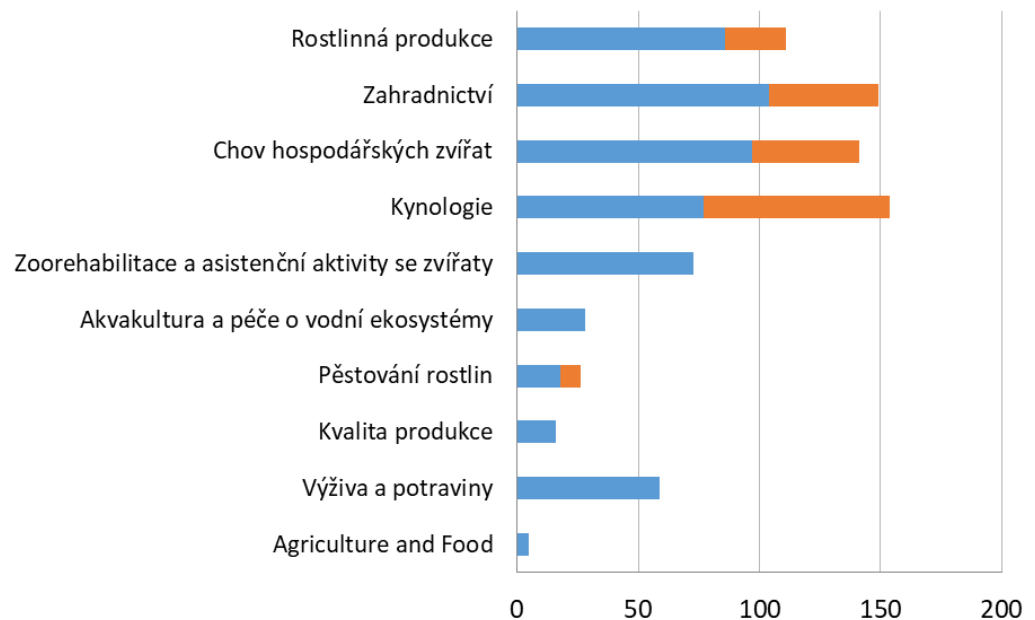
Obrázek 2a: Počet studentů v jednotlivých bakalářských oborech v akademickém roce 2019/2020 (prezenční studium - modrá, kombinované studium - oranžová)



Obrázek 2b: Počet studentů v jednotlivých magisterských oborech v akademickém roce 2019/2020 (modrý sloupec – prezenční studium, oranžový sloupec - kombinované studium)

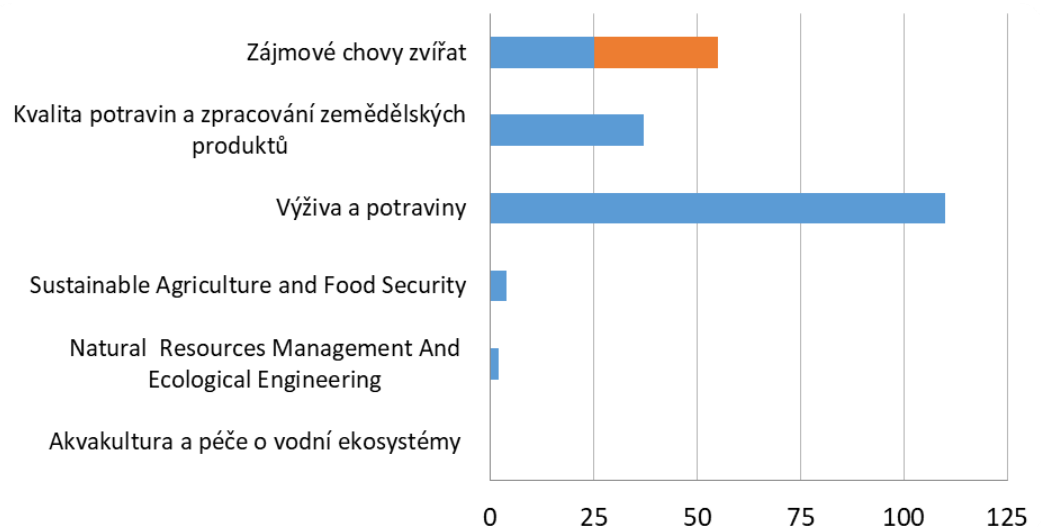


Obrázek 3a: Počet studentů v jednotlivých bakalářských programech * v akademickém roce 2019/2020 (prezenční studium - modrá, kombinované studium - oranžová)



**nová akreditace - pouze první ročníky*

Obrázek 3b: Počet studentů v jednotlivých magisterských programech* v akademickém roce 2019/2020 (modrý sloupec – prezenční studium, oranžový sloupec - kombinované studium)

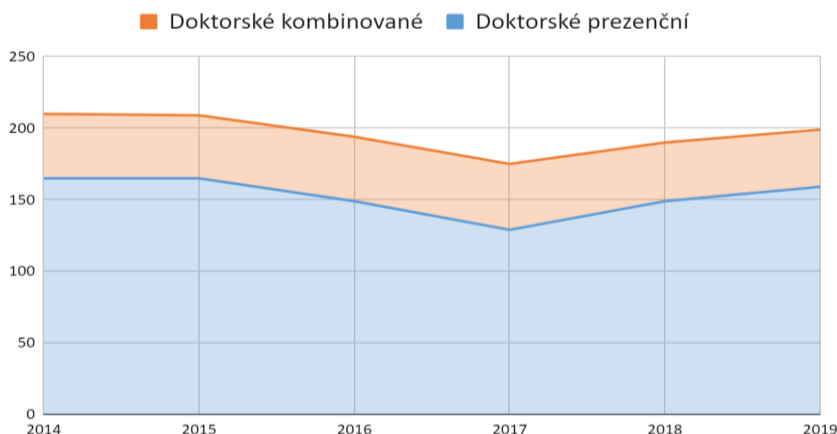


** nová akreditace pouze - první ročníky*

DOKTORSKÉ STUDIUM

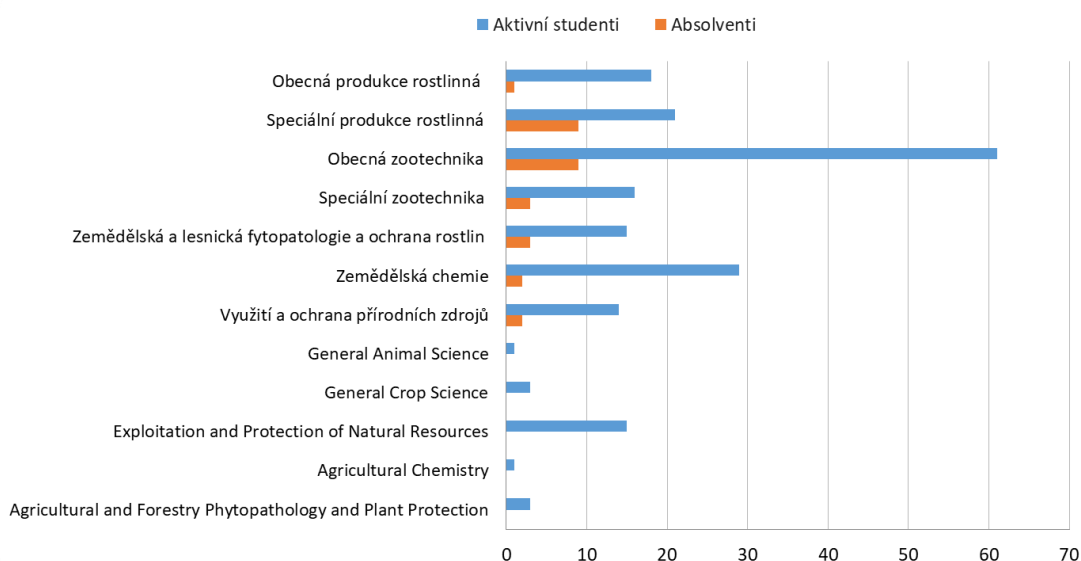
V doktorských studijních programech v roce 2019 studovalo 197 studentů (viz tabulka 3 přílohy). V prezenční formě studovalo 157 studentů a 40 studentů v kombinované formě. Trend v počtu studentů doktorského studia ukazuje obrázek 4.

Obrázek 4: Vývoj počtu studentů doktorského studia v letech 2014–2019



Studenti doktorského studia na fakultě studují v sedmi oborech. Obory jsou akreditovány jako čtyřleté v českém i anglickém jazyce. Počty studentů a absolventů jednotlivých oborů jsou zobrazeny na obrázku 5, (tabulka 7 přílohy). Nejvíce studentů doktorského studia bylo v roce 2019 zapsáno v oboru obecná zootechnika, kde byl spolu se Speciální produkcí rostlinnou také nejvyšší počet absolventů.

Obrázek 5: Počty studentů a absolventů doktorských oborů roku 2019 (data k 31. 10. 2019)

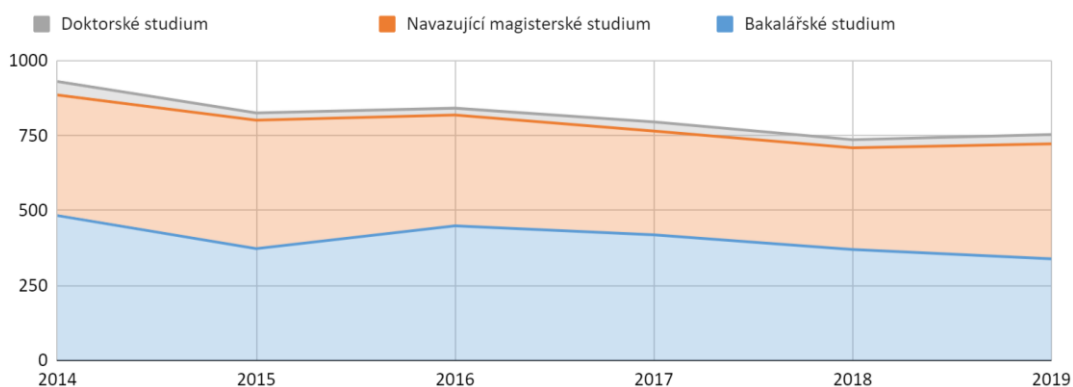


Úspěšnost studia

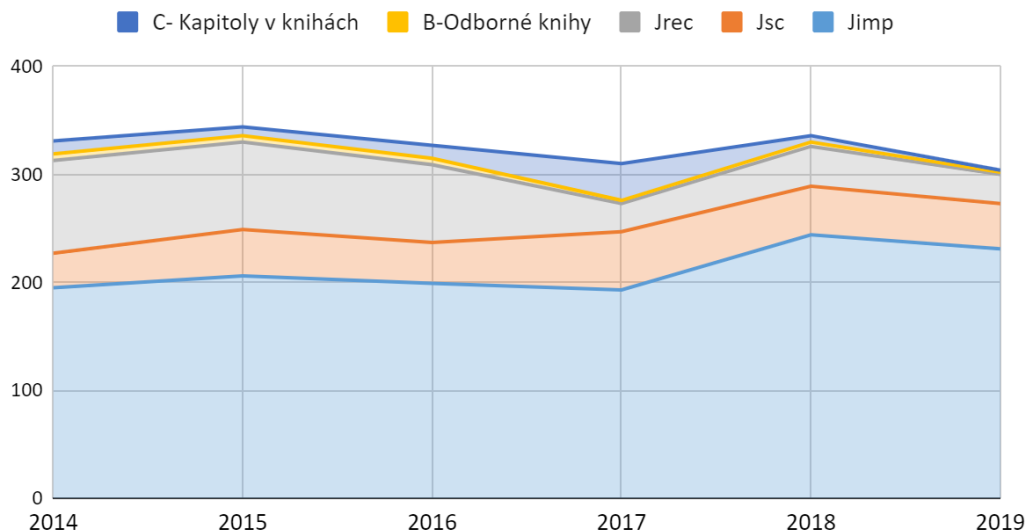
Jedním z důležitých ukazatelů pedagogické činnosti je úspěšnost studia, kterou udává poměr mezi počtem nastoupených studentů ke studiu a počtem absolventů. Dlouhodobá úspěšnost studentů bakalářského stupně se pohybuje okolo 30 %. Nejvyšší je úspěšnost u magisterských studentů, kde dosahuje cca 60 %. U doktorského studia je úspěšnost přibližně 45 %.

Celkový počet absolventů od roku 2014 klesal, ale v posledním roce došlo k mírnému nárůstu, viz obrázek 6. Konkrétní čísla jsou uvedena v tab. 6. přílohy.

Obrázek 6: Vývoj počtu absolventů jednotlivých stupňů vzdělávání mezi roky 2014-2019

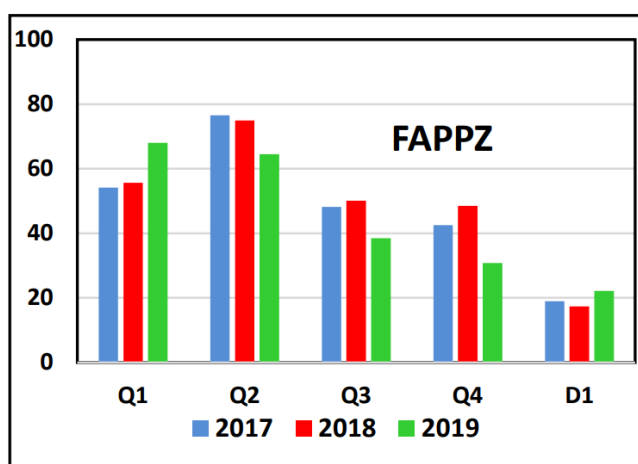


Obrázek 8: Počty publikací na FAPPZ v letech 2010-2019



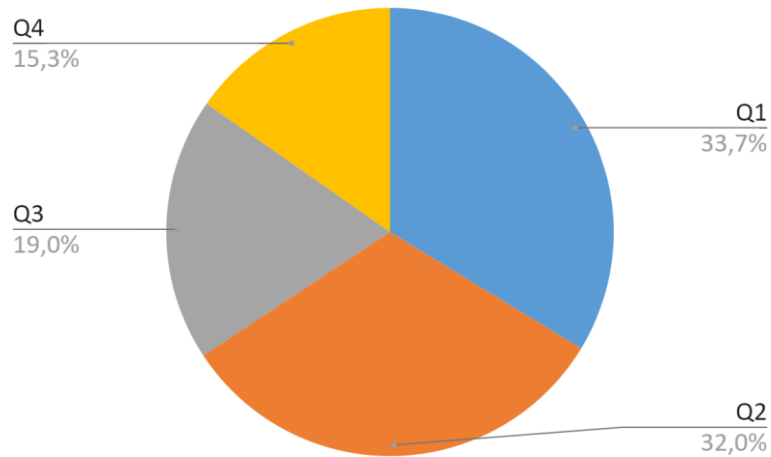
Ze všech publikovaných článků s IF na FAPPZ v roce 2019 bylo 33,7 % v časopisech řazený do prvního kvartilu (Q1) podle AIS. V rámci celé ČZU produkovala FAPPZ 23,1 % ze všech článků v časopisech Q1. Na obrázku 9 je patrný vývoj produkce publikací FAPPZ v časopisech rozdělených do jednotlivých kvartilů mezi roky 2017 a 2019. Obrázky 10 ukazuje dělení na jednotlivé kvartily (a) a decil (b) v rámci Q1 v roce 2019.

Obrázek 9: Rozdělení publikovaných článků (počet) podle zařazení časopisů do kvartilů a prvního decilu dle AIS WoS v letech 2017-2019 (převzato ze zprávy o výsledcích VaV na ČZU za rok 2019)

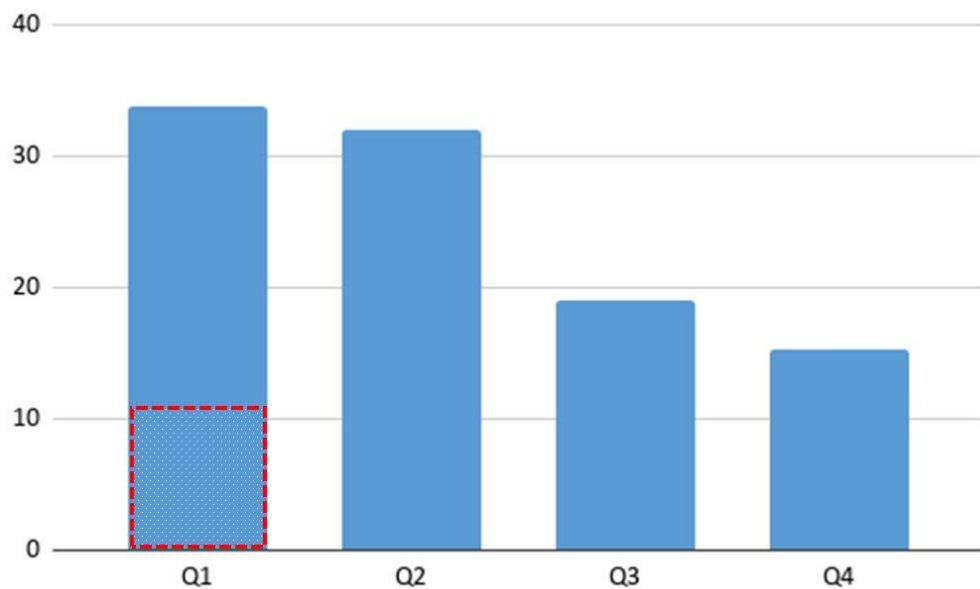


Obrázek 10: Rozdělení publikovaných článků FAPPZ v roce 2019 podle zařazení časopisů do kvartilů podle AIS (WoS) v %

a) procentuální zastoupení Q1-Q4



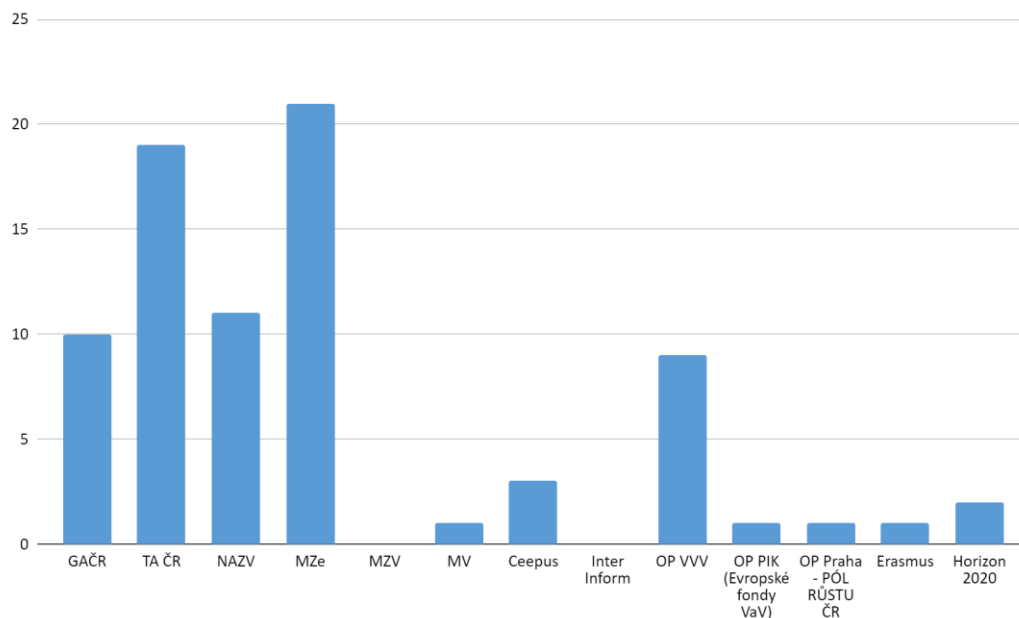
b) zastoupení kvartilů (%) s vyznačením článků v časopisech prvního decilu v rámci Q1



Rozvoj vědeckovýzkumné činnosti je závislý na získávání vnějších zdrojů pro její financování. Fakulta získala v roce 2019 celkem 79 externích grantů. Konkrétní údaje uvádí tabulka 10 přílohy. Projekty CIGA nebyly v roce 2019 financovány i když formálně pokračovaly.

Na obrázku 11 je vidět zastoupení jednotlivých agentur a institucí, které se finančně podílely na výzkumu na FAPPZ.

Obrázek 11: Přehled zapojení FAPPZ do výzkumných grantů různých agentur v roce 2019 (počet)



Výsledky studentů v oblasti vědy a výzkumu

Na mezinárodní studentské konferenci síť The Euroleague for Life Sciences (ELLS), která probíhala v Uppsale ve Švédsku v sekci „The future of natural resources“ obdržela diplom za 3. místo doktorandka Ing. Kateřina Vejvodová za prezentaci „The effect of dry olive residue-based biochar on the risk element mobility and nutrient status of the contaminated soil“. 2. místo v oblasti „Innovations in the food chain“ získal student doktorského studia José Diogenes Jaimes za práci „Effect of selected stilbenoids on human fecal mikrobiota“. Vítězství v této tematické kategorii přiřkla porota studentce bakalářského studia oboru Kvalita zemědělské produkce slečně Lucii Svadbíkové za příspěvek z oblasti reformulace potravin nazvaný „The effect of reformulation of bakery products on their quality“.

Na soutěži studentských prací Věda pro zemi 2019 pořádané Národním zemědělským muzeem v Praze se v sekci bakalářská práce umístila na 2. místě Bc. Gabriela Kostková - „Vliv závlivky na rostlinu *Capsicum annuum* kultivaru Jalapeno Jalastar a její plody“. V sekci diplomová práce získala 3. místo Ing. Karolína Mašková s prací na téma „Senzorické vlastnosti chmele a jejich vliv na chuť a vůni piva“ a 2. místo získal Ing. Ondřej Krunt s prací na téma „Vliv systému ustájení a pohlaví brojlerových králíků na užitkovost a kvalitu kostí“. Čestné uznání za zvláštní přínos

v této soutěži získala Ing. Jana Štemberková za práci na téma „Sledování vybraných ukazatelů na produkci a reprodukci dojníc v rozdílných systémech chovu“.

Cenu ministra zemědělství za vynikající diplomové práce s významným dopadem na zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství a ochranu krajiny a přírodních zdrojů obdržel Ing. José Diógenes Jaimes za práci s názvem „Effect of selected stilbenoids on human fecal microbiota“.

Cenu rektora za vynikající disertační práce s významným přínosem pro zemědělství, lesnictví, vodní hospodářství a ochranu krajiny se zaměřením na praxi získala Ing. Iveta Angela Kyriánová, Ph.D. za práci s názvem „Gastrointestinální a plicní hlístice v intenzivních chovech domácích a volně žijících přežvýkavců“.

Cenu profesora Stoklasy obdržel Ing. Luboš Paznocht, Ph.D. za disertační práci s názvem „Karotenoidy a fenolické látky v pšenících s barevným zrnem“.

Cenu rektora za vynikající diplomovou práci získali: Ing. Andrea Slavíčková za práci „NMR biomarkery obezity u dětí a vztah se stravovacími zvyklostmi.“; Ing. Kateřina Vejvodová za práci „The effect of dry olive residue-based biochar on the risk element mobility and nutrient status of the contaminated soil“; Ing. Johana Šimčíková za práci „Studie nábřeží ve Vrchlabí“; Ing. Martina Korejtková za práci „Souvislost motorické a sensorické laterality a směru chlupového viru u psa domácího (*Canis familiaris*)“; Ing. Aneta Bokšová za práci „Studium repelence pesticidů pro opylovače“; Ing. Zhao Shuran za práci „Impact of municipal waste water pollution on endangered aquatic invertebrates – model group of freshwater bivalve molluscs and sertraline“.

Cenu rektora pro studenty doktorských studijních programů o nejlepší publikační výstup obdrželi: Ing. Filipp Savvulidi – 3. místo; Ing. Tereza Hřebečková – 9. místo; Ing. Niguss Solomon Hailegnaw – 10. místo; Ing. Martin Písařík – 16. místo; Ing. Jana Nápravníková, DiS. – 17. místo. Cenu Josefa Hlávky získala Ing. Patricie Vašicová s diplomovou prací na téma „Nutriční hodnota listů jetelovin jako bílkovinného krmiva pro ekologický chov prasat“.



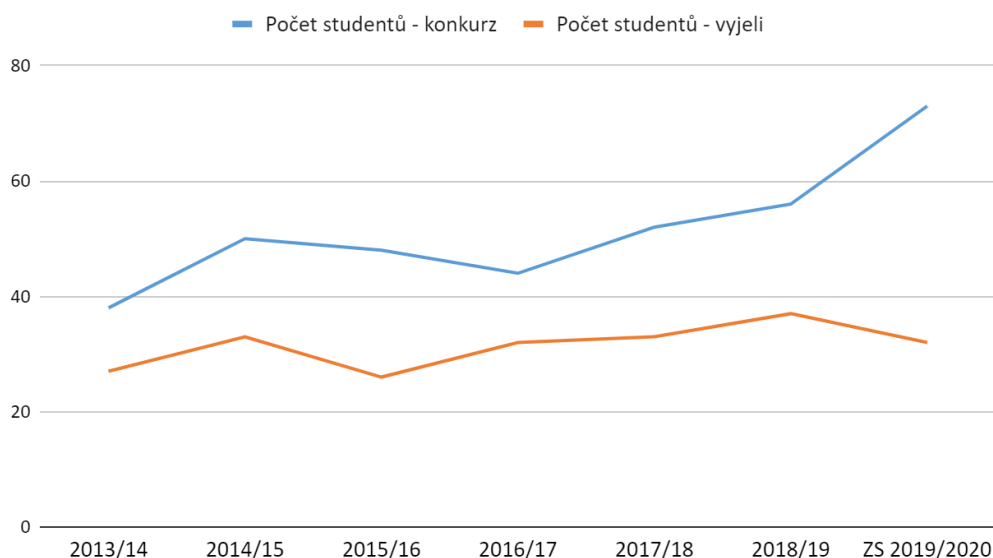
Mezinárodní vztahy

Studenti využívali primárně mobility v rámci programu Erasmus+, ale vyjžděli v rámci internacionalizace za podpory další finančních zdrojů. Počet vyjíždějících studentů představuje přibližně 1,1 % studentů v prezenčním studiu. V roce 2019 se podařilo navýšit počet studentů v konkurzech, avšak, výjezdy jsou započítané pouze za zimní semestr akademického roku 2019/2020 tedy v roce 2019. S ohledem na situaci s COVID19 však zřejmě nebude umožněno úspěšným uchazečům z konkurzu 2019 v letním semestru vyjet. Podrobná čísla uvádějí tabulky 12 a 13 v příloze. Trend dokumentuje obrázek 12 a stav v roce 2019 podle počtu studentů v jednotlivých úrovních studia obrázek 13.

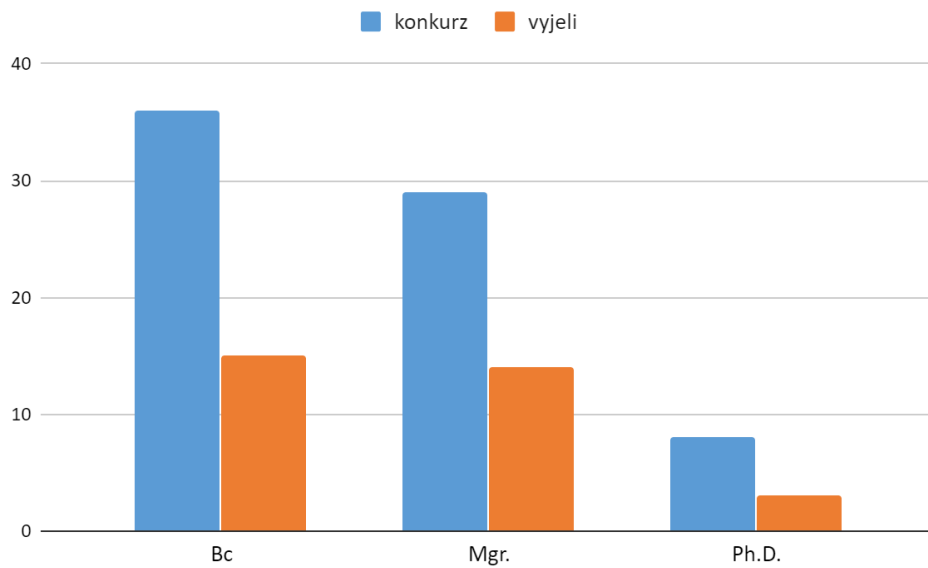
Na FAPPZ přijíždí více studentů než z fakulty do zahraničí v rámci programu ERASMUS+ vyjíždí. V letním semestru 2018/2019 přijelo na fakultu 66 studentů a vyjelo z ní 22. V zimním semestru 2019/2020 přijelo 100 studentů a vyjelo 32.

Intenzita zahraničních aktivit je mezi jednotlivými katedrami nerovnoměrná, viz tabulka 15. Detailní informace jsou uvedené v Děkanské zprávě u jednotlivých kateder. FAPPZ se podílela na organizaci 5 mezinárodních letních škol v Evropských a Asijských zemích, podrobně v tabulce 14 přílohy.

Obrázek 12: Počty studentů v rámci aktivit programu ERASMUS+



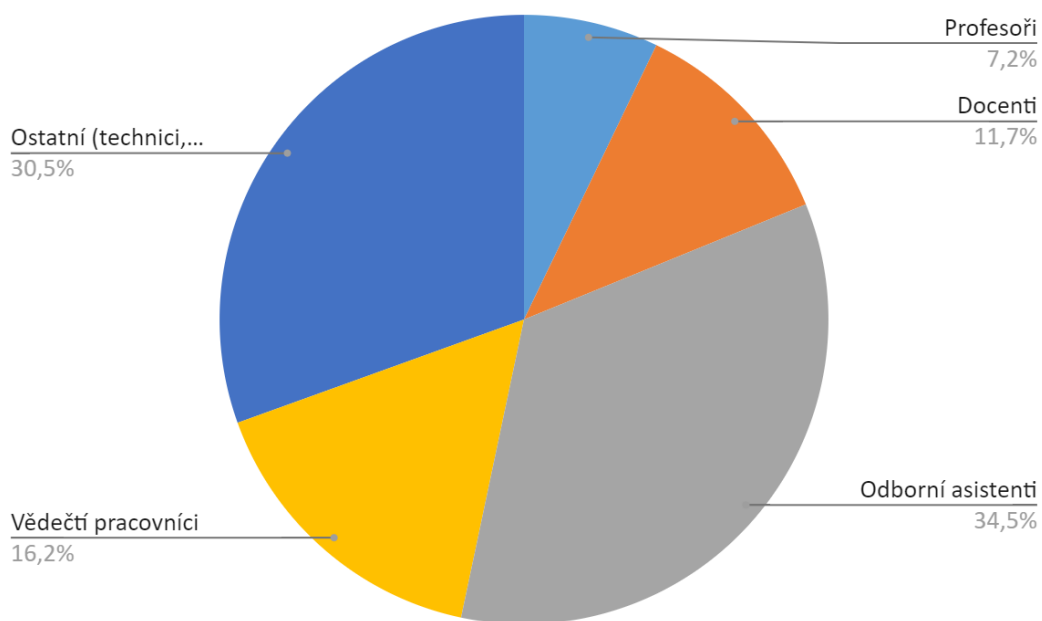
Obrázek 13: Počty studentů v programu Erasmus+ podle úrovní studia



Personální struktura

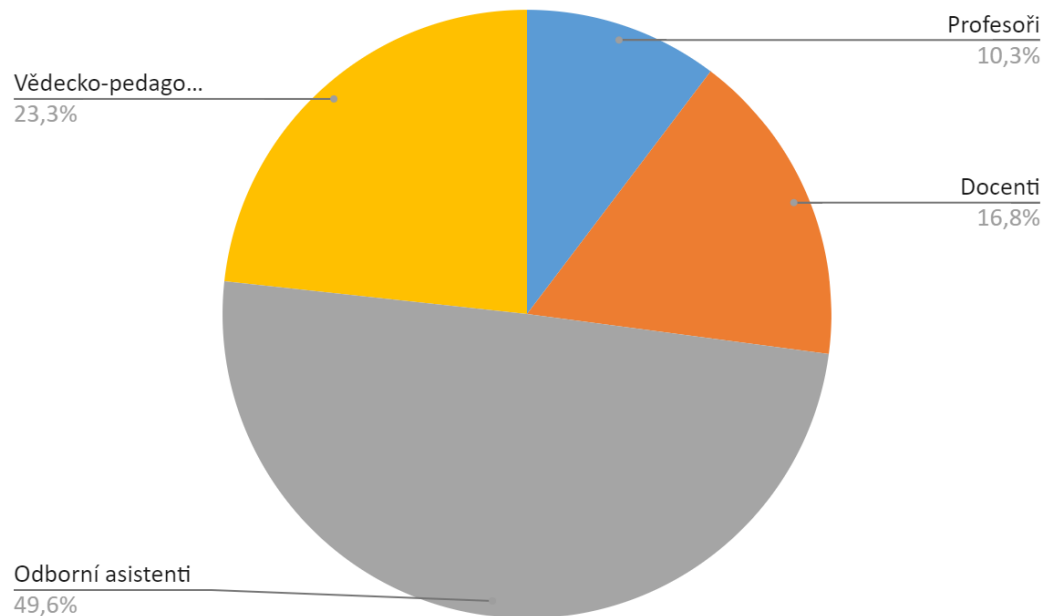
Celkem pracovalo v roce 2019 na FAPPZ 377 zaměstnanců o 22 více než loni (pracovních úvazků bylo 333,19; o 30,64 více než loni), z toho akademických pracovníků bylo 262; o 35 více než loni (pracovních úvazků bylo 248,16). Počet akademických pracovníků na jednotlivých pracovištích FAPPZ uvádí tabulka 16 přílohy. Přehled pracovníků podle pozic ukazuje obrázek 14. Zastoupení profesorů, docentů a odborných asistentů je v posledních letech relativně stabilní, posílení pozic vědecko-pedagogických pracovníků (vědečtí pracovníci) zlepšilo poměr mezi akademickými a ostatními pracovníky na fakultě, viz tab. 16 přílohy.

Obrázek 14: Rozdělení všech pracovníků fakulty podle pozic



Největší podíl akademických pracovníků představují odborní asistenti následovaní vědeckými pracovníky, docenty a profesory, viz obrázek 15. Oproti minulému roku poklesl počet profesorů i docentů v celkovém podílu.

Obrázek 15: Rozdělení akademických pracovníků podle pozic k 31. 12. 2019, v %

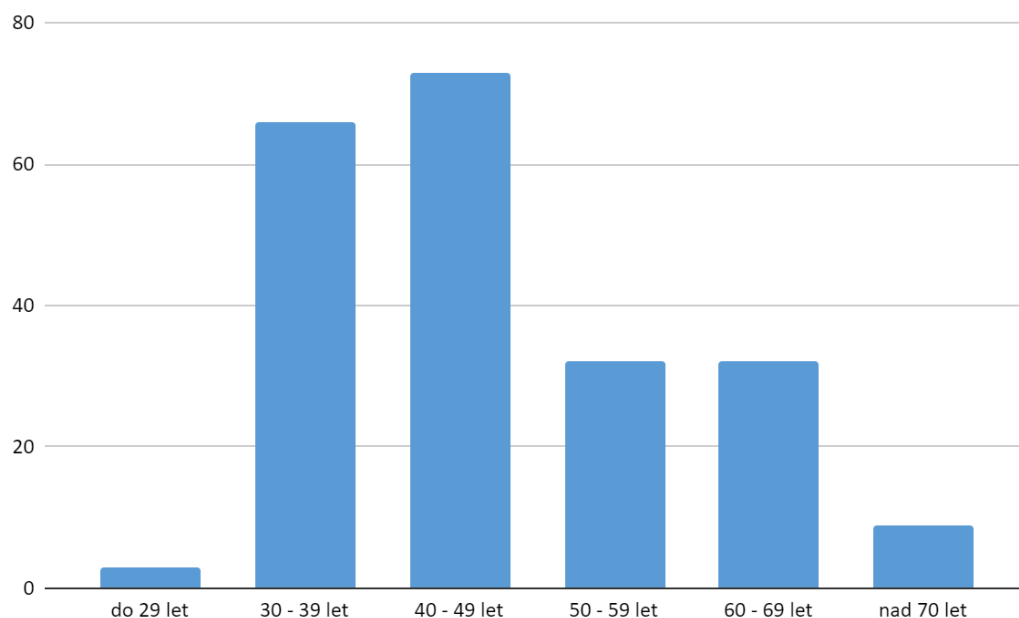


Věková struktura akademických pracovníků fakulty je uvedena v tabulce 19 přílohy, dobře je demonstrována obrázkem 16.

Dominantní věkovou kohortou jsou pracovníci mezi 30. a 50. rokem. Věková kohorta nad 70 let věku představuje přibližně 10 % celkového počtu zaměstnanců.

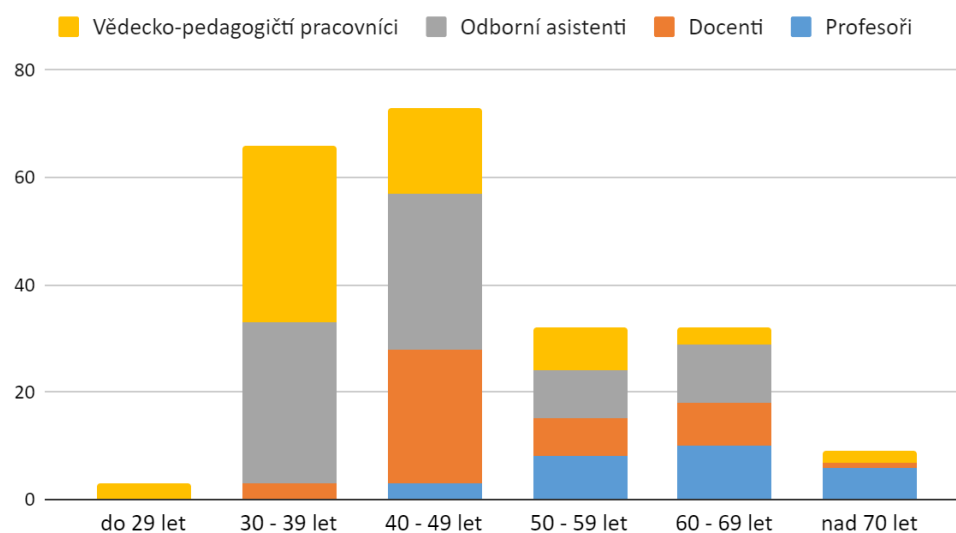


Obrázek 16: Věková struktura všech akademických pracovníků fakulty (počet)



Věková struktura podle pozic akademických pracovníků odpovídá předpokládanému kariernímu růstu, viz obrázek 17 a tabulka 19 přílohy.

Obrázek 17: Věková struktura podle pozic akademických pracovníků (počet)



Rozvoj fakulty

V roce 2019 byla v souladu s Dlouhodobým záměrem ČZU v Praze vykonána řada investičních aktivit, rekonstrukcí a modernizací v rámci FAPPZ a jejich detašovaných pracovišť. Prioritním strategickým cílem fakulty bylo i v roce 2019 vytvářet optimální pracovní podmínky pro studenty a zaměstnance, které umožní rozvíjet pedagogickou i vědecko-výzkumnou činnost. Byla dokončena výstavba laboratoře sloužící k experimentální činnosti v oblasti pěstování konopí. Bylo vybudováno komplexní zázemí pro počítačovou tomografii. Proběhla rekonstrukce stájových prostor sloužící k ustájení a chovu primátů. Fakulta nakoupila mj. na základě projektu NutRisk řadu přístrojů, které budou aktivně využity zejména pro přínosy tohoto projektu, ale v souladu s pravidly OP VVV je zde i částečná možnost těchto přístrojů k využití ryze pro fakultní potřeby.

Významné úsilí věnovala fakulta projektové přípravě a výběru zhotovitele pro Výukové centrum zpracování zemědělských produktů, jež umožní výuku a laboratorní výrobu v oblasti zpracování masa, zpracování mléka a výroby mléčných produktů, pekárenství s cukrářskou částí a výrobou těstovin, zpracování chmele a výroby piva, zpracování ovoce, lyofilizace, chlazení, lisování oleje, ovoce a moštování, včetně senzorického hodnocení a gastronomické úpravy potravin.

V roce 2019 byla zpracována komplexní studie rekonstrukce fakulty a projektová příprava přestavby pavilonu veterinárních disciplín.

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů věnovala v roce 2019 také značnou pozornost problematice týkající se transferu nových informací a inovací směrem k odborné veřejnosti a spolupráci s externími partnery. Vzájemná spolupráce zahrnovala pořádání konferencí, seminářů, workshopů, realizaci externích projektů pro firmy a společnosti formou doplňkové činnosti, realizaci grantů společně s externími partnery. Fakulta dlouhodobě poskytuje konzultace a rady farmářům a dalším subjektům zemědělsko-potravinářského komplexu.

Přílohy

Tabulka 1 – Přehled přijatých studentů ke studiu v akademickém roce 2019/2020

Tabulka 2 – Přehled počtu studentů k 31. 10. 2019

Tabulka 3 – Celkový vývoj počtu studentů 2013/2014–2019/2020

Tabulka 4 – Vývoj počtu studentů bakalářských oborů 2013/2014–2019/2020

Tabulka 5 – Vývoj počtu studentů navazujících magisterských oborů 2013/2014–2019/2020

Tabulka 6 – Přehled počtu absolventů fakulty od akademického roku 2013/2014

Tabulka 7 – Počty studentů a absolventů doktorských oborů k 31. 10. 2019

Tabulka 8 – Počty přijímaných studentů v doktorských studijních programech 2014–2019

Tabulka 9 – Počty studentů v doktorských studijních programech a počet absolventů doktorských studijních programů 2014–2019

Tabulka 10 – Přehled zapojení FAPPZ do výzkumných grantů v roce 2019

Tabulka 11 – Počty publikací na FAPPZ v letech 2014–2019

Tabulka 12a – Počty přihlášených a vyjíždějících studentů fakulty v rámci programu ERASMUS+ 2013/2014–2019/2020

Tabulka 12b – Počty nominovaných studentů podle úrovně studia v rámci programu ERASMUS+ 2013/2014 - 2019/2020

Tabulka 12c – Počty studentů, kteří vyjeli v rámci programu ERASMUS+ - podle úrovně studia 2019/2020

Tabulka 12d – Počty vyjíždějících a přijíždějících studentů v rámci programu ERASMUS+ v LS 2018/2019 a ZS 2019/2020

Tabulka 13 – Studenti FAPPZ vyjíždějících v rámci internacionalizace studia v roce 2019

Tabulka 14 – Letní školy s účastí pracovníků FAPPZ v roce 2019

Tabulka 15 – Výjezdy zaměstnanců podle kateder k 31. 12. 2019

Tabulka 16 – Počty akademických pracovníků na jednotlivých pracovištích FAPPZ k 31. 12. 2019

Tabulka 17 – Celkové počty pracovníků fakulty k 31. 12. 2019

Tabulka 18 – Kvalifikační struktura pracovníků k 31. 12. 2019

Tabulka 19 – Věková struktura k 31. 12. 2019

Přílohy

Tab. 1 Přehled přijatých studentů ke studiu v akademickém roce 2019/2020

	Podaných přihlášek	Řádné přijetí		Celkem zapsáno
		přijato	zapsáno	
Bakalářské studium				
Prezenční	3268	2713	1221	1221
Kombinované	848	744	434	434
Celkem	4116	3457	1655	1655
Navazující magisterské studium				
Prezenční	810	767	405	405
Kombinované	307	284	175	175
Celkem	1117	1051	580	580

Tab. 2 Počet studentů k 31. 10. 2019

ročník	bakalářské		navazující magisterské		doktorské		FAPPZ celkem	
	ČR	zahraniční	ČR	zahraniční	ČR	zahraniční	ČR	zahraniční
prezenční forma								
1.	1027	127	352	44	37	21	1416	192
2.	412	22	298	33	34	18	744	73
3.	369	30	x	x	19	5	388	35
4.	x	x	x	x	18	5	18	5
celkem	1808	179	650	77	108	49	2566	305
kombinovaná forma								
1.	413	10	171	3	10	1	594	14
2.	112	3	142	1	12	1	266	5
3.	97	1	x	x	6	x	103	x
4.	x	x	x	x	10	x	10	x
celkem	622	14	313	4	38	2	973	19

Tab. 3 Celkový vývoj počtu studentů 2013/14-2019/20

Studium	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Bc. prezenční	1864	1891	1789	1698	1776	1745	1987
Navazující Mgr. prezenční	776	819	649	694	728	723	727
Bc. kombinované	663	625	532	555	627	574	636
Navazující Mgr. kombinované	392	368	307	343	311	317	317
Doktorské prezenční	166	165	165	149	129	149	157
Doktorské kombinované	50	45	44	45	46	41	40
Mimoř. mob. – financované	88	*)	*)	106	91	88	87
Ostatní nefinancované	178	*)	139	174	179	198	175
Celkem	4177	4002	3625	3764	3887	3835	4126

*)změna výkaznictví

Tab. 4 Vývoj počtu studentů bakalářských oborů k 31. 10. daného akademického roku

Obor studia	Forma studia*	2013 /2014	2014 /2015	2015 /2016	2016 /2017	2017 /2018	2018 /2019	2019 /2020	Obor studia	Program studia
Rostlinná produkce	P	63	81	82	77	76	91	53	Rostlinná produkce	
	K	58	51	56	55	60	46	25	Rostlinná produkce	
		-	-	-	-	-	-	86		Rostlinná produkce P
		-	-	-	-	-	-	25		Rostlinná produkce K
Zahradnictví	P	127	116	100	70	63	49	24	Zahradnictví	
	K	92	74	72	65	68	65	25	Zahradnictví	
		-	-	-	-	-	-	104		Zahradnictví P
		-	-	-	-	-	-	45		Zahradnictví K
Zahradní a krajinářské úpravy	P	147	99	83	70	94	102	59	Zahradní a krajinářské úpravy	
Zahradní a krajinářská architektura	P	20	48	74	94	106	95	96	Zahradní a krajinářská architektura	
Trávníkářství	P	4	1	N	N	3	5	1	Trávníkářství	
		-	-	-	-	-	-	1	Trávníkářství	
Živočišná produkce	P	125	132	140	169	177	155	70	Živočišná produkce	
	K	74	82	56	73	74	79	26	Živočišná produkce	
		-	-	-	-	-	-	97		Chov hospodářských zvířat P
		-	-	-	-	-	-	44		Chov hospodářských zvířat K
Chov koní	P	92	84	84	70	77	87	136	Chov koní	
	K	N	N	N	N	11	14	19	Chov koní	
Speciální chovy	P	377	351	333	255	190	154	158	Speciální chovy	
	K	130	137	111	93	76	67	57	Speciální chovy	
Kynologie	P	239	212	176	171	142	137	62	Kynologie	
	K	167	154	114	132	104	111	51	Kynologie	
		-	-	-	-	-	-	77		Kynologie P
		-	-	-	-	-	-	77		Kynologie K
Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty	P	134	136	135	142	143	155	90	Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty	
		-	-	-	-	-	-	73		Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty P

Pokračování tabulky na následující straně

Pokračování tabulky 4

Rybářství a akvaristika	P	N	N	12	11	25	29	11	Rybářství a akvaristika	
		-	-	-	-	-	-	28		Akvakultura a péče o vodní ekosystémy P
Ekologické zemědělství	P	59	61	58	57	46	66	92	Ekologické zemědělství	
	K	46	40	41	34	49	48	48	Ekologické zemědělství	
Veřejná správa v zemědělství a krajině	P	150	151	113	97	94	111	134	Veřejná správa v zemědělství a krajině	
	K	91	85	57	71	80	56	59	Veřejná správa v zemědělství a krajině	
Chovatelství	P	43	58	68	66	82	77	128	Chovatelství	
	K	N	N	N	N	41	37	60	Chovatelství	
Pěstování rostlin	P	36	40	40	37	39	28	11	Pěstování rostlin	
	K	N	N	N	N	7	7	2	Pěstování rostlin	
		-	-	-	-	-	-	18		Pěstování rostlin P
		-	-	-	-	-	-	8		Pěstování rostlin K
Produkční a okrasné zahradnictví	P	22	9	7	3	18	18	4	Produkční a okrasné zahradnictví	
Rozvoj venkova	P	N	N	6	17	40	27	33	Rozvoj venkova	
	K	N	N	17	10	27	18	42	Rozvoj venkova	
Kvalita produkce	P	23	36	42	48	82	63	44	Kvalita produkce	
								16		Kvalita produkce P
Výživa a potraviny	P	167	188	202	216	202	210	126	Výživa a potraviny	
		-	-	-	-	-	-	59		Výživa a potraviny P
Ochrana krajiny a využívání přírodních zdrojů	P	24	28	21	14	44	44	73	Ochrana krajiny a využívání přírodních zdrojů	
	K	5	2	8	10	27	22	23	Ochrana krajiny a využívání přírodních zdrojů	
Sustainable Use of Natural Resources	P	6	7	6	2	8	4	6	Sustainable Use of Natural Resources	
Agriculture and Food	P	1	4	7	12	21	11	7	Agriculture and Food	
		-	-	-	-	-	-	5		Agriculture and Food P
		-	-	-	-	-	-	6		Rostlinolékařství P

N – obor nebyl otevřen, * P – prezenční, K – kombinovaná

Tab. 5 Vývoj počtu studentů navazujících magisterských oborů k 31. 10. daného akademického roku

Obor studia	Forma studia*	2013 /2014	2014 /2015	2015 /2016	2016 /2017	2017 /2018	2018 /2019	2019 /2020	Obor studia	Program studia
Živočišná produkce	P	60	60	53	41	49	45	33	Živočišná produkce	
	K	62	69	54	66	65	60	47		
Zájmové chovy zvířat	P	107	99	N	87	79	73	42	Zájmové chovy zvířat	
	K	104	87	70	86	72	68	29		
		-	-	-	-	-	-	25		Zájmové chovy zvířat P
		-	-	-	-	-	-	39		Zájmové chovy zvířat K
Výživa zvířat a dietetika	P	60	41	31	31	61	61	48	Výživa zvířat a dietetika	
Rostlinná produkce	P	26	29	28	29	29	34	36	Rostlinná produkce	
	K	43	36	47	44	37	32	30		
Výživa a ochrana rostlin	P	N	N	3	6	10	15	18	Výživa a ochrana rostlin	
Rostlinolékařství	P	36	31	31	33	26	14	17	Rostlinolékařství	
Produkční zahradnictví	P	61	52	48	36	29	25	22	Produkční zahradnictví	
Zahradní tvorba	P	89	62	39	30	20	21	12	Zahradní tvorba	
Zahradní a krajinářská architektura	P	N	15	29	37	37	56	58	Zahradní a krajinářská architektura	
Šlechtění rostlin	P	N	N	3	10	1	5	4	Šlechtění rostlin	
Šlechtění zvířat	P	16	12	14	18	17	13	11	Šlechtění zvířat	
Reprodukční biotechnologie	P	44	40	41	48	45	47	43	Reprodukční biotechnologie	
Hospodaření v zemědělství	P	N	10	9	4	N	N	N		
Zemědělství	P	N	30	7	9	3	6	1	Zemědělství	
Rozvoj venkovského prostoru	P	46	39	22	33	34	29	30	Rozvoj venkovského prostoru	
	K	122	127	92	90	88	101	112		
Kvalita a zpracování zemědělských produktů	P	67	52	35	39	62	81	39	Kvalita a zpracování zemědělských produktů	
		-	-	-	-	-	-	37		Kvalita potravin a zpracování zemědělských produktů P
Technologie zpracování a využití odpadů	P	68	66	58	40	35	24	8	Technologie zpracování a využití odpadů	
		-	-	-	-	-	-	15		Technologie odpadů P

Pokračování tabulky na následující straně

Pokračování tabulky 5

Ochrana a využívání přírodních zdrojů	P	13	8	10	19	19	21	19	Ochrana a využívání přírodních zdrojů	
	K	39	28	25	30	21	25	39		
Hodnocení a ochrana půdy	P	6	12	10	7	5	8	7	Hodnocení a ochrana půdy	
Ekologické zemědělství	P	23	14	13	28	20	23	24	Ekologické zemědělství	
	K	22	21	19	25	27	30	20		
Výživa a potraviny	P	35	75	72	99	108	95	43	Výživa a potraviny	
	-	-	-	-	-	-	-	110		Výživa a potraviny P
Natural Resources and Environment	P	7	5	8	5	12	15	15	Natural Resources and Environment	
Sustainable Agriculture and Food Security	P	1	2	4	6	7	9	3	Sustainable Agriculture and Food Security	
	-	-	-	-	-	-	-	4		Sustainable Agriculture and Food Security P
Natural Resources Management And Ecological Engineering	P	2	2	1	N	N	1	N	Natural Resources Management And Ecological Engineering	
	-	-	-	-	-	-	-	2		Natural Resources Management And Ecological Engineering P
	-	-	-	-	-	-	-	1	Rybářství a akvaristika	

N – obor nebyl otevřen, * P – prezenční, K – kombinovaná

Tab. 6 Přehled počtu absolventů fakulty od akademického roku 2013/2014

Studium	2013/2014	2014/2015	2015/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019
Bakalářské studium	483	373	449	419	370	339
Navazující magisterské studium	402	428	369	346	339	383
Doktorské studium	45	24	23	30	27	31
Celkem	930	825	841	795	736	753

Tab. 7 Počty studentů a absolventů doktorských oborů k 31. 10. 2019

Obor studia	Aktivních studentů	Absolventů
Obecná produkce rostlinná – akreditace do 31. 12. 2020	18	1
Speciální produkce rostlinná – akreditace do 31. 5. 2020	21	9
Obecná zootechnika – akreditace do 31. 12. 2020	61	9
Speciální zootechnika – akreditace do 31. 12. 2020	16	3
Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin – akreditace do 31. 12. 2024	15	3
Zemědělská chemie – akreditace do 31. 12. 2020	29	2
Využití a ochrana přírodních zdrojů – akreditace do 31. 12. 2024	14	2
General Animal Science	1	0
General Crop Science	3	0
Exploitation and Protection of Natural Resources	15	0
Agricultural Chemistry	1	0
Agricultural and Forestry Phytopathology and Plant Protection	3	0

Tab. 8 Počty přijímaných studentů v doktorských studijních programech

Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Počet přijímaných studentů - prezenční forma	60	51	48	50	76	76
Počet přijímaných studentů - kombinovaná forma	13	10	14	14	16	10

Tab. 9 Počty studentů v doktorských studijních programech a počet absolventů doktorských studijních programů (stav k 31. 10. každého roku)

Rok	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Počet studentů	165	209	194	174	190	197
Počet absolventů	45	24	23	31	30	29

Tab. 10 Přehled zapojení FAPPZ do výzkumných grantů v roce 2019

Poskytovatel grantu	Počet
CIGA *	15
GAČR	10
TA ČR	19
NAZV	11
MZe	21
MZV	0
MV	1
Aktion	0
Ceepus	3
Inter Inform	0
OP VVV	9
OP PIK (Evropské fondy VaV)	1
OP Praha - PÓL RŮSTU ČR	1
Erasmus	1
Horizon 2020	2
Celkem	94
Celkem bez CIGA	79

* CIGA nebyla, na základě rozhodnutí rektorátu, v roce 2019 financovaná, ale formálně projekty pokračovaly dále.

Tab. 11 Počty publikací na FAPPZ v letech 2014-2019

Rok	Jimp	Jsc	Jrec	B-Odborné knihy	C- Kapitoly v knihách
2014	195	32	86	6	12
2015	206	43	81	6	8
2016	199	38	72	6	12
2017	193	54	26	3	34
2018	244	45	37	4	6
2019	231	42	27	2	2

Tab. 12a Počty přihlášených a vyjíždějících studentů fakulty v rámci programu ERASMUS+

Rok	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Počet studentů- konkurz	38	50	48	44	52	56	73
Počet studentů - vyjeli	27	33	26	32	33	37	32

Tab. 12b Počty nominovaných studentů podle úrovní studia v rámci programu ERASMUS+

Rok	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Bc.	15	24	22	22	27	33	36
Mgr.	22	22	18	20	21	21	29
Ph.D.	1	4	8	2	4	2	8

Tab. 12c Počty studentů, kteří vyjeli v rámci programu ERASMUS+ - podle úrovní studia

Rok	2013/14	2014/15	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Bc.	-	-	-	-	-	-	15
Mgr.	-	-	-	-	-	-	14
Ph.D.	-	-	-	-	-	-	3

Tab. 12d Počty vyjíždějících a přijíždějících studentů v rámci programu ERASMUS+

Období	Letní semestr (18/19)	Zimní semestr (19/20)	Celkem
Vyjíždějící studenti	22	32	54
Přijíždějící studenti	66	100	166

Tab. 13 Studenti FAPPZ vyjíždějící v rámci internacionalizace studia v roce 2019

Jméno doktoranda	Studijní obor	Délka pobytu (měsíce)	Financování	Organizace
Fajemisin Olufadekemi, MSc.	Obecná zootechnika	3	jiné zdroje	University of Hertfordshire (GB)
Mohri Marzieh, MSc., M.Sc.	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin	2	program Erasmus	Technical University of Denmark (DK)
Obergruber Michal, Ing. et Ing.	Zemědělská chemie	1	program Erasmus	OVIDIUS University of Constanta (RO)
Janata Pavel, Ing.	Speciální produkce rostlinná	1	jiné zdroje	Società Produttori Sementi (IT)
Žilinčíková Nikola	Exploitation and Conservation of Natural Resources	1	jiné zdroje	Montpellier SupAgro (FR), Mountain Ecology and Conservation (CH)
Anandam Martina Victoria Stephen Paul, M.Sc.	Speciální zootechnika	2	program Erasmus	University of Bristol (GB)
John Kingsley	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin	2	jiné zdroje	Chinese Academy of Science Beijing (CN)
Kraus Adam, Ing.	Speciální zootechnika	1	jiné zdroje	Państwowy Instytut Badawczy (PL)
Pokorná Kamila, Ing.	Speciální zootechnika	1	jiné zdroje	Państwowy Instytut Badawczy (PL)
Fořtová Jana, Ing.	Využití a ochrana přírodních zdrojů	5	jiné zdroje	University of Zaragoza (ES)
Schmidtová Zuzana, Ing.	Využití a ochrana přírodních zdrojů	4	program Erasmus	Humboldt University of Berlin (DE)

Tab. 14 Letní školy s účastí pracovníků FAPPZ v roce 2019

Název letní školy	Místo konání	Zúčastněná katedra	Počet studentů FAPPZ
Soft Skills Training	RUA, Phnompenh, Kambodža	KZR	2
Coastal Aquatic Resources in Croatia	Pakoštane, Univerzita Zadar, Chorvatsko	KZR	1
High Resolution Chemical Imaging of Solutes in Soils and Sediments	Tulln + BOKU Universität, Vídeň, Rakousko	KAVR	1
Herbicide Resistance Identification Training	Ondokuz Mayıs University, Antalya, Turecko	KARP	4
Advanced Workshop On Weed Mapping as a Tool in Plant Ecology and Weed Management	Mediterranean Agronomic Institute of Chania, Řecko	KARP	0

Tab. 15 Výjezdy zaměstnanců podle kateder k 31. 12. 2019

Pracoviště	Erasmus Plus	Studijní pobyty	Odborné konference	Projekty, vědecká spolupráce	Výstavy, semináře, exkurze	Oponentury, red. rady, konzultace
KBFR	5		3	5		1
KCH	7					
KPOP		3	23	7	8	3
KAVR	6		13	12		1
KARP		2	9	4	4	4
KZ			2			
KZKA	1	2	2		3	
KOR	1		2	1		
KGŠ	1		2	3	1	
KEZCH	1	2	9	5		
KCHHZ			8	15	2	
KVD	4		5	10		
KVZ	3			1	8	
KMVD	1		11	10		1
KKBP	3		12	3		1
KZR	9	4	7	7		
Děkanát	2		8	4	4	
Celkem	44	13	116	87	30	11

Tab. 16 Počty akademických pracovníků na jednotlivých pracovištích fakulty k 31. 12. 2019

Pracoviště	Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Věd. - ped. pracovníci		Celkem	
	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky
21110 KBFR	2	1,29	1	0,7	2	2,76	3	2,12	8	6,87
21120 KCH	1	0,73	2	1,98	3	3	3	2,48	9	8,19
21130 KPOP	2	1,53	4	3,26	1	1	8	7,42	15	13,21
21140 KAVR	2	2,56	1	1	7	5,89	3	2,27	13	11,72
21150 KARP	4	4	5	4,03	14	12,53	4	4,17	27	24,73
21180 KOR	1	1	3	2,2	3	0,42	3	1,56	10	5,18
21230 KVD	3	1,95	2	1,68	7	5,57	3	1,87	15	11,07
21250 KMVD	4	1,2	6	5,22	3	2,89	4	3,62	17	12,93
21260 KZR	4	3,94	3	2,67	5	5,5	5	2,77	17	14,88
21270 VS Č. Újezd	0	0	0	0	1	0,2	1	0,6	2	0,8
21300 SPS	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
21310 KKBP	0	0	2	1,96	5	4,12	4	4,5	11	10,58
21320 KCHHZ	2	1,6	4	3,2	6	4,62	4	4,42	16	13,84
21340 KZ	0	0	2	2	2	0,67	2	1,02	6	3,69
21350 KZKA	0	0	3	2,76	4	3,75	0	0	7	6,51
21360 KGŠ	0	0	2	2	4	4	3	1,4	9	7,4
21370 KEZCH	1	0,7	3	2,45	8	5,13	4	3,42	16	11,7
21380 KVZ	1	1	0	0	3	1,8	0	0	4	2,8
21390 CVCHK	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21400 DEP	0	0	1	1	1	1	0	0	2	2
21900 Děkanát	0	0	0	0	0	0	10	8,48	10	8,48
Celkem	27	21,5	44	38,11	79	64,85	65	53,12	215	177,58

Tab. 17 Celkové počty pracovníků fakulty k 31. 12. 2019

Pracoviště		Pedagogové		Technici, administrativa		Postdoci		Celkem	
		osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky	osoby	úvazky
21110	KBFR	8	7,41	2	1,72	0	0	10	9,13
21120	KCH	9	8,2	4	2,82	0	0	13	11,02
21130	KPOP	22	23,47	4	2,7	0	0	26	26,17
21140	KAVR	18	20,62	6	5	0	0	24	25,62
21150	KARP	30	29,9	7	7	0	0	37	36,9
21180	KOR	13	10,66	4	2,48	0	0	17	13,14
21230	KVD	17	12,15	4	2,96	0	0	21	15,11
21250	KMVD	19	13,46	6	3,28	0	0	25	16,74
21260	KZR	22	20,64	3	2,53	0	0	25	23,17
21270	VS Č. Újezd	2	0,8	2	1,6	0	0	4	2,4
21300	SPS	1	1	8	4,82	0	0	9	5,82
21310	KKBP	13	13	6	4,34	0	0	19	17,34
21320	KCHHZ	18	16,85	3	3,33	0	0	21	20,18
21340	KZ	7	4,97	6	5,31	0	0	13	10,28
21350	KZKA	8	6,63	10	3,41	0	0	18	10,04
21360	KGŠ	9	7,73	5	2,21	0	0	14	9,94
21370	KEZCH	16	13,11	5	5,42	0	0	21	18,53
21380	KVZ	4	3,55	5	2,2	0	0	9	5,75
21390	CVCHK	1	0,95	0	0	0	0	1	0,95
21400	DEP	4	4	9	7,6	0	0	13	11,6
21900	Děkanát	21	29,06	16	14,3	0	0	37	43,36
Celkem		262	248,16	115	85,03	0	0	377	333,19

Tab. 18 Kvalifikační struktura pracovníků k 31. 12. 2019

	Fyzické osoby	% z pedagogů	% ze všech pracovníků
Profesoři	27	10,3	7,2
Docenti	44	16,8	11,7
Odborní asistenti	130	49,6	34,5
Vědečtí pracovníci	61	23,2	16,2
Celkem pedagogů	262	-	69,5
Ostatní (technici, administrativní)	115	-	30,5
Celkem pracovníků (bez služeb)	377	100,00	100,00

Tab. 19 Věková struktura k 31. 12. 2019

Věk	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Vědecko-pedagogičtí pracovníci
do 29 let	0	0	0	3
30 - 39 let	0	3	30	33
40 - 49 let	3	25	29	16
50 - 59 let	8	7	9	8
60 - 69 let	10	8	11	3
nad 70 let	6	1	0	2
Celkem	27	44	79	65

Oddělení pro kvalitu vzdělávací a tvůrčí činnosti

Zpracoval: prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.

Zdroj fotografií: databáze Pixabay (<https://pixabay.com/cs/users/couleur-1195798/?tab=about>;
<https://pixabay.com/cs/users/danganhfoto-14195971/>; <https://pixabay.com/cs/users/geralt-9301/>)



Česká zemědělská univerzita v Praze

**Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů**

KATEDRA AGROEKOLOGIE A ROSTLINNÉ PRODUKCE

21 150



Rok 2019 se stal začátkem společné cesty pro tři tradiční profilové katedry: Agroekologie a biometeorologie, Rostlinné výroby a Pícninářství a trávnickářství, jejichž pedagogické a vědeckovýzkumné aktivity byly od 1. 1. 2019 koncentrovány pod nový subjekt s názvem Katedra agroekologie a rostlinné produkce, angl. Department of Agroecology and Crop Production. Strukturální změny byly spojeny i s personálními redukcemi, které se dotkly převážně pracovníků již v důchodovém věku a několika technických pracovníků a následně došlo také k redukcí prostor využívaných katedrami, při které byla uvolněna řada místností a laboratoří na fakultě a MCEV 2 pro potřeby děkanátu a jiných kateder. I přes tyto náhlé organizační a personální změny a počáteční problémy se podařilo zajistit výuku předmětů v akreditovaných studijních programech a zvýšit rozsah vědeckovýzkumné činnosti. Je pravdou, že tato restrukturalizace, která výrazně zasáhla do oboru rostlinné produkce, nebyla příliš dobře přijata ani pracovníky zmíněných kateder, ani absolventy a zemědělskou praxí, a teprve čas ukáže, nakolik byla přínosná. Na druhou stranu přinesla restrukturalizace prostor pro bližší spolupráci mezi pracovníky zabývajícími se podobnou problematikou, umožnila koncentraci a sdílení výzkumných kapacit a prostor, umožnila diverzifikaci činností a otevřela prostor k novým oblastem zájmu. V neposlední řadě přispěla k lepší komunikaci při tvorbě studijních programů, odstranění výukových duplicit a vytvoření atraktivních multidisciplinárních předmětů se zapojením více odborníků, kterými velká katedra disponuje. Hodnocení výkonnosti kateder za rok 2019 ukázalo, že nově vzniklá katedra nyní zajišťuje největší rozsah výuky na fakultě, je úspěšná v získávání externích zdrojů pro vědeckovýzkumnou činnost a patří k nejvýkonnějším na fakultě i v hodnocení výsledků vědeckovýzkumné činnosti.

Katedra získala velmi široký odborný záběr, jak z pohledu vědních disciplín a výuky, kterým se věnuje, tak i tím, že výzkumná témata zasahují do základního i aplikovaného výzkumu. Z pohledu výuky se katedrové předměty vyučují pro všechny studijní programy fakulty. Z teoretických předmětů vyučovaných v bakalářském studiu dominují klimatologické a agroekologické předměty. Více prakticky orientované předměty se zaměřením na rostlinnou produkci, ekologické zemědělství, pícninářství a související technologie jsou vyučovány pro specializované bakalářské i magisterské studijní programy. Výuková činnost má silné odborné zázemí reprezentované výzkumnými týmy, z nichž mezi projektově a publikačně úspěšné patří skupiny zabývající se biodiverzitou rostlinných společenstev, interakcemi asociovaných organismů s prostředím a jejich antagonisty, klimatickým modelováním a důsledky klimatické změny, perspektivními technologiemi zpracování půdy a zakládání porostů, biologií a regulací plevelů a širokou škálou agroekologických aspektů souvisejících s pěstováním pícnin na orné půdě a travních porostů. Projektově a publikačně úspěšné jsou také týmy zaměřené na optimalizaci pěstitelských technologií pro ekologické zemědělství, kvalitu bioproduktů a tradiční oblast kvality osiv a sadby. Pro katedru je velmi významný i smluvní výzkum, který kromě finančních zdrojů zajišťuje přednášejícím i studentům bezprostřední kontakt s praxí a reflexi nejnovějšího technologického vývoje. K řešení výzkumných témat a realizaci praktické výuky slouží výzkumné stanice v Uhříněvsi a Červeném Újezdu. Pro katedru vychovávající odborníky pro praxi a různé instituce v oblasti rozvoje venkova a zemědělství je rovněž velmi důležitá interakce s komerční i státní sférou, která skýtá podněty pro výzkumnou činnost, inovace předmětů, zaměření praktické výuky a zároveň vytváří fakultě dobré společenské renomé, nezbytné pro získávání studentů i zdrojů pro výzkum. Katedra je proto velmi aktivní v pořádání konferencí, seminářů a polních dnů pro odborníky i veřejnost, které každoročně navštíví tisíce účastníků.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

členové katedry

Ing. David Bečka, Ph.D.
 Ing. Lucie Bečková, Ph.D.
 doc. Ing. Václav Brant, Ph.D.
 prof. Ing. Ivana Capouchová, CSc.
 Ing. Petr Dvořák, Ph.D.
 Ing. Pavel Fuksa, Ph.D.
 doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D.
 Ing. Pavel Hamouz, Ph.D.
 Ing. Kateřina Hamouzová, Ph.D. (část. MD)
 Ing. Zuzana Hrevušová, Ph.D.
 Ing. Michaela Kolářová, Ph.D. (MD)
 doc. Mgr. Stanislav Korenko, Ph.D.
 Ing. Pavlína Košnarová, Ph.D.
 Ing. Věra Kožnarová, CSc.
 Ing. Martin Král
 Ing. Vítězslav Krček, Ph.D.
 Ing. Jan Křováček, Ph.D.
 Ing. Perla Kuchtová, Ph.D.
 Ing. Kristýna Kysilková (do 30.11.2019)
 Ing. Vendula Ludvíková, Ph.D. (od 1.7. 2019)
 Bc. Tatiana Luta
 Libor Mičák
 Ing. Alena Mičáková
 Dr. Ing. Martin Možný
 Mgr. Marie Musiolková, Ph.D. (od 1.12.2019)
 Ing. Kateřina Pazderů, Ph.D.
 doc. RNDr. Petr Pišoft, Ph.D.
 Ing. Mgr. Jana Poláková, Ph.D.
 doc. Dr. Mgr. Vera Potopová
 Ing. Luděk Procházka
 Ing. Pavel Procházka, Ph.D.
 prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
 Marie Šafránková

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

členové katedry

prof. Ing. Jaromír Šantrůček, CSc.
 Ing. Alena Škeříková
 Ing. Michaela Škeříková, Ph.D. (do 30.4.2019)
 Ing. Jaroslav Tomášek, Ph.D.
 Ing. Luboš Türkott, Ph.D.
 Ing. Luděk Tyšer, Ph.D.
 prof. Ing. Jan Vašák, CSc. (do 28.2.2019)
 Ing. Petr Zábanský, Ph.D.

interní doktorandi

Ing. Juraj Béreš
 Ing. Jan Brinar
 Ing. Anna Dindová (od 25.9. do 30.9.2019)
 Ing. et Ing. Eva Hellebrandová (Korábková) (do 30.6.2019)
 Michael Hofbauer, MSc. (do února 2019)
 Ing. Vít Korábek (do 30.6.2019)
 Ing. Martin Král (do 30.9.2019)
 Ing. Jakub Mikulka
 Nina Muntean, MSc. (od 1.10.2019)
 Ing. Martin Písařík (do 18.11.2019)
 Ing. Valérie Písaříková (do 31.1.2019)
 Ing. Matěj Satranský
 Madhab Kumar Sen, MSc.
 Ing. Jakub Sýkora (od 1.10.2019)
 Ing. Jaromír Šuk
 Ing. Štěpánka Tocauerová (od 1.10.2019)
 Mgr. Irina Velichko
 Ing. Monika Zrcková

externí doktorandi

Ing. Václav Bazika
 Ing. Pavel Janata
 Ing. Mgr. Jana Poláková (19.2. do 26.2.2019)
 Ing. Martin Žamboch (od 1.10.2019)

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
AAA01Z	Odborná exkurze	doc. Brant	N	P	LS
AAA05E	Herbologie	prof. Soukup	N	P	LS
AAA10E	Základy meteorologie a klimatologie	doc. Potopová	B	P	ZS
AAA11E	Základy bioklimatologie	doc. Potopová	B	P	ZS, LS
AAA12E	Základní agrotechnika I.	doc. Brant	B	P	ZS
AAA13E	Základní agrotechnika II.	doc. Brant	B	P	LS
AAA14E	Základní agrotechnika a herbologie	prof. Soukup	B	P	ZS
AAA16E	Meteorologie a klimatologie	doc. Potopová	B	P	LS
AAA17E	Obecná produkce rostlinná	prof. Soukup	B	P	LS
AAA18E	Soustavy hospodaření	doc. Brant	B	P	ZS
AAA19E	Advanced Meteorology	doc. Potopová	N	P	ZS
AAA21E	Zakládání porostů polních plodin	doc. Brant	N	P	ZS
AAA22E	Agroekologie	prof. Soukup	B	P	LS
AAA23E	Základy agroekologie	prof. Soukup	B	P	ZS
AAA24Z	Odborná exkurze	doc. Brant	B	P	LS
AAA25E	Basic Meteorology	doc. Potopová	B	P	ZS
AAA26E	Kvalita ovzduší	doc. Pišoft	N	P	LS
AAA27E	Agricultural Systems	prof. Soukup, Dr. Holec	B	P	ZS
AAA28E	Základy bioklimatologie-HU	Ing. Kožnarová, CSc.	B	P	ZS
AAA29E	Fundamentals of Agroecology	Dr. Holec	B	P	LS
AAA30E	Weed Science	prof. Soukup	N	P	ZS
AAA33E	Politika rozvoje venkova v EU	prof. Soukup	B	P	LS
AAA34E	Ochrana přírodních zdrojů a krajiny v kontextu politiky rozvoje venkova	prof. Soukup	N	P	LS
AAA70E	Kvalita ovzduší-HK	doc. Pišoft	N	K	ZS
AAA71E	Meteorologie a klimatologie	doc. Potopová	B	K	ZS
AAA71Z	Odborná exkurze	doc. Brant	B	K	LS
AAA72Z	Odborná exkurze	doc. Brant	N	K	LS
AAA73E	Základy bioklimatologie	doc. Potopová	B	K	LS
AAA74E	Základy meteorologie a klimatologie	doc. Potopová	B	K	ZS
AAA75E	Obecná produkce rostlinná	prof. Soukup	B	K	LS
AAA76E	Soustavy hospodaření	doc. Brant	B	K	ZS
AAA77E	Základní agrotechnika a herbologie	prof. Soukup, Dr. Hamouz	B	K	ZS
AAA78E	Základní agrotechnika I.	doc. Brant	B	K	ZS
AAA79E	Základní agrotechnika II.	doc. Brant	B	K	LS
AAA80E	Politika rozvoje venkova v EU	prof. Soukup	B	K	LS
AAA81E	Kvalita ovzduší	doc. Pišoft	N	K	ZS
AAA82E	Agroekologie	prof. Soukup	B	K	LS
AAA83E	Základy agroekologie	prof. Soukup	B	K	ZS
AAA84E	Herbologie	prof. Soukup	N	K	LS
AAA85Z	Odborná exkurze-HK	prof. Soukup	N	K	LS
AAA88E	Základy agroekologie-HU	prof. Soukup	B	K	ZS
AAA89E	Základy bioklimatologie-HU	Ing. Kožnarová, CSc.	B	K	ZS

AAA90E	Ochrana přírodních zdrojů a krajiny v kontextu politiky rozvoje venkova	prof. Soukup	N	K	LS
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
AAI02E	Základy tropické meteorologie a klimatologie	Ing. Kožnarová, CSc.	B	P	ZS
AAL02E	Basic Meteorology	doc. Potopová	B	P	ZS
AGA48E	Plant Breeding and Seed Production	Dr. Pazderů	N	P	ZS
AHA08E	Precizní hospodaření	Dr. Hamouz	N	P	LS
AHA27E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	Dr. Hamouz	N	P	LS
AHA29E	Agricultural Systems I.	Dr. Holec	B, N	P	ZS
AHA93E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	Dr. Hamouz	N	K	LS
AHA94E	Služby ve výživě a ochraně rostlin-HK	Dr. Hamouz	N	K	LS
AOA25E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	Dr. Holec	N	P	ZS
AOA83E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	Dr. Holec	N	K	LS
AOA85E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině-HK	Dr. Holec	N	K	ZS
ARA03Z	Odborná exkurze	Dr. Dvořák	N	P	LS
ARA04Z	Odborná exkurze	Dr. Dvořák	N	P	LS
ARA05E	Chmelařství	Dr. Procházka	N	P	LS
ARA12E	Rostliny aromatické, kořeninové a léčivé	Dr. Tyšer	B, N	P	LS
ARA14E	Pěstování polních plodin I.B	prof. Pulkrábek	B	P	ZS
ARA14Z	Pěstování polních plodin I.A	Dr. Křováček	B	P	LS
ARA15E	Speciální polní plodiny	Dr. Bečka	B	P	LS
ARA18E	Základy rostlinné produkce	Dr. Bečka, prof. Capouchová	B	P	LS
ARA20E	Semenářství	Dr. Pazderů	N	P	LS
ARA21Z	Odborná exkurze	Dr. Dvořák	B	P	LS
ARA22E	Pěstování rostlin I.	Dr. Křováček	B	P	ZS
ARA23E	Pěstování rostlin II.	Dr. Bečka	B	P	LS
ARA25E	Pěstování rostlin a prostředí	Dr. Bečka, prof. Capouchová	B	P	LS
ARA28E	FYTO 2	prof. Capouchová	B	P	ZS
ARA29E	Pěstební systémy	Dr. Bečka	N	P	ZS
ARA30E	Speciální polní plodiny	Dr. Bečka	N	P	LS
ARA31E	Plant Production and Environment	prof. Capouchová	B	P	LS
ARA32E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	prof. Capouchová	N	P	ZS
ARA33E	Světové zemědělství	prof. Vašák	N	P	ZS
ARA34E	Polní pokusnictví	Dr. Pazderů	N	P	LS
ARA35E	Alternativní zemědělství	Dr. Kuchtová	N	P	ZS
ARA36E	Zemědělské poradenství	prof. Pulkrábek	N	P	LS
ARA37E	Ekologické a alternativní zemědělství	Dr. Kuchtová	B	P	ZS
ARA38E	Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Dr. Dvořák	B	P	ZS
ARA39E	Základy rostlinné produkce-HU	Dr. Kuchtová	B	P	ZS
ARA41E	Management pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Dr. Dvořák	N	P	ZS
ARA42E	Alternative Agriculture	Dr. Kuchtová	N	P	LS

ARA45E	Field Crop Technology	Dr. Křováček	B	P	ZS
ARA46E	Crop Management Systems	Dr. Křováček	N	P	ZS
ARA48E	Produkce potravinářských surovin	prof. Capouchová	N	P	LS
ARA49E	Ekologická farma a její provoz	Dr. Kuchtová, Dr. Dvořák	N	P	LS
ARA50E	Základy zemědělské produkce	Dr. Bečka	N	P	ZS
ARA51E	Zemědělské podpory a dotace	prof. Pulkrábek	N	P	ZS
ARA67E	Ekologická farma a její provoz	Dr. Kuchtová	N	K	LS
ARA68E	Management pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Dr. Dvořák	N	K	LS
ARA69E	Rostliny aromatické, kořeninové a léčivé	Dr. Tyšer	N	K	LS
ARA70E	Ekologické a alternativní zemědělství	Dr. Kuchtová	B	K	ZS
ARA71E	Alternativní zemědělství-HK	Dr. Kuchtová	N	K	LS
ARA72E	Základy rostlinné produkce-HU	Dr. Kuchtová	B	K	ZS
ARA72Z	Odborná exkurze	Dr. Dvořák	N	K	LS
ARA77E	Rostliny aromatické, kořeninové a léčivé	Dr. Tyšer	B	K	LS
ARA79E	Pěstování rostlin v ekologickém zemědělství	Dr. Dvořák	B	K	ZS
ARA80E	Speciální plodiny	Dr. Bečka	B	K	ZS
ARA82E	Pěstování polních plodin I.B	prof. Pulkrábek	B	K	ZS
ARA82Z	Pěstování polních plodin I.A	Dr. Křováček	B	K	LS
ARA83E	Základy rostlinné produkce	Dr. Pazderů	B	K	ZS
ARA85E	Zemědělské podpory a dotace	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARA86Z	Odborná exkurze	Dr. Dvořák	B	K	LS
ARA87E	Fyto 2	prof. Capouchová	B	K	ZS
ARA89E	Pěstování rostlin a prostředí	Dr. Tomášek	B	K	LS
ARA91E	Teorie tvorby hospodářského výnosu	prof. Capouchová	N	K	ZS
ARA92E	Semenářství	Dr. Pazderů	N	K	LS
ARA93E	Pěstební systémy	Dr. Bečka	N	K	ZS
ARA94E	Pěstební systémy-HK	Dr. Křováček	N	K	ZS
ARA95E	Alternativní zemědělství	Dr. Kuchtová	N	K	LS
ARA96E	Zemědělské poradenství-HK	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARA97E	Speciální polní plodiny	Dr. Bečka	N	K	ZS
ARA98E	Zemědělské poradenství	prof. Pulkrábek	N	K	ZS
ARE11E	Plodinové produkční systémy - PAA	Dr. Bečka, prof. Capouchová	B	P	LS
ARI01E	Ekologické a alternativní zemědělství pro rurální oblasti	Dr. Kuchtová	B	P	LS
ARL08Z	Základy zemědělství	Dr. Dvořák	B	P	LS
ARL73Z	Základy zemědělství	Dr. Dvořák	B	K	LS
ART01E	Pěstování rostlin	prof. Capouchová	B	P	ZS
ART06E	Základy rostlinné a živočišné produkce	Dr. Bečka	B, N	P	ZS
ART71E	Pěstování rostlin	prof. Capouchová	B	K	ZS
ART73E	Základy rostlinné a živočišné produkce	Dr. Pazderů	B, N	K	ZS
ARX70E	Základy zemědělství	Dr. Pazderů	B	K	ZS
ARX70E	Zákl. zemědělství (Litvínov, K.Vary, Březnice)	Dr. Pazderů	B	K	ZS
ARZ01E	Základy zemědělství	Dr. Bečka	B	P	ZS

ARZ02E	Alternativní zemědělství	Dr. Kuchtová	N	P	LS
ATA01E	Teoretické základy pěstování travních porostů	Dr. Hrevušová	B	P	ZS
ATA06E	Pícninářství na orné půdě	prof. Šantrůček	B	P	LS
ATA07E	Lukařství a pastvinářství	prof. Šantrůček	B	P	ZS
ATA08E	Trávníkářství	Dr. Hrevušová	B, N	P	ZS, LS
ATA10E	Základy pícninářství a trávníkářství	Dr. Fuksa	B	P	LS
ATA11E	Pícninářství A	prof. Šantrůček	N	P	LS
ATA12E	Trvalé travní porosty	prof. Šantrůček	N	P	LS
ATA14E	Pícninářství a lukařství	doc. Hakl	N	P	LS
ATA16E	Mimoprodukční využití půdy	Dr. Fuksa	N	P	ZS
ATA17E	Management of Turf and Lawn	doc. Hakl	N	P	ZS, LS
ATA18E	Produkce a dietetické účinky objemných krmiv	doc. Hakl	N	P	ZS
ATA21E	Základy trávníkářství	Dr. Hrevušová	B	P	LS
ATA22E	Speciální trávníkářství	Dr. Hrevušová	B	P	LS
ATA23E	Fundamentals of Turf and Lawn Management	doc. Hakl	B	P	ZS, LS
ATA24E	Pícninářství a pastvinářství	Dr. Fuksa	B	P	LS
ATA25E	Pícninářství a pastvinářství-HU	Dr. Fuksa	B	P	LS
ATA26E	Forage Crop Production and Pasture Management	doc. Hakl	B	P	LS
ATA27E	Travninná vegetace a její management	prof. Šantrůček	B, N	P	LS
ATA70E	Teoretické základy pěstování travních porostů	Dr. Hrevušová	B	K	ZS
ATA71E	Účelové travní porosty	Dr. Fuksa	B	K	LS
ATA76E	Pícninářství a pastvinářství	Dr. Fuksa	B	K	LS
ATA77E	Pícninářství na orné půdě	prof. Šantrůček	B	K	LS
ATA78E	Lukařství a pastvinářství	prof. Šantrůček	B	K	ZS
ATA80E	Pícninářství A	prof. Šantrůček	N	K	LS
ATA81E	Základy trávníkářství	Dr. Hrevušová	B	K	LS
ATA82E	Mimoprodukční využití půdy	Dr. Fuksa	N	K	ZS
ATA83E	Základy pícninářství a trávníkářství	Dr. Fuksa	B	K	LS
ATA85E	Mimoprodukční využití půdy-HK	Dr. Fuksa	N	K	ZS
ATA86E	Trvalé travní porosty	prof. Šantrůček	N	K	ZS
ATA87E	Pícninářství a pastvinářství-HU	Dr. Fuksa	B	K	LS
ATL05Z	Základy lukařství a pastvinářství	prof. Šantrůček	B	P	LS
ATL70Z	Základy lukařství a pastvinářství	prof. Šantrůček	B	K	LS
ATX03E	Účelové travní porosty	Dr. Fuksa	B	P	LS
AUA02Z	Praxe odborná Bc	Dr. Pazderů	B	P	LS
AUA07Z	Bakalářská praxe	pedagogové katedry	B	P	ZS/LS
AUA49Z	Diplomová praxe	pedagogové katedry	N	P	LS
AUA70Z	Bakalářská praxe	pedagogové katedry	B	K	ZS/LS
AUA71Z	Praktická encyklopedie	pedagogové katedry	B	K	LS
AUA79Z	Diplomová praxe	pedagogové katedry	N	K	LS
AZA07E	Zakládání a údržba zeleně	Dr. Hrevušová	N	P	ZS
AZA31E	Zakládání a údržba zeleně	Dr. Hrevušová	B	P	ZS

AZA51E	Tvorba krajinné a sídelní zeleně	Dr. Hrevušová	N	P	ZS
AZA80E	Zakládání a údržba zeleně	Dr. Hrevušová	B	K	ZS
DAAA01Y	Aplikovaná meteorologie a klimatologie	doc. Pišoft	P	P/K	LS
DAAA02Y	Herbologie	prof. Soukup	P	P/K	LS
DAAA03Y	Obecná produkce rostlinná	prof. Soukup	P	P/K	LS
DAAA04Y	Základní agrotechnika	prof. Soukup	P	P/K	ZS
DARA01Y	Hodnocení jakosti rostlinných produktů	prof. Capouchová	P	P/K	LS
DARA02Y	Obilniny	prof. Capouchová	P	P/K	ZS
DARA03Y	Pěstování okopanin	prof. Pulkrábek	P	P/K	ZS
DARA05Y	Nauka o rostlinné produkci	prof. Capouchová	P	P/K	LS
DARY04Y	Olejniny	prof. Pulkrábek	P	P/K	ZS
DATA01Y	Lukařství	prof. Šantrůček	P	P/K	LS
DATA02Y	Pastvinářství	prof. Šantrůček	P	P/K	LS
DATA04Y	Pícniny na orné půdě	doc. Hakl	P	P/K	LS
DATA06Y	Trávníkářství	prof. Šantrůček	P	P/K	LS
TET26Z	Meteorologie, bezpečnost a ITS v dopravě	Ing. Kožnarová, CSc.	B	P	LS
TET89Z	Meteorologie, bezpečnost a ITS v dopravě	Ing. Kožnarová, CSc.	B	K	LS
TFX29E	Precizní zemědělství	Dr. Hamouz	N	P	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BÉREŠ, J., BEČKA, D., TOMÁŠEK, J., VAŠÁK, J. Effect of autumn nitrogen fertilization on winter oilseed rape growth and yield parameters. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 9, s. 435-441. ISSN: 1214-1178.
- DINDOVÁ, A., HAKL, J., HREVOŠOVÁ, Z., NERUŠIL, P. Relationships between long-term fertilization management and forage nutritive value in grasslands. *Agriculture Ecosystems & Environment*, 2019, roč. 279, č. JUL, s. 139-148. ISSN: 0167-8809.
- DVOŘÁK, P., KRÁL, M. Effects of Organic Mulching on Soil Water Potential and SPAD Values as Factors on Yield of Potatoes (*Solanum tuberosum* L.). *Tarim Bilimleri Dergisi-Journal of Agricultural Sciences*, 2019, roč. 25, č. 2, s. 147-154. ISSN: 1300-7580.
- HAKL, J., MOFIDIAN, S., KOZOVÁ, Z., FUKSA, P., ŠANTRŮČEK, J. Estimation of lucerne yield stability for enabling effective cultivar selection under rainfed conditions. *Grass and Forage Science*, 2019, roč. 74, č. 4, s. 687-695. ISSN: 0142-5242.
- HRONCOVÁ, Z., KILLER, J., HAKL, J., TITĚRA, D., HAVLÍK, J. In-hive variation of the gut microbial composition of honey bee larvae and pupae from the same oviposition time. *BMC MICROBIOLOGY*, 2019, roč. 19, č. MAY, s. 1-8. ISSN: 1471-2180.
- JOCH, M., KUDRNA, V., HAKL, J., BOŽIK, M., HOMOLKA, P., ILLEK, J., TYROLOVÁ, Y., VÝBORNÁ, A. In vitro and in vivo potential of a blend of essential oil compounds to improve rumen fermentation and performance of dairy cows. *Animal Feed Science and Technology*, 2019, roč. 251, č. MAY, s. 176-186. ISSN: 0377-8401.
- JURSÍK, M., HOLEC, J. Budoucnost regulace plevelů v porostech cukrové řepy. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2019, roč. 135, č. 5-6, s. 180-186. ISSN: 1210-3306.
- JURSÍK, M., KOČÁREK, M., SUCHANOVÁ, M., KOLÁŘOVÁ, M., ŠUK, J. Effect of irrigation and adjuvant on residual activity of pendimethalin and metazachlor in kohlrabi and soil. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 8, s. 387-394. ISSN: 1214-1178.
- JURSÍK, M., KOLÁŘOVÁ, M., SOUKUP, J. Competition, reproduction ability, and control possibilities of conventional and Clearfield (R) volunteer oilseed rape in winter wheat. *Crop Protection*, 2019, roč. 122, č. AUG, s. 30-34. ISSN: 0261-2194.

- JURSÍK, M., ŠUK, J., KOLÁŘOVÁ, M., SOUKUP, J. Effect of irrigation and soil adjuvant on the efficacy and selectivity of pendimethalin and metazachlor in kohlrabi. *Scientia Horticulturae*, 2019, roč. 246, č. FEB, s. 871-878. ISSN: 0304-4238.
- KLIMEK-KOPYRA, A., HAKL, J., SKLÁDANKA, J., DLUZNIIEWSKA, J. Influence of phosphorus nutrition on seed yield and quality of pea (*Pisum sativum* L.) cultivars across different seasons. *Italian Journal of Agronomy / Rivista di Agronomia*, 2019, roč. 14, č. 4, s. 208-213. ISSN: 1125-4718.
- KORENKO, S., DI GIOVANNI, F. Spider Parasitoids of the Tribe Ephialtini (Hymenoptera: Ichneumonidae: Pimplinae) in Italy and their Host Association. *ACTA ZOOLOGICA BULGARICA*, 2019, roč. 71, č. 4, s. 473-486. ISSN: 0324-0770.
- KORENKO, S., SASKA, P., KYSILKOVÁ, K., ŘEZÁČ, M., HENEBERG, P. Prey contaminated with neonicotinoids induces feeding deterrent behavior of a common farmland spider. *Scientific Reports*, 2019, roč. 9, č. NOV, s. 1-8. ISSN: 2045-2322.
- KRÁL, M., DVOŘÁK, P., CAPOUCHOVÁ, I. The straw as mulch and compost as a tool for mitigation of drought impacts in the potatoes cultivation. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 11, s. 530-535. ISSN: 1214-1178.
- KRČEK, V., BARANYK, P., BRANT, V., PULKRÁBEK, J. Influence of crop management on formation of yield components of winter oilseed rape. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 1, s. 21-26. ISSN: 1214-1178.
- PISARČIK, M., HAKL, J., MENŠÍK, L., SZÁBO, O., NERUŠIL, P. Biological control in lucerne crops can negatively affect the development of root morphology, forage yield and quality. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 10, s. 477-482. ISSN: 1214-1178.
- POLÁKOVÁ, J. Subsidies to Less Favoured Areas in the Czech Republic: Why Do They Matter?. *Prague Economic Papers*, 2019, roč. 28, č. 4, s. 416-432. ISSN: 1210-0455.
- POTOPOVÁ, V., CAZAC, V., BOINCEAN, B., SOUKUP, J., TRNKA, M. Application of hydroclimatic drought indicators in the transboundary Prut River basin. *Theoretical and Applied Climatology*, 2019, roč. 137, č. 3-4, s. 3103-3121. ISSN: 0177-798X.
- PROCHÁZKA, P., ŠTRANC, P., VOSTŘEL, J., ŘEHOŘ, J., BRINAR, J., KŘOVÁČEK, J., PAZDERŮ, K. The influence of effective soybean seed treatment on root biomass formation and seed production. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 12, s. 588-593. ISSN: 1214-1178.
- PULKRÁBEK, J., PACEK, L., ČÍTEK, J., STUPKA, R., PRAČKE, K., TLUSTOŠ, P. Regional food and feed self-sufficiency related to climate change and animal density – a case study from the Czech Republic. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 5, s. 244-252. ISSN: 1214-1178.
- PULKRÁBEK, J., URBAN, J., DVOŘÁK, P., BEČKOVÁ, L. Vliv kypření půdy za vegetace na erozi půdy a produkci cukrové řepy. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2019, roč. 135, č. 5-6, s. 188-195. ISSN: 1210-3306.
- SMUTKA, L., PAWLAK, K., KOTYZA, P., PULKRÁBEK, J. Specifika a vývoj polského trhu s cukrem. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2019, roč. 135, č. 4, s. 154-160. ISSN: 1210-3306.
- SMUTKA, L., PAWLAK, K., KOTYZA, P., PULKRÁBEK, J., ZIELINSKA-CHMIELEWSKA, A. Obchod s Polským cukrem a distribuce komparativních výhod ve vztahu k partnerským zemím. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2019, roč. 135, č. 7-8, s. 262-268. ISSN: 1210-3306.
- SMUTKA, L., RUMÁNKOVÁ, L., PULKRÁBEK, J., KRAJČÍROVÁ, R. Tvorba ceny cukru na světových trzích v závislosti na světové ceně cukru. *Listy cukrovarnické a řepařské*, 2019, roč. 135, č. 12, s. 408-411. ISSN: 1210-3306.
- VELICHKO, I., GORDEEV, I., SHELEMIN, A., NIKITIN, D., BRINAR, J., PLESKUNOV, P., CHOUKOUROV, A., PAZDERŮ, K., PULKRÁBEK, J. Plasma Jet and Dielectric Barrier Discharge Treatment of Wheat Seeds. *PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING*, 2019, roč. 39, č. 4, s. 913-928. ISSN: 0272-4324.
- ZRCKOVÁ, M., CAPOUCHOVÁ, I., PAZNOCHT, L., ELIÁŠOVÁ, M., DVOŘÁK, P., KONVALINA, P., JANOVSÁ, D., ORSÁK, M., BEČKOVÁ, L. Variation of the total content of polyphenols and phenolic acids in einkorn, emmer, spelt and common wheat grain as a function of genotype, wheat species and crop year. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 5, s. 260-266. ISSN: 1214-1178.
- ZRCKOVÁ, M., LEIŠOVÁ - SVOBODOVÁ, L., BUCUR, D., CAPOUCHOVÁ, I., KONVALINA, P., PAZDERŮ, K., JANOVSÁ, D. Occurrence of *Fusarium* spp. in hulls and grains of different wheat species. *Romanian Agricultural Research*, 2019, roč. 36, č. 2019, s. 173-185. ISSN: 1222-4227.

Původní vědecká práce bez IF

- DONNER, P., PULKRÁBEK, J., POKORNÝ, J. Differences in photosynthetic and transpiration activity of bine and branch leaves of hop plant (*Humulus lupulus* L.). *Acta Horticulturae*, 2019, roč. 1236, č. 2019, s. 57-61. ISSN: 0567-7572.

HÁJKOVÁ, L., MOŽNÝ, M., KOŽNAROVÁ, V., BARTOŠOVÁ, L., ŽALUD, Z. Relationship between phenological and meteorological data as an important input into spring barley phenological model. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2019, roč. 67, č. 3, s. 679-688. ISSN: 1211-8516.

TYŠER, L., KOLÁŘOVÁ, M., HOOVÁ, T. Occurrence of archaeophytes in agrophytocoenoses – field survey in the Czech Republic. *Agronomy Research*, 2019, roč. 17, č. 5, s. 2089-2105. ISSN: 1406-894X.

Původní vědecká práce recenzovaná

KOŠNAROVÁ, P., HAMOUZ, P., ŠUK, J., SOUKUP, J. Herbicidní rezistence u merlíku bílého a laskavce ohnutého v ČR. *Úroda*, 2019, roč. 67, č. 4, s. 77-80. ISSN: 0139-6013.

KYSILKOVÁ, K., HOLEC, J., HOOVÁ, T., SOUKUP, J. Zaplevelení okrajů porostů ozimých obilnin. *Úroda*, 2019, roč. 67, č. 9, s. 24-29. ISSN: 0139-6013.

Odborná kniha, kapitola v odborné knize

BRANT, V., HAMOUZ, P., KROULÍK, M., ŠKERŔÍKOVÁ, M., ŠMÖGER, J., TYŠER, L., ZÁBRANSKÝ, P. Pomocné plodiny v pěstebních systémech polních plodin. Praha: Agrární komora České republiky, 2019, 164s. ISBN: 978-80-88351-03-0.

HOLEC, J., POLÁKOVÁ, J. Zemědělství a potraviny. Praha: Profi Press s.r.o., 2019, 223s. ISBN: 978-80-86726-98-4.

KROULÍK, M., BRANT, V., ZÁBRANSKÝ, P., ŠKERŔÍKOVÁ, M. Implementace navigačních technologií a aplikací s podporou GPS. 2019, Praha: Agrární komora České republiky, 56 s. ISBN: 978-80-88351-04-7.

Technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek)

MIHÁLIKOVÁ, M., KARA, R., KRÁL, M., ŠLAPÁKOVÁ, B., DVOŘÁK, P., KÝBUSOVÁ, H. Aktivní biouhel - fermentovaný substrát s biouhlem, Active biochar - fermented substrate with biochar, biochar; bokashi; soil microorganisms; soil fertility; carbon sequestration, 2019, B - Funkční vzorek, Aktivní biouhel, TJ0100071-V1, Česká zemědělská univerzita v Praze (88%) a Bemagro a.s. (12%), 60460709, CZ - Česká republika, A - K využití výsledku jiným subjektem je vždy nutné nabytí licence.

Certifikovaná metodika

LUKÁŠ, J., HABERLE, J., CHRPOVÁ, J., KROULÍK, M., BRANT, V., SOVA, J., KOVÁŘ, J., ŠVESTKA, A. Metodika detekce vodního stresu polních plodin termokamerovým systémem, Methodology of water stress of field crops detection by use of thermocamera system, Water Deficiency; Water Stress; UAV; Thermocamera, 2019, A - Certifikovaná metodika (NmetC), FV10213, C - Výsledek je využíván bez omezení okruhu uživatelů, Odbor zemědělských komodit MZe, Praha, 05.12.2019.

PISARČIK, M., HAKL, J., MENŠÍK, L., SZÁBO, O. Využití přípravku Polyversum pro zvýšení vytrvalosti a výnosů porostů jetelovin, The utilization of Polyversum for increasing of yield and stand persistence of forage legume crops, forage crops; Pythium oligandrum; biological control, 2019, A - Certifikovaná metodika (NmetC), ISBN 978-80-213-2987-4, C - Výsledek je využíván bez omezení okruhu uživatelů, Odbor zemědělských komodit MZe, Praha, 19.12.2019.

VOLTR, V., HRUŠKA, M., NOBILIS, L., FUKSA, P. Metodika ekonomického, energetického a environmentálního hodnocení výroby plodin, Methodology for economic, energy and environmental assessment of crop production, Crop production economics; energy yield of crops; environmental indicators of production; evaluated soil ecological units, 2019, A - Certifikovaná metodika (NmetC), ISBN 978-80-7271-242-7, C - Výsledek je využíván bez omezení okruhu uživatelů, Odbor environmentální a ekologického zemědělství, Ministerstvo zemědělství, Praha, 13.12.2019.

Abstrakt

KOLÁŘOVÁ, M., ECONOMOU, G., HOLEC, J., TYŠER, L., SOUKUP, J., KRÄHMER, H. Classical weed survey methods: a case study on the occurrence of archaeophytes in agrophytocoenoses in the Czech Republic. 2019, In: Book of abstracts - Advanced Workshop on Weed Mapping as a Tool in Plant Ecology and Weed Management, Chania, Greece 16.-18.9.2019, s. 9.

KOLÁŘOVÁ, M., HOLEC, J., MRÁZKOVÁ, M., ŠTENCL, R., TYŠER, L. Cattle grazing as a tool for invasive weed management and endangered species support on former pastures in mountain nature reserve. 2019, In: Book of abstracts - Advanced Workshop on Weed Mapping as a Tool in Plant Ecology and Weed Management, Chania, Greece 16.-18.9.2019, s. 31.

KOLÁŘOVÁ, M., NOVOTNÁ, K., HOLEC, J. The invasion of *Atriplex micrantha* in the Czech Republic. 2019, In: Book of abstracts - Advanced Workshop on Weed Mapping as a Tool in Plant Ecology and Weed Management, Chania, Greece 16.-18.9.2019, s. 24.

Článek ve sborníku, příspěvek na konferenci

- BEČKA, D., BOKOR, P., VAŠÁK, J., MIKŠÍK, V. Výkonnostní porovnání odrůd řepky ozimé na Slovensku 2017/18. 2018, In: Prosperující olejniný 2018 (Prosperous Oil Crops 2018) 4.-6.12.2018, roč. 13, s. 32-35. ISBN: 978-80-213-2907-2.
- BEČKA, D., CIHLÁŘ, P., VAŠÁK, J., BEČKOVÁ, L., MIKŠÍK, V., ZUKALOVÁ, H. Výkonnostní porovnání odrůd řepky ozimé - maloparcelkové pokusy v Červeném Újezdě 2017/18. 2018, In: Prosperující olejniný 2018 (Prosperous Oil Crops 2018) 4.-6.12.2018, roč. 13, s. 10-23. ISBN: 978-80-213-2907-2.
- BEČKA, D., VAŠÁK, J., MIKŠÍK, V., ZUKALOVÁ, H. Výkonnostní porovnání odrůd řepky ozimé - poloprovozní pokusy 2017/18. 2018, In: Prosperující olejniný 2018 (Prosperous Oil Crops 2018) 4.-6.12.2018, roč. 13, s. 24-31. ISBN: 978-80-213-2907-2.
- BOKOR, P., BEČKA, D. Výskyt bielej hniloby a verticiliového vädnutia repky ozimnej v poloprevádzkových pokusoch v roku 2018 na Slovensku. 2018, In: Prosperující olejniný 2018 (Prosperous Oil Crops 2018) 4.-6.12.2018, roč. 13, s. 92-95. ISBN: 978-80-213-2907-2.
- BOKOR, P., BEČKA, D., VAŠÁK, J., TANCÍK, J. Zdravotný stav koreňov repky ozimnej v roku 2018. 2018, In: Prosperující olejniný 2018 (Prosperous Oil Crops 2018) 4.-6.12.2018, roč. 13, s. 90-91. ISBN: 978-80-213-2907-2.
- HÁJKOVÁ, L., KOŽNAROVÁ, V. Hodnocení teploty půdy v souvislosti s fenologickým pozorováním ječmene jarního v období 1991–2012. 2019, In: Sborník recenzovaných vědeckých prací - Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019, Praha 3.-5.9.2019, s. 36-40. ISBN: 978-80-213-2949-2.
- HÁJKOVÁ, L., KOŽNAROVÁ, V. Výskyt mrazů v dubnu a květnu na území České republiky v období 1961–2015. 2019, In: Sborník referátů z 39. semináře - Člověk ve svém pozemském a kosmickém prostředí, Česká Skalice 22.-24.5.2018, s. 77-89. ISBN: 978-80-86303-53-6.
- HÁJKOVÁ, L., KOŽNAROVÁ, V. Změna v trvání pylové sezony vybraných pylových alergenů v období 1991–2019. 2019, In: Sborník - Extrémy počasí, jejich dopady a bezpečnostní rizika, Broumov 8.-10.10.2019, 9 s. ISBN: 978-80-87577-96-7.
- HAKL, J., DOSTÁLOVÁ, A., SKLENÁŘ, J., KLEJZAR, T. Variability of nutritive value of forage legume leaves as a protein source for organic pig farms. 2019, In: Proceedings 18th Forage Conservation International Symposium, Brno 13.-16.8.2019, s. 48-49. ISBN: 978-80-7509-670-8.
- HAKL, J., PISARČÍK, M., ŠANTRŮČEK, J. Lucerne root traits can help in variety evaluation in lucerne-grass mixture. 2019, In: Proceedings 20th EGF Symposium, Zürich 24.-27.6.2019, s. 343. ISBN: 978-3-033-07279-4.
- HOLEC, J. Hulevníky v porostech řepky. 2019, In: Sborník z 36. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 20.-21.11.2019, SPZO Praha, s. 102-103. ISBN: 978-80-87065-91-4.
- HONSOVÁ, H. Vitalita osiva máku ve vztahu k polní vzházivosti a výnosu. 2019, In: Osivo a sadba (Seed and Seedlings) 2019. 7.2.2019, ČZU Praha, roč. 14, s. 24-31. ISBN: 978-80-213-2922-5.
- HONSOVÁ, H., CIHLÁŘ, P. Vitalita osiva máku a výnosy v roce 2018. 2019, In: 18. makový občasník - Mák v roce 2019, Libčany, Vsisko, Větrný Jeníkov, Červený Újezd 11.-14.2.2019, s. 48-50. ISBN: 978-80-213-2930-0.
- JURSÍK, M., PROCHÁZKA, L., HIŘMANOVÁ, D., TOUŠ, J. Selektivita Clearfield, Clearfield Plus a ExpressSun hybridů slunečnice k herbicidům v různých povětrnostních podmínkách. 2019, In: Sborník 36. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 20.-21.11.2019, SPZO Praha, s. 210-214. ISBN: 978-80-87065-91-4.
- KRÁL, M., DVOŘÁK, P., SATRANSKÝ, M., PAZDERŮ, K. Produkční odezvy porostů brambor v podmínkách sucha založených ze suchem exponované sadby. 2019, In: Osivo a Sadba (Seed and seedlings) 2019. 7.2.2019 ČZU Praha, roč. 14, s. 155-160. ISBN: 978-80-213-2922-5.
- KRČEK, V., BRANT, V., KROULÍK, M., KRÁSA, J. Zkušenosti s projektem „Implementace nových a inovovaných technologií precizního zemědělství do pěstebních systémů“. 2019, In: Jarní semináře pro pěstitele olejnin 2019. Sborník vzdělávacích materiálů pro účastníky seminářů v rámci Programu rozvoje venkova České republiky, SPZO, Praha, s. 64-68. ISBN: 978-80-87065-84-6.
- KROULÍK, M., BRANT, V., ZÁBRANSKÝ, P. Internet věcí (IoT) jako podpora konceptu smart farming. 2019, In: Sborník z 36. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 20.-21.11.2019, SPZO Praha, s. 183-189. ISBN: 978-80-87065-91-4.

- KROULÍK, M., BRANT, V., ZÁBRANSKÝ, P. Methods of precise agriculture in fodder plant and fodder industry. 2019, In: 18th International Symposium FORAGE CONSERVATION, Brno 13.-16.8.2019, s. 200-203. ISBN: 978-80-7509-670-8.
- KROULÍK, M., BRANT, V., ZÁBRANSKÝ, P. Metody precizního zemědělství v píceinářství a krmivářství. 2019, In: Sborník ze semináře pro chovatelskou veřejnost - Prvky precizního zemědělství v chovu hospodářských zvířat, Praha 12.7.2019, s. 20-24. ISBN: 978-80-7403-218-9.
- KUCHTOVÁ, P., BEČKA, D., SATRANSKÝ, M., CIHLÁŘ, P., BEČKOVÁ, L., HLÍDKOVÁ, Ž. Vliv ošetření na vady kořenů a výnos řepky ozimé u odrůdy Factor KWS. 2018, In: Prosperující olejninu 2018 (Prosperous Oil Crops 2018) 4.-6.12.2018, roč. 13, s. 83-89. ISBN: 978-80-213-2907-2.
- KUCHTOVÁ, P., FRAŇKOVÁ, A., SATRANSKÝ, M., PIČMANOVÁ, A. Vliv původu osiva na olejnatost a složení mastných kyselin máku setého (*Papaver somniferum* L.). 2019, In: Osivo a Sadba (Seed and seedlings) 2019. 7.2.2019 ČZU Praha, roč. 14, s. 126-132. ISBN: 978-80-213-2922-5.
- POLÁKOVÁ, J. From Good Agricultural and Environmental Condition to a shared responsibility learning platform. 2015, In: Proceedings Second International Conference on Agriculture in an Urbanizing Society - Reconnecting Agriculture and Food Chains to Societal Needs, Rome, Italy 14.-17.9.2015, s. 398-399. ISBN: 978-88-908960-3-3.
- PROCHÁZKA, P., ŘEHOŘ, J., VOSTŘEL, J., FRAŇKOVÁ, A. Možnosti využití přírodních látek s antifungálním účinkem při ochraně chmele. 2019, In: Seminář k agrotechnice chmele - Sborník přednášek a příspěvků ze semináře konaného dne 21.2.2019, Chmelařský institut, Žatec, s. 198-203. ISBN: 978-80-86836-28-7.
- PROCHÁZKA, P., ŠTRANC, P., VOSTŘEL, J., ŘEHOŘ, J., BRINAR, J. Vliv efektivního ošetření osiva sóji na tvorbu kořenového systému a produkci semen v roce 2018. 2018, In: Prosperující olejninu 2018 (Prosperous Oil Crops 2018) 4.-6.12.2018, roč. 13, s. 117-120. ISBN: 978-80-213-2907-2.
- SATRANSKÝ, M., KUCHTOVÁ, P., CAPOUCHOVÁ, I. Vliv ošetření osiva na strukturu porostu a výnos různých odrůd máku setého. 2019, In: Osivo a Sadba (Seed and seedlings) 2019. 7.2.2019 ČZU Praha, roč. 14, s. 114-120. ISBN: 978-80-213-2922-5.
- ŠTRANC, P., PROCHÁZKA, P., ŠTRANC, D. Ochrana a stimulace sóji v roce 2019. 2019, In: Sborník 36. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 20.-21.11.2019, s. 237-245. ISBN: 978-80-87065-91-1.
- ŠTRANC, P., PROCHÁZKA, P., ŠTRANC, D. Průběh počasí a výsledky odrůdových pokusů se sójou v roce 2018/2019. 2019, In: Sborník 36. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 20.-21.11.2019, s. 229-236. ISBN: 978-80-87065-91-1.
- TOMÁŠEK, J., CIHLÁŘ, P. Eliminace rizik pěstování kukuřice seté z pohledu výživy a půdního prostředí. 2018, In: Prosperující olejninu 2018 (Prosperous Oil Crops 2018) 4.-6.12.2018, roč. 13, s. 121-124. ISBN: 978-80-213-2907-2.
- TÜRKOTT, L., POTOPOVÁ, V., LUTA, T. Fenologie jako součást růstové analýzy při pěstování rajčete jedlého v polních podmínkách. 2019, In: Sborník z konference Fenologie, její význam a užití, Modrá 11.-12.4.2019, 10 s. ISBN: 978-80-87361-83-2.
- VAŠÁK, J., BEČKA, D., BÉREŠ, J., MIKŠÍK, V., LIČKOVÁ, S. Změny v pěstitelské technologii řepky a pšenice. 2018, In: Prosperující olejninu 2018 (Prosperous Oil Crops 2018) 4.-6.12.2018, roč. 13, s. 1-9. ISBN: 978-80-213-2907-2.

Poster

- HAMOUCOVÁ, K., KOŠNAROVÁ, P., SOUKUP, J., HAMOUZ, P., ŠUK, J. First Czech case of herbicide resistance to tribenuron and florasulam in *Stellaria media*. 2019, In: Resistance 2019, Rothamsted Research, Harpenden, Herts, UK 16-18 September 2019, s. 75.
- HOLEC, J., KOLÁŘOVÁ, M., ŠUK, J., SOUKUP, J. Ammi majus as a new arable weed in the Czech Republic. 2019, In: Book of abstracts - 15th International Conference on Ecology and Management of Alien Plant Invasions (EMAPi): Integrating research, management and policy, Prague 9.-13.9.2019, s. 127. ISBN: 978-80-86188-58-4.
- HOLEC, J., KOSÁNOVÁ, M., SOUKUP, J. Rosa multiflora in Prague 6 district – cultivated ornamental and escaping invader. 2019, In: Book of abstracts - 15th International Conference on Ecology and Management of Alien Plant Invasions (EMAPi): Integrating research, management and policy, Prague 9.-13.9.2019, s. 128. ISBN: 978-80-86188-58-4.
- KOŠNAROVÁ, P., HAMOUZ, P., ŠUK, J., SOUKUP, J. Prevalence and mechanisms of resistance to PSII inhibitors in *Chenopodium album* in the Czech Republic. 2019, In: Resistance 2019, Rothamsted Research, Harpenden, Herts, UK 16-18 September 2019, s. 73.

Článek v nerecenzovaném časopise

- BEČKA, D., BOKOR, P., VAŠÁK, J., MIKŠÍK, V. Výkonnostní porovnání odrůd řepky ozimé na Slovensku. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 6, s. 66-67. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D., CIHLÁŘ, P., VAŠÁK, J. Odrůdy ozimé řepky v pokusech za rok 2017/18. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 6, s. 64-65. ISSN: 1801-7673.
- BEČKA, D., VAŠÁK, J., CIHLÁŘ, P. Výhledy ozimé řepky v nové sezóně a první jarní práce. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 3, s. 135-137. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V., HERMUTH, J., ZÁBRANSKÝ, P., ŠKEŘÍKOVÁ, M., KROULÍK, M., PAVELA, R., ZAVŘEL, O., HOFBAUER, M. Čiroky a bery jako strniskové mezplodiny. 2019, Úroda, roč. 67, č. 2, s. 39-44. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V., KROULÍK, M., KROFTA, K., ZÁBRANSKÝ, P., PROCHÁZKA, P. Zonální kypření a hnojení ve chmelnicích - kořenový systém a půda (1. část). 2019, Úroda, roč. 67, č. 8, s. 85-88. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V., KROULÍK, M., KROFTA, K., ZÁBRANSKÝ, P., PROCHÁZKA, P. Zonální kypření a hnojení ve chmelnicích - praktické ověřování (dokončení). 2019, Úroda, roč. 67, č. 9, s. 66-69. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V., KROULÍK, M., ŠMÖGER, J., ŠKEŘÍKOVÁ, M., ZÁBRANSKÝ, P. Systémy hnojení ve vztahu k nedostatku vody. 2019, Úroda, roč. 67, č. 4, s. 14-17. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V., KROULÍK, M., ZÁBRANSKÝ, P., KRČEK, V., ŠKEŘÍKOVÁ, M. Hluboké kypření a jeho vliv na půdu ve vztahu k ozimé řepce. 2019, Úroda, roč. 67, č. 8, s. 40-44. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V., ŠKEŘÍKOVÁ, M., KROULÍK, M., KUBÍN, K., HAMSA, J., KUNTE, J., HOFBAUER, M. Pásové výsevy meziplodin v pěstebních systémech kukuřice seté. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 2, s. 104-109. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V., ŠMÖGER, J. Pěstování pšenice ozimé s pomocnou plodinou. 2019, Moje půda, roč. 3, č. 1, s. 11-13.
- BRANT, V., ŠMÖGER, J., ČEJKA, J., KROULÍK, M., ZÁBRANSKÝ, P., ŠKEŘÍKOVÁ, M., RYČL, D., KUNTE, J. Využití pomocných plodin v ozimé řepce. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 11-12, s. 88-91. ISSN: 1801-7673.
- BRANT, V., ŠMÖGER, J., NEČADA, M., KROULÍK, M., JÍROVÁ, A. Tvorba mulče v protierozních technologiích u kukuřice. 2019, Úroda, roč. 67, č. 12, s. 33-38. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V., ŠMÖGER, J., SLABÝ, J., KROULÍK, M., ZÁBRANSKÝ, P., RYČL, D., ŠKEŘÍKOVÁ, M., HOFBAUER, M. Mák s podsevem jarního ječmene. 2019, Úroda, roč. 67, č. 3, s. 41-48. ISSN: 0139-6013.
- BRANT, V., ZÁBRANSKÝ, P., ŠKEŘÍKOVÁ, M., PETRÁSEK, S., MRÁZEK, L., HANÁČEK, P., KROULÍK, M., OPATRŇÝ, M. Zakládání porostů pšenice špaldy v ekologickém zemědělství. 2019, Úroda, roč. 67, č. 1, s. 17-20. ISSN: 0139-6013.
- CAPOUCHOVÁ, I. Zkoušení odrůd ozimé pšenice pro ekologické zemědělství. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 6, s. 70-71. ISSN: 1801-7673.
- FUKSA, P., HREVOŠOVÁ, Z. Trávník konkuruje ovocným stromům. 2019, Zahrádkář, roč. 51, č. 12, s. 22-23. ISSN: 0139-7761.
- HAKL, J. Udržitelná produkce masa a mléka z travních porostů. 2019, Pícninářské listy, roč. 25, s. 24-25. ISBN: 978-80-87091-84-5.
- HAKL, J., DOSTÁLOVÁ, A., KLEJZAR, T., SKLENÁŘ, J. Jaké je nutriční složení leguminóz. 2019, Zemědělec, roč. 27, č. 44, s. 32. ISSN: 1211-3816.
- HAKL, J., KOZOVÁ, Z. Šlechtění vojtěšky a představení nových odrůd. 2019, Pícninářské listy, roč. 25, s. 18-20. ISBN: 978-80-87091-84-5.
- HAKL, J., PISARČIK, M. Výnos a rozvoj kořenového systému. 2019, Zemědělec, roč. 27, č. 7, s. 12-14. ISSN: 1211-3816.
- HAKL, J., PISARČIK, M. Využití biologické ochrany v porostech jetelovin. 2019, Úroda, roč. 67, č. 12, s. 77-78. ISSN: 0139-6013.
- HOFBAUER, M., BRANT, V., KROULÍK, M., ZÁBRANSKÝ, P., ŠKEŘÍKOVÁ, M., HOVAD, V. Erosionsschutz mittels Streifenfräse. 2019, LOP - Landwirtschaft ohne Pflug, roč. 24, č. 4, s. 36-40. ISSN: 1432-9387.
- HOLEC, J. Invazní plevele (1). 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 3, s. 34-35. ISSN: 1801-7673.
- HOLEC, J. Plevel v sadech v podzimním období. 2019, Farmář, roč. 25, č. 11, s. 16-18. ISSN: 1210-9789.
- HOLEC, J., JURŠÍK, M. Invazní plevele (2) Mračník Theophrastův. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 4, s. 18-19. ISSN: 1801-7673.
- HOLEC, J., JURŠÍK, M. Invazní plevele (3) Ambrózie peřenolistá. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 5, s. 22-23. ISSN: 1801-7673.
- HOLEC, J., JURŠÍK, M. Invazní plevele (5) Plevelná slunečnice roční. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 7, s. 24-25. ISSN: 1801-7673.

- HOLEC, J., JURŠÍK, M., HAMOUZ, P., SOUKUP, J. Invazní plevele (6) Plevelná řepa. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 8, s. 33-35. ISSN: 1801-7673.
- HOLEC, J., JURŠÍK, M., SOUKUP, J. Invazní plevele (4) Plevelné proso seté. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 6, s. 14-15. ISSN: 1801-7673.
- HOLEC, J., MRÁZKOVÁ, M., KOLÁŘOVÁ, M., ŠTENCL, R., TYŠER, L. Obnova pastvy v chráněných územích. 2019, Farmář Speciál, roč. 25, č. 4, s. 10-12. ISSN: 1210-9789.
- HONSOVÁ, H. Vitalita osiva máku ve vztahu k polní vzcházivosti a výnosu. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 1, s. 116-119. ISSN: 1801-7673.
- HONSOVÁ, H. Vitalita osiva ovlivňuje výnosy. 2019, Zemědělec, roč. 27, č. 1-2, s. 14-17. ISSN: 1211-3816.
- HONSOVÁ, H., BEČKA, D., CIHLÁŘ, P. Možnosti zlepšení polní vzcházivosti řepky a zvýšení výnosů. 2019, Úroda, roč. 67, č. 2, s. 34-36. ISSN: 0139-6013.
- HONSOVÁ, H., BEČKA, D., CIHLÁŘ, P., VAŠÁK, J. Zlepšení vzcházivosti a výnosů řepky. 2019, Farmář, roč. 25, č. 3, s. 22-24. ISSN: 1210-9789.
- HREVUŠOVÁ, Z., HAKL, J. Jak zakládat a jak nezakládat travní porosty. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 5, s. 128-129. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M., HIŘMANOVÁ, D., PROCHÁZKA, L. Posouzení účinnosti podzimních a jarních herbicidů v ozimé pšenici. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 8, s. 10-12. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M., SOUKUP, J. Efektivní herbicidní ochrana v ozimých obilninách na jaře. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 2, s. 12-15. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M., SOUKUP, J. Nové strategie při regulaci plevelů v kukuřici. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 3, s. 10-13. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M., SOUKUP, J. Regulace trávovitých plevelů v obilninách. 2019, Úroda, roč. 67, č. 7, s. 63-68. ISSN: 0139-6013.
- JURŠÍK, M., SOUKUP, J. Rezidua herbicidů v půdě a jejich vliv na následné plodiny. 2019, Agrotip, roč. 14, č. 1-2, s. 18-20. ISSN: 2464-5427.
- JURŠÍK, M., SOUKUP, J. Vhodné strategie regulace plevelů v obilninách. 2019, Farmář, roč. 25, č. 6, s. 10-14. ISSN: 1210-9789.
- JURŠÍK, M., SOUKUP, J., HOLEC, J. Budoucnost herbicidní ochrany aneb očekávané restriktce. 2019, Úroda, roč. 67, č. 4, s. 66-68. ISSN: 0139-6013.
- JURŠÍK, M., SOUKUP, J., HOLEC, J. Regulace plevelů v porostech cukrové řepy po chystané restrikci účinných látek herbicidů. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 3, s. 24-27. ISSN: 1801-7673.
- KONEČNÁ, J., HAKL, J. Možnosti zvýšení silážovatelnosti jetelovin. 2019, Náš chov, roč. 79, č. 3, s. 46-47. ISSN: 0027-8068.
- KOŠNAROVÁ, P., SOUKUP, J., HAMOUZ, P., MIKULKA, J., ŠUK, J. Herbicidní rezistence v Evropě i v ČR nabývá na významu. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 8, s. 18-20. ISSN: 1801-7673.
- KROULÍK, M., BRANT, V., HAMOUZ, P., LUKÁŠ, J. Využití bezpilotních prostředků ve sběru dat a řízení vstupů. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 9-10, s. 74-77. ISSN: 1801-7673.
- KROULÍK, M., BRANT, V., LUKÁŠ, J., SOVA, J. Technické možnosti zmírnění dopadu sucha. 2019, Farmář Speciál, roč. 25, č. 10, s. 22-24. ISSN: 1210-9789.
- KROULÍK, M., BRANT, V., ZÁBRANSKÝ, P., ŠKEŘÍKOVÁ, M. Možnosti správy dat a jejich využití. 2019, Mechanizace zemědělství, roč. 69, č. 5, s. 60-62. ISSN: 0373-6776.
- KROULÍK, M., BRANT, V., ZÁBRANSKÝ, P. Detaily budou nabývat na významu. 2019, Úroda, roč. 67, č. 2, s. 16-19. ISSN: 0139-6013.
- PROCHÁZKA, P., ŠTRANC, P., VOSTŘEL, J., ŘEHOŘ, J., BRINAR, J. Vliv moření osiva sóji na tvorbu kořenového systému a produkci semen v roce 2018. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 4, s. 124-126. ISSN: 1801-7673.
- PROCHÁZKA, P., VOSTŘEL, J., ŘEHOŘ, J., FRAŇKOVÁ, A. Možnosti využití přírodních látek s antifungálním účinkem při ochraně chmele. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 6, s. 34-36. ISSN: 1801-7673.
- SOUKUP, J., JURŠÍK, M. Osud herbicidů v prostředí a jejich vliv na následné plodiny. 2019, Agrotip, roč. 14, č. 4, s. 19-21. ISSN: 2464-5427.
- ŠTRANC, P., ŠTRANC, D., PROCHÁZKA, P. Výhled produkce olejnin a zejména sóji v roce 2019. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 8, s. 84-85. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P., ŠTRANC, J., PROCHÁZKA, P., ŠTRANC, D. Průběh počasí a výsledky odrůdových pokusů se sójou v roce 2018. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 1, s. 102-105. ISSN: 1801-7673.

- ŠTRANC, P., PROCHÁZKA, P., ŠTRANC, D., ŠTRANC, J. Stimulace a testování fungicidů v sóje v roce 2018. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 4, s. 100-101. ISSN: 1801-7673.
- ŠTRANC, P., PROCHÁZKA, P., ŠTRANC, D., ŠTRANC, J. Škůdci, choroby a herbicidní pokusy v sóji v roce 2018. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 4, s. 20-22. ISSN: 1801-7673.
- TOMÁŠEK, J. Pěstování kukuřice s podplodinami a její stimulace v suchých ročnících. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 4, s. 96-98. ISSN: 1801-7673.
- VAŠÁK, J., BEČKA, D. Repka a azolové regulácie. 2019, Naše pole, roč. 23, č. 5, s. 22-23. ISSN: 1335-2466.

Výzkumná zpráva, výzkum

- BEČKA, D., BEČKOVÁ, L., CIHLÁŘ, P., KUČTOVÁ, P., MACHAČKOVÁ, J., MIKŠÍK, V., TOMÁŠEK, J. Vliv ošetření na vady kořenů a výnos odrůdy Factor KWS. Výzkumná zpráva pro KWS Osiva s.r.o. za rok 2019. ČZU Praha: KWS Osiva s.r.o., 2019, 46s.
- BEČKA, D., BEČKOVÁ, L., CIHLÁŘ, P., MIKŠÍK, V., TOMÁŠEK, J. Výsledky maloparcelkových pokusů s přípravky společnosti Bayer v roce 2019 u řepky ozimé. Výzkumná zpráva pro Bayer s.r.o., divize CropScience. ČZU Praha: Bayer s.r.o., divize CropScience, 2019, 21s.
- BEČKA, D., BEČKOVÁ, L., CIHLÁŘ, P., MIKŠÍK, V., TOMÁŠEK, J. Výsledky maloparcelkových pokusů s přípravky společnosti Yara Agri CZ v roce 2019 u řepky ozimé. Výzkumná zpráva pro YARA Agri Czech Republic s.r.o., ČZU Praha: YARA Agri Czech Republic s.r.o., 2019, 29s.
- BEČKA, D., BEČKOVÁ, L., CIHLÁŘ, P., MIKŠÍK, V., TOMÁŠEK, J. Výsledky přesných maloparcelkových pokusů s přípravky společnosti Belchim Crop Protection v roce 2019 u řepky ozimé. Výzkumná zpráva pro BELCHIM Crop Protection Czech Republic s.r.o., ČZU Praha: BELCHIM Crop Protection Czech Republic s.r.o., 2019, 19s.
- BEČKA, D., CIHLÁŘ, P., BEČKOVÁ, L., MIKŠÍK, V., TOMÁŠEK, J. Výsledky přesných maloparcelkových pokusů s přípravky společnosti Timac Agro Czech v roce 2019 u řepky ozimé a pšenice ozimé. Výzkumná zpráva pro TIMAC AGRO CZECH s.r.o., ČZU Praha: TIMAC AGRO CZECH s.r.o., 2019, 35s.
- BEČKA, D., TOMÁŠEK, J., BEČKOVÁ, L., CIHLÁŘ, P., MIKŠÍK, V. Výsledky přesných maloparcelkových pokusů s přípravky společnosti ED&F Man Liquid Products Czech Republic, s.r.o. v roce 2019 u řepky ozimé a ječmene jarního. Výzkumná zpráva pro ED&F Man Liquid Products Czech Republic, s.r.o., ČZU Praha: ED&F Man Liquid Products Czech Republic, s.r.o., 2019, 27s.
- BEČKA, D., TOMÁŠEK, J., CIHLÁŘ, P., BEČKOVÁ, L., MIKŠÍK, V. Výsledky přesných maloparcelkových pokusů s přípravky společnosti Agrofert a.s. v roce 2019 u řepky ozimé, pšenice ozimé, ječmene jarního, kukuřice seté a máku setého. Výzkumná zpráva pro AGROFERT HOLDING, a.s., ČZU Praha: AGROFERT HOLDING, a.s., 2019, 49s.
- BEČKA, D., TOMÁŠEK, J., CIHLÁŘ, P., MIKŠÍK, V., BEČKOVÁ, L. Výsledky přesných maloparcelkových pokusů s přípravky společnosti Syngenta Czech v roce 2019 u řepky ozimé, pšenice ozimé, ječmene jarního a máku setého. Výzkumná zpráva pro Syngenta Czech s.r.o., ČZU Praha: Syngenta Czech s.r.o., 2019, 49s.
- BEČKOVÁ, L., VELICHKO, I. Vliv pěstitelské technologie na olejnatost semen řepky ozimé. Výzkumná zpráva pro SPZO s.r.o. Praha za rok 2019. ČZU Praha: SPZO s.r.o. Praha, 2019, 11s.
- BRANT, V., KROULÍK, M., KRČEK, V., ŠKEŘÍKOVÁ, M., ZÁBRANSKÝ, P., KRÁSA, J., TEJKL, A., STAŠEK, J., ŠKEŘÍK, J., BARANYK, P., JOB, Z. Inovační deník - zpráva o činnosti operační skupiny pro AGRA Řisuty s.r.o., Praha: AGRA Řisuty s.r.o., 2019, 9s.
- BRANT, V., ŠMÖGER, J., MISTR, M. Inovační deník - zpráva o činnosti operační skupiny pro Statek Bureš, s.r.o., Praha: Statek Bureš, s.r.o., 2019, 13s.
- DVOŘÁK, P. Ověření přípravků Galleko v polních pokusech. Výzkumná zpráva pro Galleko s.r.o. v roce 2019. ČZU Praha: Galleko s.r.o., 2019, 35s.
- DVOŘÁK, P., PROCHÁZKA, P., TOMÁŠEK, J. Ověření přípravků Bajkal a experimentálního insekticidu v maloparcelkových polních pokusech. Výzkumná zpráva pro MANETECH, a.s. za rok 2019. ČZU Praha: MANETECH, a.s., 2019, 33s.
- DVOŘÁK, P., PULKRÁBEK, J., BEČKOVÁ, L., TOMÁŠEK, J., PROCHÁZKA, P. Inovativní technologie precizního zemědělství omezující erozi a zvyšující výnos širokořádkových plodin. Výzkumná zpráva pro Pošumaví a. s. za rok 2019. ČZU Praha: Pošumaví a. s., 2019, 8s.
- HAKL, J. Separace lístků a stonků leguminóz. Závěrečná zpráva pro Josefa Sklenáře, biofarma Sasov. Praha: Josef Sklenář, 2019, 10s.

- HONSOVÁ, H., CIHLÁŘ, P., BEČKA, D., BEČKOVÁ, L., KUČTOVÁ, P., PROCHÁZKA, P., TOMÁŠEK, J., VAŠÁK, J. Stresové testy osiva máku. 2019, Metodika (know-how) ke grantu TAČR TG03010020 Využití stresových testů a stimulace osiva máku jarního a řepky ozimé pro výrazné zlepšení kvality osiva a kompletnosti porostu. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze.
- JURSÍK, M., KOŠNAROVÁ, P. Porovnání biologické účinnosti a selektivity herbicidních přípravků v řepce. Závěrečná zpráva pro FMC Agro Česká republika s.r.o.. Praha: FMC Agro Česká republika s.r.o., 2019, 13s.
- KOCOUREK, F., SEIDENGLANZ, M., SOUKUP, J., HRUDOVA, E., HAVEL, J., KOLAŘÍK, P., ERBAN, T., STARÁ, J., MIKULKA, J., HLAVJENKA, V., ŠAFÁŘ, J., HORÁČEK, J., LUDVÍKOVÁ, M., KOŠNAROVÁ, P. Metody monitorování rezistence hospodářsky významných škůdců a plevelů k přípravkům na ochranu rostlin a antirezistentní strategie. Výroční zpráva 2019 projektu QK 1820081. Praha: NAZV, 2019, 31s.
- KOLÁŘOVÁ, M., JURSIK, M. Biological efficacy and selectivity of herbicides in sunflower, soya, winter wheat, winter barley and winter rape in the Czech Republic. Final reports for BASF spol. s r.o.. Praha: BASF spol. s r.o., 2019, 182s.
- KOLÁŘOVÁ, M., JURSIK, M. Biological efficacy and selectivity of herbicides in winter wheat, maize and poppy in the Czech Republic. Final reports for Bayer s.r.o.. Praha: Bayer s.r.o., 2019, 265s.
- KOLÁŘOVÁ, M., JURSIK, M. Biological efficacy of selected herbicides in winter wheat and winter rape in the Czech Republic. Final reports for Dow AgroSciences s.r.o.. Praha: Dow AgroSciences s.r.o., 2019, 61s.
- KOLÁŘOVÁ, M., JURSIK, M. Biological efficacy of selected herbicides in winter wheat, maize and sunflower in the Czech Republic. Final reports for Syngenta Czech s.r.o.. Praha: Syngenta Czech s.r.o., 2019, 103s.
- KOŠNAROVÁ, P., HAMOUZ, P., SOUKUP, J. Prevalence and mechanism of resistance to PSII inhibitors in *Chenopodium album*, *Solanum nigrum* and *Amaranthus retroflexus* in Czech Republic. Annual report for Syngenta Limited. Praha: Syngenta Limited, 2019, 22s.
- KOŠNAROVÁ, P., JURSIK, M. Biological efficacy and selectivity of herbicides and growth regulators in winter wheat, winter barley, winter rape, spring barley, potatoes, sunflower, maize, sugar beet and onion in the Czech Republic. Final reports for Adama CZ s.r.o.. Praha: Adama CZ s.r.o., 2019, 386s.
- KOŠNAROVÁ, P., SOUKUP, J. Determination of the efficacy and optimal dose of Tramet 500 SC applied pre-emergent and early post-emergent in the sensitive and resistant *Apera spica-venti* population to ALS inhibitors. Final report for Bayer s.r.o.. Praha: Bayer s.r.o., 2019, 13s.
- KUBÍN, K., BRANT, V. Výzkum a vývoj strojů pro precizní zonální systémy pěstování polních plodin. Průběžná zpráva za rok 2019 projektu TH03010409. Praha: TAČR, 2019, 15s.
- MIČÁK, L. Luskovinoobilné směsky v režimu ekologického zemědělství. Výzkumná zpráva pro PRO-BIO, obchodní společnost s.r.o.. ČZU Praha: PRO-BIO, obchodní společnost s.r.o., 2019, 12s.
- MIČÁK, L. Vliv odrůdy na produkční ukazatele řepky ozimé v roce 2018/19. Výzkumná zpráva pro Oseva Pro s.r.o.. ČZU Praha: Oseva Pro s.r.o., 2019, 7s.
- MIČÁK, L. Vliv pěstební technologie a odrůdy na růstové a výnosové ukazatele u řepky ozimé na lokalitě Praha - Uhřetěves ve vegetačním roce 2018/19. Výzkumná zpráva pro SPZO s.r.o. Praha. ČZU Praha: SPZO s.r.o. Praha, 2019, 12s.
- MIČÁK, L. Výkonnostní porovnání odrůd řepky ozimé v podmínkách lokality Praha Uhřetěves ve vegetačním roce 2018/19. Výzkumná zpráva pro Monsanto Hungária. ČZU Praha: Monsanto Hungária, 2019, 8s.
- MIČÁK, L. Výkonnostní porovnání sortimentu odrůd pšenice ozimé a pšenice jarní v režimu ekologického zemědělství v roce 2018/2019. Výzkumná zpráva pro Selgen a.s.. ČZU Praha: Selgen, a.s., 2019, 9s.
- MIČÁK, L. Výkonnostní porovnání sortimentu odrůd pšenice ozimé, pšenice jarní a ječmene jarního v režimu ekologického zemědělství pro SDO v roce 2018/19. Výzkumná zpráva pro PRO-BIO Svaz ekologických zemědělců. ČZU Praha: PRO-BIO Svaz ekologických zemědělců, 2019, 13s.
- MRÁZKOVÁ, M., KOLÁŘOVÁ, M. Nové postupy zjišťování stavu chráněných území při uplatňované pastvě hospodářských zvířat. Odborná zpráva o postupu prací a dosažených výsledcích za rok 2019 projektu TH02030144. Rapotín: TAČR, 2019, 91s.
- NÝČ, M., BRANT, V., RŮŽEK, P. Vývoj a inovace strojů pro efektivní technologie podpovrchové aplikace kejdy a digestátu do půdy. Průběžná zpráva za rok 2019 projektu TH02010706. Česká Skalice: TAČR, 2019, 35s.
- PULKRÁBEK, J., URBAN, J., KŘOVÁČEK, J., BEČKOVÁ, L., DVOŘÁK, P. Implementace inovované půdoochranné pěstební technologie cukrové řepy. Výzkumná zpráva pro Ondřej Bačina, Klíčany za rok 2019. ČZU Praha: Ondřej Bačina, Klíčany, 2019, 12s.
- PULKRÁBEK, J., URBAN, J., KŘOVÁČEK, J., BEČKOVÁ, L., DVOŘÁK, P. Vývoj a zavedení progresivní pěstební technologie eliminující zhutňování a pesticidní zátěž půdy. Výzkumná zpráva pro Zemědělskou společnost Sloveč, a.s. za rok 2019. ČZU Praha: Zemědělská společnost Sloveč, a.s., 2019, 11s.

- PULKRÁBEK, J., URBAN, J., KŘOVÁČEK, J., BEČKOVÁ, L., KUČTOVÁ, P., DVOŘÁK, P. Vývoj a aplikace progresivní technologie zakládání porostů cukrové řepy v aridní oblasti. Výzkumná zpráva pro Zemědělské družstvo Haná za rok 2019. ČZU Praha: Zemědělské družstvo Haná, 2019, 10s.
- PULKRÁBEK, J., URBAN, J., KŘOVÁČEK, J., BEČKOVÁ, L., KUČTOVÁ, P., DVOŘÁK, P. Vývoj technologie redukováného zpracování a hnojení půdy pro plodiny s nízkou ochrannou funkcí. Výzkumná zpráva pro Zemědělské družstvo Unčovice za rok 2019. ČZU Praha: Zemědělské družstvo Unčovice, 2019, 56s.
- ŠANTRŮČEK, J., SVOBODOVÁ, M., SKALICKÁ, J., MATULA, S., NOHEJLOVÁ, L. Odborné posouzení zatížení pastvin pastvou ovcí Nový Knín z hlediska ekologicko-stabilizační funkce VKP ze zákona údolní nivy a vodního toku Kocáby - závěrečná zpráva pro ČIŽP. 2019, Závěrečná zpráva pro Českou inspekci životního prostředí.
- URBAN, J., TOMÁŠEK, J. Intenzifikace pěstování cukrové řepy a kukuřice obecně v roce 2018. Výzkumná zpráva pro Agra Group, a.s. ČZU Praha: Agra Group, a.s., 2019, 17s.
- VOPRAVIL, J., BRANT, V., KROFTA, K., KABELKA, D., KINCL, D., KHEL, T., VESELÝ, A., POKORNÝ, J., JEŽEK, J., KUMHÁLOVÁ, J., KROULÍK, M. Zajištění dlouhodobé konkurenceschopnosti českého chmelařství na základě implementace principů precizního zemědělství a technologií smart farming. Průběžná zpráva za rok 2019 projektu QK1910170. Praha: NAZV, 2019, 61s.

Video

- CHALOUPSKÝ, R., JURSIK, M., TOUŠ, J. DEP FAPPZ ČZU v Praze – polní den 11. 6. 2019, malá zahrada. 2019, Verze výsledku: digitální videoklip. Místo vydání: Praha, ČZU v Praze, FAPPZ, Demonstrační a experimentální pracoviště. Objednatel: ČZU v Praze, dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=r6TbtJDbydU>.
- CHALOUPSKÝ, R., JURSIK, M., TOUŠ, J. DEP FAPPZ ČZU v Praze – polní den 11. 6. 2019, velká zahrada. 2019, Verze výsledku: digitální videoklip. Místo vydání: Praha, ČZU v Praze, Demonstrační a experimentální pracoviště, Objednatel: ČZU v Praze, dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=WmSHQDmlzCQ>.

Uspořádání akce

- BEČKA, D., TOMÁŠEK, J., CIHLÁŘ, P. Den plný poznatků - Výzkumná stanice FAPPZ Červený Újezd. 2019, Polní den se zaměřením na řepku ozimou (odrůdy, agrotechnika) na lokalitě Červený Újezd dne 2.5.2019, celkem 77 účastníků.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol / číslo grantu	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
21150/1412/4143	GA ČR	Mají neonicotinoidy subletální efekty na pavouky, snižující jejich schopnost regulovat zemědělské škůdce?	Korenko S.	538
21150/1415/4105	TA ČR	Využití stresových testů a stimulace osiva máku jarního a řepky ozimé pro výrazné zlepšení kvality osiva a kompletnosti porostu	Pulkrábek J.	470
21150/1413/4164	TA ČR	Vývoj alternativních přípravků na ochranu a podporu obranyschopnosti chmele	Procházka P., Fraňková A.	237
21150/1424/4277	MZE	Podpora poradenství v zemědělství	Procházka P.	352
21150/1422/4202	MZE	Vývoj perspektivních genotypů ovesa s nízkou celiakální reaktivitou a vysokou nutriční kvalitou	Capouchová I.	532
21150/1422/4210	MZE	Metody monitorování rezistence hospodářsky významných škůdců a plevelů k přípravkům na ochranu rostlin a antirezistentní strategie	Soukup J.	770

21150/1422/4269	MZE	Pěstování pšenice seté ve směsné kultuře za účelem optimalizace výživného stavu půdy, ochrany proti erozi, stabilizace výnosu a kvality produkce	Capouchová I.	720
21150/1422/4238	MZE	Zajištění dlouhodobé konkurenceschopnosti českého chmelařství na základě implementace principů precizního zemědělství a technologií smart farming	Brant V.	738
21150/1422/4276	MZE	Adaptační potenciál odolnosti pšenice k suchu, horku a mrazu	Možný M.	630
21150/1422/4271	MZE	Rozvoj a aplikace molekulárně genetických metod pro racionalizaci šlechtitelských postupů třešní (<i>Prunus avium</i> L.)	Pazderů K.	192
21150/1422/4239	MZE	Inovace systémů pěstování brambor v ochranných pásmech vodních zdrojů s omezenými vstupy pesticidů a hnojiv vedoucí ke snížení znečištění vody a zachování konkurenceschopnosti pěstitelů brambor	Dvořák P.	568
21150/1414/4133	TA ČR	Vývoj a inovace strojů pro efektivní technologie podpovrchové aplikace kejdy a digestátu do půdy	Brant V.	420
21150/1414/4132	TA ČR	Nové postupy zjišťování stavu chráněných území při uplatňované pastvě hospodářských zvířat	Kolářová M.	299
21150/1414/4111	TA ČR	Výzkum a vývoj strojů pro precizní zonální systémy pěstování polních plodin	Brant V.	666
21150/1413/4103	TA ČR	Využití přípravku Polyversum pro zvýšení vytrvalosti a výnosu jetelovin	Pisarčík M.	523
Interní granty				
SV18-05-21150	SGS	Podpora experimentální práce studentů doktorského studia v oblasti herbicidní rezistence a vlivu agrotechnických postupů na mikrovariabilitu půdního prostředí	Soukup J.	197
SV18-06-21160	SGS	Inovace a ekologizace rostlinné produkce s důrazem na trvalou udržitelnost podmínek pro zemědělství	Dvořák P.	216
SV18-09-21240	SGS	Vliv výsevku jetele lučního na výnosotvorné parametry a vývoj kořenové morfologie	Pisarčík M.	70
SV19-09-21150	SGS	Zlepšování vitality rostlin a podmínek pro růst v systému integrované rostlinné produkce	Capouchová I.	360
SV19-10-21150	SGS	Prohloubení výzkumu v oblasti herbicidní rezistence a biologické ochrany v rámci doktorského studia	Soukup J.	376
Externí projekty				
21150/9010/9001		SYNGENTA LIMITED UK	Soukup J.	77
21150/9010/9002		Zemědělská společnost Sloveč a.s.	Pulkrábek J.	400
21150/9010/9003		Maloparcelkové pokusy AGROFERT	Bečka D.	155
21150/9010/9005		Maloparcelkové pokusy MONSANTO	Mičák L.	194
21150/9010/9008		Belchim Group Protection	Bečka D.	56
21150/9010/9009		TIMAC AGRO CZECH s.r.o.	Bečka D.	115
21150/9010/9010		Maloparcelkové pokusy Červený Újezd	Pulkrábek J.	132
21150/9010/9014		Pošumaví a.s.	Dvořák P.	300
21150/9010/9017		Maloparcelkové pokusy Uhříněves	Mičák L.	16
21150/9010/9018		Statek Bureš s.r.o.	Brant V.	120

21150/9010/9019		Zemědělské družstvo Unčovice	Pulkrábek J.	300
21150/9010/9029		ED&F Man Liquid Product s.r.o.	Bečka D.	60
21150/9010/9030		Bc. Ondřej Bačina	Pulkrábek J.	300
21150/9010/9034		ADAMA registrace	Soukup J.	889
21150/9010/9036		FERTISTAV CZ a.s.	Capouchová I.	61,5
21150/9010/9038		FMC demonstrační pokus	Soukup J.	75
21150/9010/9042		Bayer demonstrační pokusy	Soukup J.	354
21150/9010/9052		Bayer registrační pokusy	Soukup J.	691
21150/9010/9053		Maloparcelkové pokusy OSEVA	Soukup J.	118
21150/9010/9056		SZIF 16/003/1611a/120/000095	Brant V.	270
21150/9010/9057		SZIF 16/003/1611a/120/000095	Krček V.	645
21150/9010/9058		GALLEKO vývojové pokusy	Soukup J.	105,6
21150/9010/9064		SPZO s.r.o.	Mičák L.	0
21150/9010/9065		Zemědělské družstvo Haná	Pulkrábek J.	200
21150/9010/9066		BASF s.r.o.	Soukup J.	905
21150/9010/9067		MANETECH maloparcelní experimenty	Dvořák P.	129
21150/9010/9068		FINE GUSTO Nature s.r.o.	Procházka P.	0
21150/9010/9076		Syngenta CZ s.r.o. nádobové pokusy	Soukup J.	0
21150/9010/9077		Syngenta CZ s.r.o. herbicidy	Soukup J.	573
21150/9010/9092		Dow registrační pokusy	Soukup J.	147
21150/9010/9097		Josef Sklenář	Hakl J.	171
21151/9010/9020		pokusy SPZO	Mičák L.	224,32
21152/9010/9045		pokusy Probio	Mičák L.	217,338
21152/9010/9046		pokusy Agrotest Fyto	Mičák L.	21,6
21152/9010/9047		Selgen	Mičák L.	62,4

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Capouchová I.	VR OGŠR VÚRV v Praze	člen
	Rada gen.zdrojů kult.rostlin VÚRV	člen
	OR ZF JČU v Českých Budějovicích	člen
Hakl J.	VR odboru systémů hospodaření na půdě VÚRV Praha - Ruzyně	člen
	OR SPR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
Holec J.	VR odboru systémů hospodaření na půdě VÚRV Praha - Ruzyně	člen
Pišoft P.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Pulkrábek J.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	Chmelařský institut s.r.o. Žatec	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	OR ZF JČU v Českých Budějovicích	člen
Soukup J.	VR odboru systémů hospodaření na půdě VÚRV Praha - Ruzyně	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR PEF ČZU v Praze	člen
	VR ČZU v Praze	člen
	OR OPR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR OPR AF MENDELU Brno	člen
Šantrůček J.	VR VÚP Troubsko, OSEVA PRO Praha	člen

	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR ZF JU v Českých Budějovicích	člen
	OR ZF JU v Českých Budějovicích	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Vašák J.	Národní zemědělské muzeum v Praze	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Capouchová I.	Scientia Agriculturae Bohemica
Hakl J.	Grass and Forage Science
Pišoft P.	Annales Geophysicae - editor
	Pokroky matematiky, fyziky a astronomie
Pulkrábek J.	Listy cukrovarnické a řepařské
Soukup J.	Scientia Agriculturae Bohemica
	Plant Protection Science

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Bečka D.	Česká zemědělská společnost
Brant V.	Česká herbologická společnost
Capouchová I.	Česká zemědělská společnost
	Komise ÚKZÚZ pro doporučování odrůd pšenice a ječmene v režimu EZ
Fuksa P.	Odbor rostlinné výroby ČAZV
	Česká herbologická společnost
Hakl J.	Odbor rostlinné výroby ČAZV
Hamouz P.	Česká herbologická společnost
Holec J.	Česká botanická společnost
	Česká herbologická společnost
	Česká komise pro nakládání s GMO
	Česká společnost pro ekologii
Korenko S.	Česká arachnologická společnost
	Slovenská arachnologická společnost
	Slovenská zoologická společnost
Kožnarová V.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost
	Slovenská bioklimatologická společnost
	Národní klimatický program
Kuchtová P.	Česká komise pro GMO při MŽP
	Česká zemědělská společnost
Kysilková K.	Slovenská arachnologická společnost
Možný M.	Česká meteorologická společnost
Pazderů K.	Česká zemědělská společnost
	Státní odrůdová komise ČR
	Komise ÚKZÚZ pro doporučování odrůd žita a tritikale
Potopová V.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost

	Slovenská bioklimatologická spoločnosť
	Moldavská geografická spoločnosť
Pulkrábek J.	Komise ÚKZÚZ pro doporučení odrůd cukrovky
	Státní odvolací komise ministra zemědělství ČR – cukrovka
	Kuratorium Muzea řepářství, cukrovarnictví a lihovarnictví v Dobrovici
	Česká zemědělská společnost
Soukup J.	Česká herbologická společnost – předseda
	Česká společnost rostlinolékařská
Šafránková M.	Česká zemědělská společnost
Šantrůček J.	Odbor rostlinné výroby ČAZV
Türkott L.	Česká meteorologická společnost
	Česká bioklimatologická společnost
	Slovenská bioklimatologická společnost
Tyšer L.	Česká botanická společnost
	Česká herbologická společnost
Vašák J.	Česká zemědělská společnost
Zábranský P.	Společnost Národního muzea v Praze - sekce mineralogická

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Bečka D.	European Society for Agronomy (ESA)
	Groupe Consultatif International de Recherche sur le Colza (GCIRC) Paris
Brant V.	European Weed Research Society (EWRS)
Capouchová I.	European Society for Agronomy (ESA)
Fuksa P.	European Weed Research Society (EWRS)
Hakl J.	EUCARPIA (Fodder crops and amenity grasses, genetic resources)
Hamouz P.	European Weed Research Society (EWRS)
Hamouzová K.	European Weed Research Society (EWRS)
	International Weed Science Society (IWSS)
Holec J.	European Weed Research Society (EWRS)
	International Weed Science Society (IWSS)
Kolářová M.	European Weed Research Society (EWRS)
	International Weed Science Society (IWSS)
Korenko S.	European Society of Arachnology (ESA)
Košnarová P.	European Weed Research Society (EWRS)
Košnarová V.	European Meteorological Society (EMS)
	International Association for Urban Climate (IAUC)
Kuchtová P.	International Federation of Organic Agriculture Movement (IFOAM)
Možný M.	World Meteorological Organization (WMO)
Pazderů K.	International Seed Testing Association (ISTA)
	European Society for Agronomy (ESA)
Pišoft P.	American Geophysical Union (AGU)
	European Geosciences Union (EGU)
Potopová V.	European Meteorological Society (EMS)
	European Geosciences Union (EGU)
Soukup J.	European Weed Research Society (EWRS)

	International Weed Science Society (IWSS)
	European Food Safety Authority (EFSA)
Türkott L.	European Meteorological Society (EMS)

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU

Jméno	Senát
Hakl J.	senát FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Konference OSIVO a SADBA XIV.	1	7.2.2019	113
Polní den – den plný poznatků	3	2.5.2019	80
Workshop: Meziplodiny – základ biotické intenzifikace	1	14.5.2019	85
EMAPi 15 – 15th Conference on Ecology and Management of Alien Plant Invasions	2	9.-13.9.2019	280
Advanced Workshop On Weed Mapping as a Tool in Plant Ecology and Weed Management	3	16.-18.9.2019	40
Kolokvium výzkumu a vývoje v ekologickém zemědělství v ČR	2	15.10.2019	40

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Holec J.	DEU, Hohenheim University	29.3.-2.4.2019	příprava workshopu	grant TA ČR
Korenko S.	ISR, Ben-Gurion University of the Negev	3.-11.4.2019	výzkum pavouků pouště Negev	MU Brno
Potopová V.	AUT, Wien, EGU symposium	7.-12.4.2019	prezentace na sympoziu	grant NAZV
Potopová V.	DEU, Berlin, COST	9.-10.5.2019	COST meeting	COST Brusel
Bečka D.	SVK, Limagrain	14.-15.5.2019	odrůdy řepky ozimé	firma
Bečka D.	SVK, Limagrain	21.-22.5.2019	odrůdy řepky ozimé	firma
Korenko S.	SVK, UEL SAV Zvolen a UKE SAV Nitra	2.-8.6.2019	výzkum pavouků a jejich parazitoidů	grant GA ČR
Hakl J.	CHE, ETH Zürich	22.-27.6.2019	konference EGF - Eucarpia	katedra
Pazderů K.	IND, ISTA Congress	25.-30.6.2019	ISTA Congress 2019	grant, soukromé zdroje
Pazderů K.	HUN, Budapest, kongres WOCOLS	30.6.-3.7.2019	vyzvaná přednáška - Seed Quality as a Solution to Decrease Environmental Stress in Changing Climate	pořadatel
Soukup J.	GRC, Thessaloniki, EWRS	1.-7.7.2019	přednáška na workshopu EWRS	grant NAZV a DČ
Hamouzová K., Košnarová P.	GBR, Rothamsted Research Institute	15.-18.9.2019	konference Resistance 2019	katedra

Holec J., Kolářová M.	GRC, Mediterranean Agronomy Institute of Chania	15.-19.9.2019	organizace workshopu	grant TA ČR
Brant V.	KAZ, zem. podniky	23.-29.9.2019	návštěva farem	firma, katedra
Korenko S.	SVK, UEL SAV Zvolen	31.10.- 3.11.2019	výzkum pavouků a jejich parazitoidů	grant GA ČR
Hamouzová K., Mikulka J., Sen M., Soukup J., Šuk J.	TUR, Antalya, EWRS	3.-7.11.2019	workshop "Herbicide Resistance Identification Training"	EWRS, katedra
Korenko S.	URY, Universidad de la República de Uruguay, Centro Universitario de la Región Este - CURE	6.-17.11.2019	výzkum pavouků pouště Negev	částečně zdroje Universidad de la República de Uruguay a částečně ČZU, MŠMT – podpora mezinárodní spolupráce
Soukup J.	SVK, Nitra, Košice	11.- 14.11.2019	přednáška na semináři pro praxi Syngenta	DČ a organizátor
Brant V.	DEU, Agritechnika Hannover 2019	13.- 15.11.2019	návštěva výstavy	firma, katedra
Soukup J.	DEU, Universität Hohenheim	9.-10.12.2019	členství v komisi pro obhajobu Ph.D.	Universität Hohenheim
Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Mofidian S.M.A.	IRN	1.1.-3.6.2019	dlouhodobá stáž	společná publikace v Grass and Forage Science
Bachinger J.	DEU	13.-14.5.2019	přednášky na workshopu	předávání zkušeností a poznatků
Epperlein J. a kol.	DEU	13.-15.5.2019	koordinace pokusů, plánování projektů EIP, přednášky na workshopu	mezinárodní vědecká spolupráce, předávání zkušeností a poznatků
Gläser H.	DEU	14.5.2019	koordinace pokusů, přednášky na workshopu	mezinárodní vědecká spolupráce, předávání zkušeností a poznatků
Dermikol G.	TUR	20.-24.5.2019	Erasmus Staff Mobility	výměna zkušeností
Kaundun D.	GBR	28.5.2019	konzultace postupu prací	projekt smluvního výzkumu
Celen N.	TUR	18.6.- 20.8.2019	praxe	meziuniverzitní spolupráce
Efros V.	ROU	9. a 18.12.2019	monitorování studentů ERASMUS v kurzu Basic Meteorology	ERASMUS mezinárodní mobilita

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Bazika Václav, Ing.	Vliv využití půdoochranných technologií při pěstování chmele na výnos a kvalitu chmelových hlávek	prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
Béřeš Juraj, Ing.	Využitie zimnej vegetácie pre intenzifikáciu pestovania repky ozimnej	prof. Ing. Jan Vašák, CSc.
Brinar Jan, Ing.	Technologie pěstování kukuřice snižující negativní dopady na půdní prostředí a zvyšující fotosyntetickou produkci rostlin	prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
Dindová Anna, Ing.	Vliv dlouhodobého hnojení na výnos a kvalitu trvalých travních porostů	doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D.
Donner Pavel, Ing.	Vliv různých úrovní výživy dusíkem na produkční parametry nového genotypu chmele pěstovaného na nízké konstrukci	prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
Hellebrandová (Korábková) Eva, Ing. et Ing.	Vliv biologicky aktivních látek na tvorbu výnosu cukrové řepy	prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
Hofbauer Michael, MSc.	Stanovení vlivu pracovních nástrojů strojů na mikrovariabilitu orničního profilu	doc. Ing. Václav Brant, Ph.D.
Hoová Thien Thanh, Ing.	Optimalizace metod snímkování a mapování plevelů na orné půdě	prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
Janata Pavel, Ing.	Pěstitelská technologie ozimé pšenice se sníženou pesticidní zátěží	prof. Ing. Ivana Capouchová, CSc.
Konečná Jana, Ing.	Vliv dlouhodobého hnojení na výnosy a kvalitu vojtěšky	doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D.
Korábek Vít, Ing.	Integrovaná ochrana ozimé pšenice	prof. Ing. Jan Vašák, CSc.
Král Martin, Ing.	Pěstitelská opatření a nástroje pro získání tolerance k suchu u brambor	prof. Ing. Karel Hamouz, CSc.
Kysilková Kristýna, Ing.	Interakce mezi zemědělsky obhospodařovanými pozemky a jejich okolím při různých režimech hospodaření z pohledu biodiverzity	prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
Ličková Simona, Ing.	Využití zimní kryptovegetace k intenzifikaci produkce pšenice ozimé	prof. Ing. Jan Vašák, CSc.
Mikulka Jakub, Ing.	Rozšíření a mechanismy herbicidní rezistence travovitých plevelů v ČR	prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
Muntean Nina, MSc.	Modelování dopadů klimatické změny na růst a vývoj teplomilných zelenin	doc. Dr. Mgr. Vera Potopová
Pisarčík Martin, Ing.	Využití biologických přípravků pro zvýšení vytrvalosti a výnosů porostů jetelovin	doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D.
Pisarčíková Valérie, Ing.	Možnosti zvýšení využití dusíkatých látek v pícevinách prostřednictvím pěstování jetelovinotravních směsí	doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D.
Poláková Jana, Mgr. Ing.	Hodnocení existujících a potenciálních opatření k zajištění dobrého zemědělského a environmentálního stavu (GAEC)	prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
Prášil Jan, Dipl.-Ing., Ing.	Vitalita, klíčivost a stárnutí osiva zelenin	prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
Satranský Matěj, Ing.	Optimalizace systému ochrany rostlin a ošetření osiva v rámci pěstební technologie máku setého	prof. Ing. Ivana Capouchová, CSc.
Sen Madhab Kumar, MSc.	Molecular background of herbicide resistance in recently identified cases in the Czech Republic	prof. Ing. Josef Soukup, CSc.
Sýkora Jakub, Ing.	Ekologie parazitoidů ze skupiny Polysphincta genus-group (Ichneumonidae, Ephialtini) a jejich interakce s pavoučími hostiteli (Araneae)	doc. Mgr. Stanislav Korenko, Ph.D.
Šuk Jaromír, Ing.	Výskyt a mechanismy rezistence dvouděložných plevelů k herbicidům na bázi inhibitorů PSII	prof. Ing. Josef Soukup, CSc.

Šuk Jaroslav, Ing.	Optimalizace regulace plevelů v porostech zeleniny se zaměřením na nutriční kvalitu a omezení reziduí herbicidů ve sklizených produktech	doc. Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.
Tocauerová Štěpánka, Ing.	Možnosti zvýšení využití dusíkatých látek v pícninách prostřednictvím pěstování jetelovino travních směsí	doc. Ing. Josef Hakl, Ph.D.
Velichko Irina, Mgr.	Úprava osiv nízkoteplotním plazmatem a její vliv na vývoj rostlin	prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.
Zrcková Monika, Ing.	Možnosti zlepšení produkčních parametrů a potravinářské jakosti minoritních druhů pšenice v ekologickém zemědělství	prof. Ing. Ivana Capouchová, CSc.
Žamboch Martin, Ing.	Technologie pěstování mladého ječmene v podmínkách ČR	doc. Ing. Václav Brant, Ph.D.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Poláková Jana, Ing. Mgr., Ph.D.	26.2.2019	Hodnocení existujících a potenciálních opatření k zajištění dobrého zemědělského a environmentálního stavu (GAEC)	Obecná produkce rostlinná
Zrcková Monika, Ing., Ph.D.	25.9.2019	Možnosti zlepšení produkčních parametrů a potravinářské jakosti minoritních druhů pšenice v ekologickém zemědělství	Speciální produkce rostlinná
Béřeš Juraj, Ing., Ph.D.	25.9.2019	Využitie zimnej vegetácie pre intenzifikáciu pestovania repky ozimnej	Speciální produkce rostlinná
Dindová Anna, Ing., Ph.D.	30.9.2019	Vliv dlouhodobého hnojení na výnos a kvalitu trvalých travních porostů	Speciální produkce rostlinná
Pisarčík Martin, Ing., Ph.D.	18.11.2019	Využití biologických přípravků pro zvýšení vytrvalosti a výnosů porostů jetelovin	Speciální produkce rostlinná

KATEDRA AGROENVIRONMENTÁLNÍ CHEMIE A VÝŽIVY ROSTLIN

21 140



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

Vědecká činnost katedry je zaměřena na tyto hlavní směry výzkumu:

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

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

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

členové katedry

Ing. Marie Bazalová
 Ing. Kateřina Pračke, Ph.D. (Břendová) MD
 Ing. Jindřich Černý, Ph.D.
 Ing. Jan Habart, Ph.D.
 doc. Ing. Aleš Hanč, Ph.D.
 Ing. Michal Jakl, Ph.D.
 Ing. Lukáš Kaplan, Ph.D.
 Ing. Petr Kolbábek, Ph.D. (od března 2019)
 Ing. Zdeněk Košnář, Ph.D.
 Ing. Martin Kulhánek, Ph.D.
 Ing. Filip Mercl, Ph.D. (od listopadu 2019)
 Ing. Pavel Míchal, Ph.D.
 Ing. Jana Najmanová
 doc. Ing. Milan Pavlík, CSc.
 Mgr. Lorenzo Pierdona
 Mgr. Tatiana Robledo Mahon, Ph.D.
 Ing. Ondřej Sedlář, Ph.D.
 prof. Ing. Jiřina Száková, CSc.
 Ing. Pavel Švehla, Ph.D.
 prof. Ing. Václav Vaněk, CSc.
 Ing. Stanislava Kroulíková, Ph.D. (Vondráčková) MD
 Ing. Hana Zámečníková
 Ing. Nallanthigal Sridhara Chary, Ph.D.
 Ing. Martin Vojtíšek, Ph.D.
 Ing. Veronika Zemanová, Ph.D.

externí doktorandi

Ing. Tomáš Javor, DiS.
 Ing. Vladimír Major

externí pedagogové

Mgr. Jan Lipavský, CSc. (VÚRV Praha)
 Ing. Ladislava Matějů (SZÚ Praha)

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

interní doktorandi

Ing. Abubakar Sadique Kadir (od 1.10.2019)
 Kassahun Abate Aragaw, MSc. (od 1.10.2019)
 Dinkayehu Asrade, MSc. (od 1.10.2019)
 Ing. Frank Boahen
 Ing. Lucie Česeneková (do března 2019)
 Ing. Kateřina Dostálová
 Bayu Gari, MSc. (od 1.10.2019)
 Ing. Solomon Hailegnaw Niguss
 Ing. Tereza Hřebečková (Částková)
 Abraham Chane, MSc. (od 1.10.2019)
 Sekhar Chandra Paul, MSc.
 Ing. Matěj Malík
 Ing. Martina Matěchová (od 1.10.2019)
 Ing. Filip Mercl (do října 2019)
 Dilnora Mukhtorova, MSc.
 Ing. Lukáš Praus
 Ing. Pavel Suran
 Ing. David Šiler (od 1.10.2019)
 Ing. Leidy Marcela Ulloa Murillo (od 1.10.2019)
 Ing. Liz Mabel Vargas Cáceres (do května 2019)
 Ing. Jiří Velechovský
 Ing. Nikola Žilinčíková

hostující pedagogové

prof. Dr. Domen Leštan (Univerzita Ljubljana)
 prof. Dr. Hans-Werner Olf (Univerzita Osnabrück)
 prof. Dr. Heinrich Scherer (Univerzita Bonn)
 prof. Dr. Walter Wenzel (BOKU Vídeň)
 prof. Dr. Winfried Werner, dr.h.c. (Univerzita Bonn)
 prof. dr. Martin Gerzabek, dr.h.c. (BOKU Vídeň)

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AHA29E	Agricultural systems I	prof. Tlustoš	B/N	P	ZS
AAA22E	Agroekologie	prof. Soukup	B	P	ZS
AHA09E	Agrochemie	prof. Tlustoš	B	P	ZS
AHA71E	Agrochemie	prof. Tlustoš	B	K	ZS
AHA97E	Agrochemie	prof. Tlustoš	B	K	ZS
DAHx01Y	Agrochemie a výživa rostlin	prof. Balík	P	P/K	ZS
AHA06E	Agronomické využití odpadů	prof. Tlustoš	N	P	LS
AHA92E	Agronomické využití odpadů	prof. Tlustoš	N	K	LS
AHA25E	Čištění odpadních vod	Ing. Švehla	N	P	LS
AHA87E	Čištění odpadních vod	Ing. Švehla	N	K	LS
AHA12E	Ekotoxikologie	prof. Pavlíková	N	P	ZS
AHA84E	Ekotoxikologie	prof. Pavlíková	N	K	ZS
AHA39E	Environment Pollution and Remediation	prof. Száková	N	P	ZS
AHA16E	FYTO 1	Ing. Černý	B	P	LS
AHA81E	FYTO 1	Ing. Černý	B	K	LS
AHA11E	Hnojení polních plodin	Ing. Černý	B	P	LS
AHA78E	Hnojení polních plodin	Ing. Černý	B	K	LS
AHA32E	Hnojení trávníků a okrasných rostlin	prof. Tlustoš	B	P	LS
AHA90E	Hnojení trávníků a okrasných rostlin	prof. Tlustoš	B	P	LS
AHA21E	Hnojení zemědělských plodin	prof. Balík	N	P	ZS
AHA86E	Hnojení zemědělských plodin	prof. Balík	N	K	ZS
AHA20E	Hnojiva a legislativa	prof. Pavlíková	N	P	ZS
AHA23E	Kontaminace prostředí a remediace	prof. Tlustoš	N	P	ZS
AHA85E	Kontaminace prostředí a remediace	prof. Tlustoš	N	K	ZS
DAHA01Y	Nakládání s odpady a odpadní vodou	Ing. Švehla	P	P/K	LS
AHA31E	Obnovitelné a alternativní zdroje energie	Ing. Habart	N	P	ZS
DAHA04Y	Obnovitelné zdroje energie	Ing. Habart	P	P/K	ZS
AHA15E	Odpady a jejich využití	doc. Hanč	B	P	ZS
AHAT02	Odpady a jejich využití TF	doc. Hanč	B	P	ZS
AHA82E	Odpady a jejich využití	doc. Hanč	B	K	ZS
AHT70E	Odpady a jejich využití TF	doc. Hanč	B	K	ZS
AHA98E	Odpady a jejich využití - HK	doc. Hanč	N	K	ZS
AHA36E	Péče o půdní úrodnost v ekologickém zemědělství	prof. Balík	N	P	ZS
AHA95E	Péče o půdní úrodnost v ekologickém zemědělství	prof. Balík	N	K	LS
AHA38E	Plant Nutrition	prof. Tlustoš	B	P	LS
AHA08E	Precizní hospodaření	Ing. Černý	N	P	LS
AHA14E	Principy výživy rostlin	prof. Balík	B	P	LS
AHA80E	Principy výživy rostlin	prof. Balík	B	K	LS
AHA27E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	prof. Pavlíková	N	P	LS
AHA93E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	prof. Pavlíková	N	K	LS
AHA94E	Služby ve výživě a ochraně rostlin	prof. Pavlíková	N	K	LS
AHA17E	Soil and Plant Relationship	prof. Tlustoš	N	P	LS

AHI02E	Soil and Plant Relationship	prof. Tlustoš	N	P	LS
AHA22E	Substráty a hnojení zahradních plodin	Ing. Kulhánek	N	P	LS
AHA37E	Toxikologie	prof. Pavlíková	N	P	LS
AHA96E	Toxikologie	prof. Pavlíková	N	P	LS
DAHA03Y	Toxikologie a remediace	prof. Pavlíková	P	P/K	LS
AHA24E	Tuhé odpady	doc. Hanč	N	P	ZS
AHA91E	Tuhé odpady	doc. Hanč	N	K	ZS
AHA18E	Výživa rostlin a diagnostika poruch	prof. Vaněk	N	P	ZS
AHA89E	Výživa rostlin a diagnostika poruch	prof. Vaněk	N	K	ZS
AHA10E	Výživa a hnojení zahradních plodin	prof. Tlustoš	B	P	ZS/LS
AHA76E	Výživa a hnojení zahradních plodin	prof. Tlustoš	B	K	LS
AHA02E	Výživa rostlin	Ing. Černý	B	P	ZS
AHA77E	Výživa rostlin	Ing. Černý	B	K	ZS
AHI03E	Výživa rostlin FTZ	prof. Pavlíková	B	P	ZS
AHA34E	Výživa rostlin v ekologickém zemědělství	prof. Balík	B	P	LS
AHA70E	Výživa rostlin v ekologickém zemědělství	prof. Balík	B	K	LS
AHA28E	Výživa rostlin v okrasném zahradnictví	prof. Vaněk	N	P	LS
AHA33E	Waste Handling	doc. Hanč	B	P	ZS
AAA23E	Základy agroekologie	prof. Soukup	B	P	LS
AAA83E	Základy agroekologie	prof. Soukup	B	P	LS
AHA35E	Základy ekotoxikologie	prof. Pavlíková	B	P	ZS
AHA83E	Základy ekotoxikologie	prof. Pavlíková	B	K	ZS
AHA19E	Živiny v půdě a půdní úrodnost	prof. Balík	N	P	ZS
AHA88E	Živiny v půdě a půdní úrodnost	prof. Balík	N	K	LS
ACA01E	Speciální analytická chemie	doc. Hejtmánková	N	P	ZS
AHA01Z	Odborná exkurze	Ing. Jakl	B	P	LS
AHA71Z	Odborná exkurze	Ing. Jakl	B	K	LS
AHA02Z	Odborná exkurze	Ing. Jakl	N	P	LS
AHA72Z	Odborná exkurze	Ing. Jakl	N	K	LS
AHA30Z	Excursion and Field Training	doc. Hanč	B	P	LS
AUA03Z	Praktická encyklopedie fyto	Ing. Jursík	B	P	LS
AUA05Z	Praktická encyklopedie smíšená	Ing. Jursík	B	P	LS
AHAX1E	Nauka o rostlinách II	prof. Tlustoš	B	P	ZS
AHAX2E	Výživa rostlin a hnojení	Ing. Černý		K	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BALÍK, J., ČERNÝ, J., KULHÁNEK, M., SEDLÁŘ, O., SURAN, P. Balance of potassium in two long-term field experiments with different fertilization treatments. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 5, s. 225-232. ISSN: 1214-1178.
- BALÍK, J., KULHÁNEK, M., ČERNÝ, J., SEDLÁŘ, O., SURAN, P. Impact of organic and mineral fertilising on aluminium mobility and extractability in two temperate Cambisols. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 12, s. 581-587. ISSN: 1214-1178.
- BREZÁNI, A., SVOBODOVÁ, K., JABLONSKÝ, I., TLUSTOŠ, P. Cultivation of medicinal mushrooms on spruce sawdust fermented with a liquid digestate from biogas stations. *International Journal of Medicinal Mushrooms*, 2019, roč. 21, č. 3, s. 215-223. ISSN: 1521-9437.

- DUBSKÝ, M., CHALOUPKOVÁ, Š., KAPLAN, L., KROULÍKOVÁ, S., TLUSTOŠ, P. Use of solid phase of digestate for production of growing horticultural substrates. *Horticultural Science*, 2019, roč. 46, č. 1, s. 34-42. ISSN: 0862-867X.
- GARCÍA SÁNCHEZ, M., CAJTHAML, T., FILIPOVÁ, A., TLUSTOŠ, P., SZÁKOVÁ, J., GARCÍA-ROMERA, I. Implications of mycoremediated dry olive residue application and arbuscular mycorrhizal fungi inoculation on the microbial community composition and functionality in a metal-polluted soil. *Journal of Environmental Management*, 2019, roč. 247, č. Oct, s. 756-765. ISSN: 0301-4797.
- HAILEGNAW NIGUSS, S., MERCL, F., PRAČKE, K., SZÁKOVÁ, J., TLUSTOŠ, P. High temperature-produced biochar can be efficient in nitrate loss prevention and carbon sequestration. *Geoderma*, 2019, roč. 338, č. Mar, s. 48-55. ISSN: 0016-7061.
- HAILEGNAW NIGUSS, S., MERCL, F., PRAČKE, K., SZÁKOVÁ, J., TLUSTOŠ, P. Mutual relationships of biochar and soil pH, CEC, and exchangeable base cations in a model laboratory experiment. *Journal of Soils and Sediments*, 2019, roč. 19, č. 5, s. 2405-2416. ISSN: 1439-0108.
- HANČ, A., HŘEBEČKOVÁ, T., KUŽEL, S. Vermicomposting of distillery residues in a vertical-flow windrow system. *Waste and Biomass Valorization*, 2019, roč. 10, č. 12, s. 3647-3657. ISSN: 1877-2641.
- HŘEBEČKOVÁ, T., HANČ, A. Change of the parameters of layers in a large-scale grape marc vermicomposting system with continuous feeding. *Waste Management & Research*, 2019, roč. 37, č. 8, s. 826-832. ISSN: 0734-242X.
- KOFROŇOVÁ, M., HRDINOVÁ, A., MAŠKOVÁ, P., SOUDEK, P., TREMLOVÁ, J., PINKAS, D., LIPAVSKÁ, H. Strong antioxidant capacity of horseradish hairy root cultures under arsenic stress indicates the possible use of *A Armoracia rusticana* plants for phytoremediation. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2019, roč. 174, č. Jun, s. 295-304. ISSN: 0147-6513.
- KOŠNÁŘ, Z., HŘEBEČKOVÁ, T., WIESNEROVÁ, L., PRAUS, L., JABLONSKÝ, I., KOUDELA, M., TLUSTOŠ, P. Comparing the removal of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil after different bioremediation approaches in relation to the extracellular enzyme activities. *Journal of Environmental Sciences-China*, 2019, roč. 76, č. Feb, s. 249-258. ISSN: 1001-0742.
- KOŠNÁŘ, Z., WIESNEROVÁ, L., HŘEBEČKOVÁ, T., KROULÍKOVÁ, S., BOUČEK, J., MERCL, F., TLUSTOŠ, P. Bioremediation of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) present in biomass fly ash by co-composting and co-vermicomposting. *Journal of Hazardous Materials*, 2019, roč. 369, č. MAY, s. 79-86. ISSN: 0304-3894.
- KOUBA, V., ŠVEHLA, P., CATRYSE, M., PROCHÁZKOVÁ, L., RADECHOVSKÁ, H., JENÍČEK, P., BARTÁČEK, J. How biomass growth mode affects ammonium oxidation start-up and NOB inhibition in the partial nitrification of cold and diluted reject water. *Environmental Technology*, 2019, roč. 40, č. 6, s. 673-682. ISSN: 0959-3330.
- KROULÍKOVÁ, S., MOHNKE, S., WENZEL, W., TEJNECKÝ, V., SZÁKOVÁ, J., MERCL, F., TLUSTOŠ, P. Combined effects of carbonaceous-immobilizing agents and subsequent sulphur application on maize phytoextraction efficiency in highly contaminated soil. *Environmental Science and Pollution Research*, 2019, roč. 26, č. 20, s. 20866-20878. ISSN: 0944-1344.
- KŘIVSKÁ, D., ŠESTÁKOVÁ, I., SZÁKOVÁ, J., ČADKOVÁ, Z., KOTÍKOVÁ, Z., LANGROVÁ, I. Sample handling and pretreatment as critical points in determining the quality of analytical data during metallothionein determination in wild animals. *Ecological Indicators*, 2019, roč. 98, č., s. 214-217. ISSN: 1470-160X.
- KULHÁNEK, M., ČERNÝ, J., BALÍK, J., SEDLÁŘ, O., VAŠÁK, F. Changes of soil bioavailable phosphorus content in the long-term field fertilizing experiment. *Soil and Water Research*, 2019, roč. 14, č. 4, s. 240-245. ISSN: 1801-5395.
- MUKHTOROVA, D., HLAVA, J., SZÁKOVÁ, J., KUBÍK, Š., VRABEC, V., TLUSTOŠ, P. Risk element accumulation in Coleoptera and Hymenoptera (Formicidae) living in an extremely contaminated area - a preliminary study. *Environmental Monitoring and Assessment*, 2019, roč. 191, č. 7, s. 1-12. ISSN: 0167-6369.
- PRAUS, L., SZÁKOVÁ, J. Role of sulphate in affecting soil availability of exogenous selenate (SeO₄²⁻) under different statuses of soil microbial activity. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 9, s. 470-476. ISSN: 1214-1178.
- PRAUS, L., SZÁKOVÁ, J., STEINER, O., GOESSLER, W. Rapeseed (*Brassica napus* L.) biofortification with selenium: How do sulphate and phosphate influence the efficiency of selenate application into soil? *Archives of Agronomy and Soil Science*, 2019, roč. 65, č. 14, s. 2059-2072. ISSN: 0365-0340.
- PRAUS, L., SZÁKOVÁ, J., TREMLOVÁ, J. Fast abiotic sorption of selenates (SeO₄²⁻) in soils: pitfalls of batch sorption data acquired by inductively coupled plasma quadrupole mass spectrometry (ICP-QMS). *Archives of Agronomy and Soil Science*, 2019, roč. 65, č. 4, s. 566-580. ISSN: 0365-0340.
- PULKRÁBEK, J., PACEK, L., ČÍTEK, J., STUPKA, R., PRAČKE, K., TLUSTOŠ, P. Regional food and feed self-sufficiency related to climate change and animal density – a case study from the Czech Republic. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 5, s. 244-252. ISSN: 1214-1178.

- PULKRABOVÁ, J., ČERNÝ, J., SZÁKOVÁ, J., ŠVARCOVÁ, A., GRAMBLIČKA, T., HAJŠLOVÁ, J., BALÍK, J., TLUSTOŠ, P. Is the long-term application of sewage sludge turning soil into a sink for organic pollutants?: evidence from field studies in the Czech Republic. *Journal of Soils and Sediments*, 2019, roč. 19, č. 5, s. 2445-2458. ISSN: 1439-0108.
- SEDLÁŘ, O., BALÍK, J., KULHÁNEK, M., ČERNÝ, J., SURAN, P. Sulphur nutrition index in relation to nitrogen uptake and quality of winter wheat grain. *Chilean Journal of Agricultural Research*, 2019, roč. 79, č. 3, s. 486-492. ISSN: 0718-5839.
- SMAŽÍKOVÁ, P., PRAUS, L., SZÁKOVÁ, J., TREMLOVÁ, J., HANČ, A., TLUSTOŠ, P. Effects of organic matter-rich amendments on selenium mobility in soils. *Pedosphere*, 2019, roč. 29, č. 6, s. 740-751. ISSN: 1002-0160.
- STOKNES, K., SCHOLWIN, F., JASINSKA, A., WOJCIECHOWSKA, E., MLECZEK, M., HANČ, A., NIEDZIELSKI, P. Cadmium mobility in a circular food-to-waste-to-food system and the use of a cultivated mushroom (*Agaricus subrufescens*) as a remediation agent. *Journal of Environmental Management*, 2019, roč. 245, č. Sep, s. 48-54. ISSN: 0301-4797.
- SZÁKOVÁ, J., PULKRABOVÁ, J., ČERNÝ, J., MERCL, F., ŠVARCOVÁ, A., GRAMBLIČKA, T., NAJMANOVÁ, J., TLUSTOŠ, P., BALÍK, J. Selected persistent organic pollutants (POPs) in the rhizosphere of sewage sludge-treated soil: implications for the biodegradability of POPs. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 2019, roč. 65, č. 7, s. 994-1009. ISSN: 0365-0340.
- TAKALA, N., SIRÉN, H., JAKL, M., JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. Determination of important azoles in soil solution using CE. *Monatshfte für Chemie - Chemical Monthly*, 2019, roč. 150, č. 9, s. 1625-1631. ISSN: 0026-9247.
- VAŠINOVÁ GALIOVÁ, M., SZÁKOVÁ, J., PROKEŠ, L., ČADKOVÁ, Z., COUFALÍK, P., KANICKÝ, V., OTRUBA, V., TLUSTOŠ, P. Variability of trace element distribution in *Noccea* spp., *Arabidopsis* spp., and *Thlaspi arvense* leaves: the role of plant species and element accumulation ability. *Environmental Monitoring and Assessment*, 2019, roč. 191, č. 3, s. 1-14. ISSN: 0167-6369.
- ZÁDRAPOVÁ, D., TITĚRA, A., SZÁKOVÁ, J., ČADKOVÁ, Z., CUDLÍN, O., NAJMANOVÁ, J., TLUSTOŠ, P. Mobility and bioaccessibility of risk elements in the area affected by the long-term opencast coal mining. *Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, 2019, roč. 54, č. 12, s. 1159-1169. ISSN: 1093-4529.
- ZEMANOVÁ, V., PAVLÍKOVÁ, D., DOBREV, P., MOTYKA, V., PAVLÍK, M. Endogenous phytohormone profiles in *Pteris* fern species differing in arsenic accumulating ability. *Environmental and Experimental Botany*, 2019, roč. 166, č. Oct, s. 1-10. ISSN: 0098-8472.

Původní vědecká práce bez IF

- HŘEBEČKOVÁ, T., HANČ, A., AMITAVA, R. Changes of chemical and biological parameters during vermicomposting of kitchen biowaste with an emphasis on pathogens. *Waste Forum*, 2019, roč. 2019, č. 3, s. 187-196. ISSN: 1804-0195.
- JANKOVSKÁ, I., SLOUP, V., VÁLEK, P., SZÁKOVÁ, J., MAGDÁLEK, J., HORÁKOVÁ, B., LANGROVÁ, I. Effects of two cadmium hyperaccumulating plants (*N. caerulescens* and *A. halleri*) in feed on tissue burden in laboratory rats. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2019, roč. 50, č. 1, s. 46-50. ISSN: 1211-3174.
- MÍCHAL, P., HANČ, A., ŠVEHLA, P. Inhibiční vliv amoniakálního dusíku při vermikompostování čistírenského kalu a možnosti jeho potlačení. *Waste Forum*, 2019, roč. 12, č. 2, s. 144-152. ISSN: 1804-0195.
- NEUGSCHWANDTNER, R., PAPST, S., KEMETTER, J., WAGENTRISTL, H., SEDLÁŘ, O., KAUL, H. Effect of seed size on soil cover, yield, yield components and nitrogen uptake of two-row malting barley. *Bodenkultur*, 2019, roč. 70, č. 2, s. 89-98. ISSN: 0006-5471.

Odborná kniha, kapitola v odborné knize

- ČERNÝ, J. Zemědělství a potravinářství. Praha: Profi Press s.r.o., 2019, 223s. ISBN 978-80-86726-98-4. Rostlinné živiny a hnojení, s. 44-49.

Patent

- ŠVEHLA, P., MÍCHAL, P., PACEK, L., TLUSTOŠ, P., HABART, J. Dvoustupňová úprava kapalné frakce fermentačního zbytku ze zemědělských bioplynových stanic nitrifikací a následným tepelným zahuštěním. 307725. 13.02.2019.

Certifikovaná metodika

TLUSTOŠ, P., PRAČKE, K., KAPLAN, L., MERCL, F., NAJMANOVÁ, J. Torefikovaná sláma a seno jako upravená organická hmota a půdní aditivum, Torrified straw and hay as modified organic matter and soil additive, available nutrients; organic matter; torrification, 2019, A - Certifikovaná metodika (NmetC), KAVR ČZU v Praze, Osvědčení MZE-47889/2019-Mze-18144, C - Výsledek je využíván bez omezení okruhu uživatelů, Ministerstvo zemědělství ČR, 27.09.2019.

Abstrakt

HAILEGNANW NIGUSS, S., SZÁKOVÁ, J., TLUSTOŠ, P. The effect of biochar on the availability of soil As, Cd and Mn in model experiment. 2019, 15th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE 2019), 5.5.2019, Nanjing, China. Nanjing Agricultural University. s. S-2-P-4.

JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J., JAKL, M. Aromatase activity in the presence of penconazole and essential metals. 2019, 55th Congress of the European Societies of Toxicology (EUROTOX 2019), 8.9.2019, Helsinki, Finland. European Societies of Toxicology. Toxicology Letters, roč. 314, č. S1, s. S111-S111. ISSN: 0378-4274.

JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J., KOVAČ, I., JAKL, M. Interactions of azoles with copper(II) during the electrospray process. 2019, Eighth Annual Conference of the Czech Society for Mass Spectrometry, 27.4.2019, Olomouc. CSMS, Olomouc, s. 59-59. ISBN: 978-80-905045-9-2.

KOŠNÁŘ, Z., TLUSTOŠ, P. Willow ability to remove polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) from soil amended by biomass fly ash. 2019, Rhizosphere5, 7.7.2019, Saskatoon. University of Saskatchewan, s. 240-240.

KOVAČ, I., JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J., JAKL, M., SCHWARZOVÁ-PECKOVÁ, K. Degradation pathways of penconazole complex induced with essential elements in gas phase! 2019, Eighth Annual Conference of the Czech Society for Mass Spectrometry, 27.4.2019, Olomouc. CSMS, Olomouc, s. 62-62. ISBN: 978-80-905045-9-2.

KULHÁNEK, M., ČERNÝ, J. Long term field experiments of Czech University of Life Sciences. 2019, CASEE Conference 2019. The role of science universities in redirecting land use from threat to guardian of ecosystem, 12.6.2019, Sarajevo. University of Sarajevo, s. 19-19.

KULHÁNEK, M., SEDLÁŘ, O., SURAN, P., ČERNÝ, J., BALÍK, J. Arylsulfatase activity in plant rhizosphere. 2019, Rhizosphere5, 7.7.2019, Saskatoon. University of Saskatchewan, s. 156-156.

MUKHTOROVA, D., HLAVA, J., SZÁKOVÁ, J., TLUSTOŠ, P. Risk element accumulation in Coleoptera organisms as affected by the soil contamination level. 2019, X International Agriculture Symposium "AGROSYM 2019", 3.10.2019, Jahorina. University of East Sarajevo, s. 16-16.

SEDLÁKOVÁ, M., SZÁKOVÁ, J., TLUSTOŠ, P. The accessibility of biochar-bearing nutrients in soil as affected by the pyrolysis conditions. 2019, 15th International Conference on the Biogeochemistry of Trace Elements (ICOBTE 2019), 5.5.2019, Nanjing, China. Nanjing Agricultural University. s. S-2-P-5.

VEJVODOVÁ, K., SZÁKOVÁ, J., SÁNCHEZ, M., TLUSTOŠ, P. The effect of dry olive residue-based biochar on the risk element mobility and nutrient status of the contaminated soil. 2019, In: Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů, editoři: Michal Choma, Karlina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní, 11.-13.září 2019, s. 83.

KULHÁNEK, M., ČERNÝ, J., SEDLÁŘ, O., BALÍK, J. Sustainable phosphorus fertilizing in agriculture. 2019, CASEE Conference 2019. The role of science universities in redirecting land use from threat to guardian of ecosystem, 12.6.2019, Sarajevo. University of Sarajevo, s. 4-4.

Článek ve sborníku, příspěvek na konferenci

BALÍK, J., VANĚK, V., ČERNÝ, J., KULHÁNEK, M., SEDLÁŘ, O., SURAN, P. Význam organické hmoty v půdě (rozdělení, zdroje a úloha v půdě). 2019, Racionální použití hnojiv 15.11.2019, Praha. ČZU v Praze, s. 9-15. ISBN: 978-80-213-2983-6.

ČERNÝ, J., BALÍK, J., KULHÁNEK, M., SEDLÁŘ, O. Lze uplatnit některé inovativní postupy pro výživu řepky dusíkem, aneb bude hnojení v roce 2019 specifické? 2019, Jarní semináře pro pěstitele olejnin 2019, 7.2.2019, Kostelec nad Černými lesy. SPZO, Praha, s. 2-6. ISBN: 978-80-87065-84-6.

ČERNÝ, J., BALÍK, J., KULHÁNEK, M., SEDLÁŘ, O. Využití čistírenských kalů jako zdroje organických látek. 2019, Racionální použití hnojiv 15.11.2019, Praha. ČZU v Praze, s. 67-72. ISBN: 978-80-213-2983-6.

ČERNÝ, J., BALÍK, J., SEDLÁŘ, O., KULHÁNEK, M. Význam organické hmoty v půdě (nejen) při pěstování ozimé řepky. 2019, 36. vyhodnocovací seminář Systém výroby řepky, systém výroby slunečnice, 20.11.2019, Hluk. SPZO Praha, s. 94-101. ISBN: 978-80-87065-91-4.

- ČERNÝ, J. Jaký má vliv hnojení na produkci máku? 2019, 18. Makový občasník Mák v roce 2019, 11.2.2019, Libčany, Hradec Králové, Vsisko, Větrný Jeníkov, Červený Újezd. ČZU v Praze, s. 60-62. ISBN: 978-80-213-2930-0.
- HANČ, A., HŘEBEČKOVÁ, T. Vermikomposty – jejich příprava a složení. 2019, Racionální použití hnojiv 15.11.2019, Praha. ČZU v Praze, s. 41-48. ISBN: 978-80-213-2983-6.
- HANČ, A., ŠVEHLA, P., HNÁTKOVÁ, T., INNEMANOVÁ, P., CAJTHAML, T. Pomohou žížaly odstranit mikropolutanty z čistírenských kalů? 2019, Odpadové fórum, roč. 20, č. 7-8, s. 24-26. ISSN: 1212-7779.
- JAKL, M., JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. Cocktail interactions of cyproconazole and tebuconazole in copper presence. 2019, XXXIX. Moderní Elektrochemické Metody 20.5.2019, Jetřichovice. LENKA SRSENOVA-BEST SERVIS, Ústí nad Labem, s. 109-112. ISBN: 978-80-905221-7-6.
- JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J., JAKL, M. Cocktail reactions of azoles in the environment. 2019, XXXIX. Moderní Elektrochemické Metody 20.5.2019, Jetřichovice. LENKA SRSENOVA-BEST SERVIS, Ústí nad Labem, s. 113-116. ISBN: 978-80-905221-7-6.
- JAVOR, T., BALÍK, J., ČERNÝ, J., BERANOVÁ, L. Vliv hnojení sírou na strukturu výnosu ozimé pšenice. 2019, Racionální použití hnojiv 15.11.2019, Praha. ČZU v Praze, s. 93-96. ISBN: 978-80-213-2983-6.
- KOŠNÁŘ, Z., TLUSTOŠ, P. Fytoremediace kontaminované půdy polycyklickými aromatickými uhlovodíky pomocí rychle rostoucích topolů. 2019, Racionální použití hnojiv 15.11.2019, Praha. ČZU v Praze, s. 97-100. ISBN: 978-80-213-2983-6.
- KOVAČ, I., JAKL, M., JAKLOVÁ DYTRTOVÁ, J. Reactivity of penconazole in the presence of zinc. 2019, XXXIX. Moderní Elektrochemické Metody 20.5.2019, Jetřichovice. LENKA SRSENOVA-BEST SERVIS, Ústí nad Labem, s. 152-156. ISBN: 978-80-905221-7-6.
- KULHÁNEK, M., SEDLÁŘ, O., SURAN, P., ČERNÝ, J., BALÍK, J. Komposty a jejich úloha v současném zemědělství. 2019, Racionální použití hnojiv 15.11.2019, Praha. ČZU v Praze, s. 29-40. ISBN: 978-80-213-2983-6.
- MÍCHAL, P., HANČ, A., ŠVEHLA, P. Vermikompostování čistírenského kalu za účelem eliminace mikropolutantů. 2019, Týden výzkumu a inovací pro praxi a životní prostředí - TVIP 2019, 19.3.2019, Hustopeče. České ekologické manažerské centrum, z.s., Praha, s. 1-5. ISBN: 978-80-85990-34-8.
- MÍCHAL, P., ŠVEHLA, P., HANČ, A., INNEMANOVÁ, P., HNÁTKOVÁ, T., CAJTHAML, T. Zpracování čistírenského kalu s využitím žížal. 2019, 13. bienální konference VODA 2019, 18.9.2019, Poděbrady. CzWA, Brno, s. 519-522. ISSN: 2694-7013.
- MÍCHAL, P., VARGAS CÁCERES, L., TLUSTOŠ, P., ŠVEHLA, P. How to maintain stable nitrification process in the extreme conditions prevailing in the environment of the liquid phase of digestate. 2019, 10th IWA International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries, 19.6.2019, Rhodes, Greece. IWA, s. 1-2.
- PAVLÍKOVÁ, D., VANĚK, V., KOLÁŘ, L. Vliv organických hnojiv na bilanci C – porovnání množství CO₂ soustředěného v rostlinné biomase a CO₂ uvolňovaného v půdě mineralizací. 2019, Racionální použití hnojiv 15.11.2019, Praha. ČZU v Praze, s. 25-28. ISBN: 978-80-213-2983-6.
- SEDLÁŘ, O., BALÍK, J., MATĚCHOVÁ, M., KULHÁNEK, M., SURAN, P. Porovnání různých extrakčních postupů pro stanovení přístupného fosforu v půdě a jejich využitelnost v podmínkách ČR. 2019, Racionální použití hnojiv 15.11.2019, Praha. ČZU v Praze, s. 101-104. ISBN: 978-80-213-2983-6.
- ŠILER, D., ČERNÝ, J., BALÍK, J. Hodnocení vztahů mezi výnosem ozimé řepky, hnojením a agrochemickými vlastnostmi půd v zemědělském podniku. 2019, Racionální použití hnojiv 15.11.2019, Praha. ČZU v Praze, s. 105-108. ISBN: 978-80-213-2983-6.
- TLUSTOŠ, P., MERCL, F., PRAČKE, K., HAILEGNANW NIGUSS, S., SZÁKOVÁ, J. Je biochar půdním aditivem nebo hnojivem? 2019, Racionální použití hnojiv 15.11.2019, Praha. ČZU v Praze, s. 49-56. ISBN: 978-80-213-2983-6.
- VARGAS CÁCERES, L., ŠVEHLA, P., MÍCHAL, P., TLUSTOŠ, P. Nitrifikace jako postup zpracování fugátu vedoucí ke snížení ztráty dusíku během jeho skladování. 2019, Týden výzkumu a inovací pro praxi a životní prostředí - TVIP 2019, 19.3.2019, Hustopeče. České ekologické manažerské centrum, z.s., Praha, s. 103-113. ISBN: 978-80-85990-34-8.
- ZEMANOVÁ, V., PAVLÍKOVÁ, D., PAVLÍK, M., ČESKÁ, J., ZÁMEČNÍKOVÁ, H. Složení aminokyselin v kořenech *Pteris cretica* při stresu arsenem. 2019, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019, 3.9.2019, Praha. ČZU v Praze, SAV, Praha, s. 175-178. ISBN: 978-80-213-2949-2.

Poster

- ZEMANOVÁ, V., PAVLÍKOVÁ, D., PAVLÍK, M., POPOV, M., KOTRBA, P. Amino acids composition and 5-methylcytosine in fronds of two *Pteris cretica* cultivars as response to As stress. 2019, Bulletin of the Czech Society of Experimental Plant Biology and the Physiological Section of the Slovak Botanical Society 1/2019, Plant Biology CS 2019, 25.8.2019, České Budějovice. CSEPB, Praha, s. 90-90, ISSN 1213-6670.

Článek v nerecenzovaném časopise

- ČERNÝ, J., BALÍK, J., KULHÁNEK, M., SEDLÁŘ, O. Faktory ovlivňující přeměny při uložení hnoje. 2019, Úroda, roč. 67, č. 10, s. 24-28. ISSN: 0139-6013.
- ČERNÝ, J., BALÍK, J., KULHÁNEK, M., SEDLÁŘ, O. Organická hmota v půdě, její obsah, složky a význam. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 9-10, s. 46-49. ISSN: 1801-7673.
- ČERNÝ, J., BALÍK, J., KULHÁNEK, M., SEDLÁŘ, O. Příjem a využití dusíku ozimou řepkou na jaře a možnosti hnojení. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 2, s. 76-78. ISSN: 1801-7673.
- ČERNÝ, J., BALÍK, J., KULHÁNEK, M., SEDLÁŘ, O. Regenerační hnojení dusíkem u ozimé řepky. 2019, Květy olejnin, roč. 24, č. 1, s. 3-4. ISSN: 1213-1989.
- ČERNÝ, J., KULHÁNEK, M., BALÍK, J., SEDLÁŘ, O. Potřeba vápnění zemědělských půd v ČR (příčiny, důvody, možnosti). 2019, Zemědělec, roč. 27, č. 18, s. 18-19. ISSN: 1211-3816.
- JEŘÁBKOVÁ, J., MERCL, F. Kaly z čistíren odpadních vod. 2019, Biom, roč. 2019, č. 1, s. 1-1. ISSN: 1801-2655.
- MALÍK, M. Rostliny s nootropním efektem. 2019, Potravinářská revue, roč. 20, č. 4, s. 34-36. ISSN: 1801-9102.
- SEDLÁŘ, O., BALÍK, J., ČERNÝ, J., KULHÁNEK, M. Indexy výživy rostlin a jejich role v harmonické výživě. 2019, Úroda, roč. 67, č. 11, s. 20-22. ISSN: 0139-6013.

Skriptum

- SZÁKOVÁ, J., TLUSTOŠ, P. Kontaminace prostředí a remediace. 2019, 1. vydání. Praha: ČZU v Praze, 2019, 139 s. ISBN 978-80-213-2990-4.

Pořádání akce

- VANĚK, V., BALÍK, J., TLUSTOŠ, P. Racionální použití hnojiv. 2019, Uspořádání akcí; Racionální použití hnojiv. 2019, Praha: ČZU v Praze, 15.11.2019, 166 účastníků, kolektiv autorů. ISBN: 978-80-213-2983-6.

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

Variabilní symbol / číslo grantu	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
21140/1421/4264	MZE	Ekonomická podpora strategických a rozhodovacích procesů na národní i regionální úrovni vedoucí k optimálnímu využití obnovitelných zdrojů energie, především pak biomasy, při respektování potravinové soběstačnosti a ochrany půdy.	Pacek L.	414
21140/1411/4140	GA ČR	Hodnocení dopadu rizikových prvků na životní prostředí, jejich pohyb a transformace v kontaminované oblasti	Száková J.	870
21140/1411/4142	GA ČR	Vymezení fyziologických, metabolických a adaptačních procesů u kapradiny <i>Pteris cretica</i> rostoucí na půdách kontaminovaných arsenem	Pavlíková D.	898
21140/1411/4144	GA ČR	Biochar: valorizace pevných odpadů a zlepšení půdních vlastností	Tlustoš P.	1210
21140/1421/4263	MZE	Dvoustupňová úprava kapalné frakce fermentačního zbytku umožňující racionální využití živin a vody	Tlustoš P.	1424

21140/1421/4262	MZE	Bezpečné využití kalů z ČOV na zemědělské půdě pomocí technologie torefakce	Tlustoš P.	1503
21140/1421/4230	MZE	Využití vermikompostování k eliminaci mikropolutantů za účelem bezpečné aplikace čistírenského kalu na zemědělskou půdu	Hanč A.	1700
21140/1413/4108	TA ČR	Inovace diagnostiky výživného stavu plodin fosforem a sírou	Sedlár O.	1132
21140/1413/4148	TA ČR	Vývoj inovovaných fermentačních technologií výroby pěstebních médií pro kultivaci jedlých hub a léčivých, aromatických a kořeninových rostlin	Kaplan L.	1150
21140/1476/4703	OPPIK	Torifikace	Tlustoš P.	313
Interní granty				
SV18-04-21140	SGS	Podpora výzkumné činnosti studentů v oblasti agroenvironmentální chemie a výživy rostlin	Sedlár O.	482
SV19-02-21140	SGS	Výzkumná a publikační činnost studentů v oblasti udržitelného hospodaření s přírodními zdroji	Hanč A.	400
SV19-03-21140	SGS	Podpora vědecko-výzkumné a publikační činnosti pro studium vztahů mezi rostlinami a živinami při zohlednění půdně-klimatických podmínek	Černý J.	428
Externí projekty				
21140/9010/9032		prodej patentu - firma DIXON, a.s.	Tlustoš P.	300
21140/9010/9040		prodej patentu - BIOKLASTR z.s.	Tlustoš P.	110
21140/9010/9074		ECO Trend Research CENTRE s r.o.	Tlustoš P.	60
21140/9010/9072		KRPA PAPER, a.s.	Hanč A.	114

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Balík J.	VR ČZU v Praze	předseda
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR JU České Budějovice	člen
	VR ZF JU v Českých Budějovicích	člen
	VR Mendelova univerzita v Brně	člen
	VR VŠE v Praze	člen
	VR TU Zvolen	člen
	VR VÚRV Praha - Ruzyně, v. v. i.	člen
	OR Obecná produkce rostlinná FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	OR ZF JU v Českých Budějovicích	člen
	OR AF MENDELU Brno	člen
	OR Speciální produkce rostlinná FAPPZ ČZU v Praze	člen
Pavlíková D.	OR Obecná produkce rostlinná FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR Využívání a ochrana přírodních zdrojů FAPPZ ČZU v Praze	člen
Száková J.	OR Využívání a ochrana přírodních zdrojů FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR Využívání a ochrana přírodních zdrojů FAPPZ ČZU v Praze	člen
Tlustoš P.	VR FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	VR ZF JU České Budějovice	člen
	VR VÚRV Praha Ruzyně	člen
	OR Využívání a ochrana přírodních zdrojů FAPPZ ČZU v Praze	člen

	OR Zemědělská chemie FAPPZ ČZU v Praze	předseda
	OR ZF JU České Budějovice	člen
	VR VÚMOP Praha Zbraslav	člen
	VR FAPZ SPU Nitra	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

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

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Tlustoš P.	NAZV ČR

5. Členství ve vědeckých společnostech

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

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Balík J.	ESA, ISTEb, IFS
	Deutsche Gesellschaft für Pflanzenernährung
	Deutsche Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften
Habart J.	Evropské sdružení pro biomasu AEBIOM
	Evropská kompostářská asociace (ECN)
	Technologická platforma pro výrobu tepla z obnovitelných zdrojů (RHC Platform)
Hanč A.	International Society for Horticultural Science
	ESA
	International Humic Substances Society
Tlustoš P.	ESA, IUPAC, ISTEb, IFS

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU

Jméno	Senát
Velechovský J.	senát ČZU
	senát FAPPZ ČZU

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Racionální použití hnojiv zaměřené na význam a poslání organických látek v půdě	4	15.11.2019	166

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Balík Jiří	Rakousko, Univerzita BOKU Vídeň	27.-28.3.2019	Slavnostní zasedání akadem. obce BOKU	KAVR
Košnář Zdeněk	SR, SPU v Nitre, Rakousko, Tulln	8.-11.4.2019	spolupráce	KAVR
Tlustoš Pavel	SR, SPU v Nitre, Rakousko, Tulln	8.-11.4.2019	Vědecká rada FAPZ, spolupráce	FAPPZ
Balík Jiří	SR, TU Zvolen	16.-14.4.2019	Vědecká rada TU	KAVR
Tlustoš Pavel	Čína, Nanjing Agricultural University	2.-10.5.2019	Konference ICOBTE 2019	KAVR
Száková Jiřina	Čína, Nanjing Agricultural University	5.-9.5.2019	Konference ICOBTE 2019	KAVR
Kulhánek Martin	Bosna a Hercegovina, University of Sarajevo	12.-16.6.2019	konference	CASEE
Míchal Pavel	Řecko	19.-21.6.2019	10th IWA International Symposium	KAVR
Sedlář Ondřej	Kanada, University of Saskatchewan	7.-11.7.2019	konference Rhizosphere 5	KAVR
Kulhánek Martin	Kanada, University of Saskatchewan	5.-11.7.2019	konference Rhizosphere 5	KAVR
Košnář Zdeněk	Kanada, University of Saskatchewan	5.-16.7.2019	konference Rhizosphere 5	NutRisk Centre
Tlustoš Pavel	Kanada, University of Saskatchewan	5.-16.7.2019	konference Rhizosphere 5	NutRisk Centre
Tlustoš Pavel	Slovinsko, Univerzita Lublaň	25.8.-1.9.2019	Erasmus - výuka	Erasmus+
Tlustoš Pavel	Izrael, Univerzita Ariel	2.-6.9.2019	Spolupráce s univerzitou	ČZU
Černý Jindřich	Srbsko, University of Novi Sad	7.-14.9.2019	Staff training	Erasmus+
Kulhánek Martin	Srbsko, University of Novi Sad	9.-13.9.2019	Staff training	Erasmus+

Tlustoš Pavel	Itálie, Univerzita Neapol	16.-22.9.2019	Erasmus - výuka	Erasmus+
Kulhánek Martin	Německo, Dachverband wissenschaftliche Gesellschaften (pořádáno v budově Landesvertretung Hessen v Berlíně)	9.-10.10.2019	účast na semináři	KAVR
Balík Jiří	Německo, Dachverband wissenschaftliche Gesellschaften (pořádáno v budově Landesvertretung Hessen v Berlíně)	9.-10.10.2019	účast na semináři	KAVR
Balík Jiří	Rumunsko, Bukurest	6.-8.11.2019	Výroční zasedání Dunajská konference rektorů	KAVR
Vaněk Václav	SR, SPU v Nitre	22.-23.10.2019	Vědecká rada SPU - zasedání	KAVR
Pavlíková Daniela	SR, SPU v Nitre	22.-23.10.2019	Vědecká rada SPU - zasedání	KAVR
Hanč Aleš	SR, SPU v Nitre	22.-23.10.2019	Vědecká rada SPU - zasedání	KAVR
Száková Jiřina	SR, SPU v Nitre	22.-23.10.2019	Vědecká rada SPU - zasedání	KAVR
Balík Jiří	SR, SPU v Nitre	22.-23.10.2019	Vědecká rada SPU - zasedání	KAVR
Tlustoš Pavel	Švédsko, Univerzita Uppsala	13.-15.11.2019	ELLS výroční konference	FAPPZ
Balík Jiří	SR, TU Zvolen	2.-3.12.2019	Vědecká rada TU	KAVR
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Guo JingGong	Čína	23.5.2019	spolupráce s KAVR a FAPPZ	spolupráce s Henan University
Mao Liqun	Čína	23.5.2019	spolupráce s KAVR a FAPPZ	spolupráce s Henan University
Wang Lei	Čína	23.5.2019	spolupráce s KAVR a FAPPZ	spolupráce s Henan University
Odet Fany	Francie	27.-28.6.2019	spolupráce s KAVR a FAPPZ	spolupráce s Université Catholique de Lyon
Ducsay Ladislav	SR	14.-15.11.2019	25. konference Racionální použití hnojiv	spolupráce
Ložek Otto	SR	14.-15.11.2019	25. konference Racionální použití hnojiv	spolupráce
Mierzwa-Hersztek Monika	PL	14.-15.11.2019	25. konference Racionální použití hnojiv	spolupráce
Szara Magdalena	PL	14.-15.11.2019	25. konference Racionální použití hnojiv	spolupráce
Wiśniowska-Kielian Barbara	PL	14.-15.11.2019	25. konference Racionální použití hnojiv	spolupráce

Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Mercl Filip, Zemědělská chemie	Německo	1.1.-31.3.2019	stáž	OP VVV Podpora rozvoje mezinárodních mobilit výzkumných pracovníků ČZU v Praze (CZ.02.69/0.0/0 .0/16_027/0008366)
Hailegnaw Niguss Solomon, Obecná produkce rostlinná	Slovensko, Rakousko	8.-11.4.2019	spolupráce	KAVR
Mercl Filip, Zemědělská chemie	Kanada, University of Saskatchewan	5.-16.7.2019	konference Rhizosphere 5	NutRisk Centre

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Abubakar Sadique Kadir, Ing.	Phosphorus sorption in soil according to fertilizing strategy- development of models to predict phosphorus behaviour in soil	prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c.
Aragaw Kassahun Abate, MSc.	Zinc mobility in soil and its uptake by plants in long-term field experiments with different fertilizing systems	prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c.
Asrade Dinkayehu Alamnie, MSc.	Dynamic of different soil phosphorus fractions related to long- term fertilizing of maize monoculture	prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c.
Boahen Frank, Ing.	The possible uptake, pathways and transformations of arsenic, beryllium and other toxic elements in the small terrestrial mammals in the contaminated area	prof. Ing. Jiřina Száková, CSc.
Česeneková Lucie, Ing.	Význam změn stresového metabolismu pro detoxifikaci rizikových prvků v rostlině	prof. Ing. Daniela Pavlíková, CSc.
Dostálová Kateřina, Ing.	Chování a speciace rizikových prvků v rostlinách v průběhu fytoremediace v polních podmínkách	prof. Ing. Jiřina Száková, CSc.
Gari Bayu, MSc.	Elimination of Micropollutants from Sewage Sludge Using Vermicomposting	doc. Ing. Aleš Hanč, Ph.D.
Hailegnaw Niguss Solomon, Ing.	Ability of Biochar to Modify Availability of Soil Nutrients	prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc., dr. h. c.
Hřebečková Tereza, Ing.	Vliv různých druhů bioodpadů na parametry vermikompostování	doc. Ing. Aleš Hanč, Ph.D.
Paul Chandra Sekhar, MSc.	The effect of microbial activity on the availability of phosphorus from sewage sludge biochar	prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc., dr. h. c.
Chane Abraham, MSc.	Monitoring of Selected Persistent Organic Pollutants (POPs) and Personal Care Products (PCPs) In The Sewage Sludge and their Bioremediation	prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc., dr. h. c.
Javor Tomáš, Ing., DiS.	Validace diagnostických postupů pro hodnocení obsahu síry v rostlinách	prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c.
Malík Matěj, Ing.	Vliv výživy na tvorbu kanabinooidních látek v rostlinách léčivého konopí	prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc., dr. h. c.
Matěchová Martina, Ing.	Enzymy podílející se na mobilizaci fosforu v rhizosféře různých plodin	prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c.
Mukhtorova Dilnora, MSc.	Hodnocení biochemických charakteristik vybraných zástupců zooedafonu žijících v půdě kontaminované rizikovými prvky a organickými polutanty.	prof. Ing. Jiřina Száková, CSc.

Praus Lukáš, Ing.	Biofortifikace řepky olejné (<i>Brassica napus</i> L.) selenem: Tři úrovně aniontové kompetice v systému půda-rostlina	prof. Ing. Jiřina Száková, CSc.
Suran Pavel, Ing.	Inovace diagnostiky výživného stavu plodin sírou	prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c.
Šiler David, Ing.	Transformace dusíku v půdě a využití N rostlinami v různých systémech N hnojení	prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr. h. c.
Ulloa Murillo Leidy Marcela, Ing.	Effect of Pyrolysis on the Improvement of Sewage Sludge Properties	prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc., dr. h. c.
Velechovský Jiří, Ing.	Optimalizace výživy léčebného konopí pěstovaného v živných roztocích a pěstebných substrátech	prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc., dr. h. c.
Žilinčiková Nikola, Ing.	Využití rostlin k fytoextrakci rizikových prvků z kontaminovaných půd.	prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc., dr. h. c.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Mercl Filip, Ing., Ph.D.	25.9.2019	Využití odpadních materiálů ve výživě rostlin	Využití a ochrana přírodních zdrojů

KATEDRA BOTANIKY A FYZIOLOGIE ROSTLIN

21 110



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

V rámci výzkumné činnosti se pracovníci katedry zaměřují zejména na problematiku biologie zemědělských plodin a jejich produkčního procesu, včetně metodologie detekce a hodnocení fyziologických reakcí rostlin na stresory. Dále je pozornost zaměřena na studium genetických zdrojů máku, pšenice seté a na vegetační studie antropogenně ovlivněných území. Katedra je zapojena do fakultního projektu Centra excelence – „NutRisk“. Součástí výzkumu katedry vedle tradičních fyziologických a botanických metod je také studium transportu látek přes membrány, enzymatická aktivita ve spojení s působením stresorů a detekce obsahu sekundárních metabolitů v rostlinách. Pro studium fyziologických procesů rostlin využívá katedra stávající přístrojové a technické vybavení.

Organizujeme, spoluorganizujeme, vedeme a aktivně se účastníme konferencí, workshopů a seminářů včetně odborných exkurzí. V roce 2019 to mj. byl 41. kalorimetrický seminář ve Velkých Bílovicích, kde byly prezentovány výsledky katedry z oblasti využití spalné kalorimetrie v biologii rostlin; 19. ročník mezinárodní konference o vlivu abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin, kde byly prezentovány výsledky ze stresové fyziologie rostlin a ekofyziologie; 18. Alps-Adria Scientific Workshop, který se konal v Cattolice v Itálii; odborné semináře katedry byly zaměřeny na fenologii rostlin. Členové katedry se zúčastnili mezinárodní kalorimetrické konference JTAC a Visegradu v Budapešti. Doktorand Ing. Kudrna se zúčastnil studentské konference v rámci The Euroleague for Life Sciences v Uppsale.

Studentské odborné exkurze byly vedeny o stepních a lužních stanovištích v rámci CHKO České Středohoří a tradičně do oblasti Pálavy – NPR Pouzdřanská step-Kolby, NPR Křivé jezero a Lednicko-valtický areál; odborná katedrová exkurze v červenci 2019 zamířila do CHKO Novohradské Hory a na Třeboňsko. Katedra dlouhodobě a v rámci Dne fascinace rostlinami spolupracuje se ZŠ Mikoláše Alše v Praze – Suchdole a ZŠ Jára Cimrmana v Praze – Lysolajích, kdy je pro žáky 2. stupně ZŠ připraven interaktivní program Mikroskopické struktury a fyziologické pochody rostlin. Dále se uskutečnila akce pro žáky 1. stupně ZŠ – Interaktivní přírodověda. Dlouhodobě uskutečňujeme konzultační a poradenskou činnost pro širokou veřejnost – determinace taxonů, průvodcovství po naučných stezkách, areálu ČZU a botanických zahradách.

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

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

- zástupce vedoucího

- tajemník

- sekretariát

doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.

prof. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.

Ing. Jana Křížková

Ing. Jana Křížková

členové katedry

prof. Ing. Marián Brestič, CSc. (od 1.5.2019)

Ing. Jana Česká, CSc.

Mgr. Ing. Michaela Češková, Ph.D. (od 1.10.2019)

Ing. Helena Hniličková, Ph.D.

Ing. Jaroslava Martinková, Ph.D. (do 30.6.2019)

PharmDr. Jan Kubeš, Ph.D.

Ing. Veronika Petřů

RNDr. Milan Skalický, Ph.D.

Ing. Pavla Vachová, Ph.D.

interní doktorandi

Ing. Marie Lhotská

Ing. Kamil Kraus

Ing. Jiří Kudrna

Ing. Jan Pecka

Ing. Helena Procházková (do 30.9.2019)

Ing. Karel Štengl

externí doktorandi

Ing. Adriana Barešová

Ing. Michaela Němcová

Ing. Martina Trávníčková (do 30.9.2019)

externí pedagogové

Ing. Jiří Zámečník, CSc.

doc. RNDr. Václav Zelený, CSc.

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

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

ABA70Z	Odborná exkurze	Dr. Skalický / Dr. Kubík	B	K	LS
ABA74E	Botanika	doc. Hnilička	B	K	LS
ABA75E	Základy fyziologie rostlin	Dr. Hniličková	B	K	LS
ABA76E	Metody dokumentace v přírodě	Dr. Skalický	B	K	ZS
ABA77E	Botanika obecná	doc. Hnilička	B	K	ZS
ABA80E	Botanika systematická	doc. Hnilička	B	K	LS
ABI05E	Obecná botanika	Dr. Skalický	B	P	ZS
ABI06E	Fyziologie rostlin	doc. Hnilička	B	P	LS
ABI07E	Speciální botanika	Dr. Skalický	B	P	LS
ABI08Z	Terénní cvičení ze speciální botaniky, zoologie a ekologie	Dr. Skalický / Dr. Kubík	B	P	LS
ABL01E	Metody sběru přírodnin 2	Dr. Skalický / Dr. Kubík	B	P	LS
AEA11Z	Terénní cvičení – botanika	prof. Barták / Dr. Skalický	B	P	LS
AEA31E	Základy biomonitoringu	Dr. Kubík / Dr. Skalický	B	P	LS
AEA82Z	Terénní cvičení – botanika	prof. Kalous / Dr. Skalický	B	K	LS
AEA91E	Základy biomonitoringu	Dr. Kubík / Dr. Skalický	B	K	LS
AZA43E	Evropská sadovnická tvorba	RNDr. Vacek / doc. Zelený	N	P	LS
DABA01Y	Botanika	prof. Hejnák	P	P	ZS/LS
DABX02Y	Fyziologie rostlin	prof. Hejnák	P	P	ZS/LS
ABAX2E	Nauka o rostlinách I	Dr. Skalický	B	P	LS
ABAX3E	Nauka o rostlinách III	Dr. Skalický	B	P	LS
ABL01E	Metody sběru přírodnin 2 (geologie, paleontologie, rostliny)	Dr. Skalický / Dr. Kubík	B	P	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

IQBAL, N., HUSSAIN, S., ALI RAZA, M., YANG, C., EHSAN SAFDAR, M., BRESTIČ, M., AZIZ, A., SIKANDER HAYYAT, M., AHSAN ASGHAR, M., YANG, W., LIU, J. Drought Tolerance of Soybean (*Glycine max* L. Merr.) by Improved Photosynthetic Characteristics and an Efficient Antioxidant Enzyme Activities Under a Split-Root System. *Frontiers in Physiology*, 2019, roč. 10, č. jul 2019, s. 1-13. ISSN: 1664-042X.

HNILIČKOVÁ, H., HNILIČKA, F., ORSÁK, M., HEJNÁK, V. Effect of salt stress on growth, electrolyte leakage, Na⁺ and K⁺ content in selected plant species. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 2, s. 90-96. ISSN: 1214-1178.

CHOVANČEK, E., ZIVCAK, N., BOTYANSZKA, L., HAUPTVOGEL, P., YANG, X., MISHEVA, S., HUSSAIN, S., BRESTIČ, M. Transient Heat Waves May Affect the Photosynthetic Capacity of Susceptible Wheat Genotypes Due to Insufficient Photosystem I Photoprotection. *Plants-BASEL*, 2019, roč. 8, č. 8, s. 1-12. ISSN: 2223-7747.

KAPOOR, D., RINZIM, X., TIWARI, A., SEHGAL, A., LANDI, M., BRESTIČ, M., SHARMA, A. Exploiting the Allelopathic Potential of Aqueous Leaf Extracts of *Artemisia absinthium* and *Psidium guajava* against *Parthenium hysterophorus*, a Widespread Weed in India. *Plants-BASEL*, 2019, roč. 8, č. 12, s. 1-13. ISSN: 2223-7747.

- KARAKAYA, S., BINGOL, Z., KOCA, M., DAGOGLU, S., PINAR, N., DEMIRCI, B., GULCIN, I., BRESTIČ, M., SYTAR, O. Identification of non-alkaloid natural compounds of *Angelica purpurascens* (Avé-Lall.) Gilli. (Apiaceae) with cholinesterase and carbonic anhydrase inhibition potential. SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL, 2019, s. 1-14. ISSN: 1319-0164.
- KOVALIKOVA, Z., KUBEŠ, J., SKALICKÝ, M., KUČHTICKOVA, N., MASKOVA, L., TŮMA, J., VACHOVÁ, P., HEJNÁK, V. Changes in Content of Polyphenols and Ascorbic Acid in Leaves of White Cabbage after Pest Infestation. *Molecules*, 2019, roč. 24, č. 14, s. 1-12. ISSN: 1420-3049.
- KUKLOVÁ, M., HNILIČKOVÁ, H., HNILIČKA, F., PIVKOVÁ, I., KUKLA, J. Impact of expressway on physiology of plants and accumulation of risk elements in forest ecosystems. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 1, s. 46-53. ISSN: 1214-1178.
- KUKLOVÁ, M., PIVKOVÁ, I., HNILIČKOVÁ, H., HNILIČKA, F., KUKLA, J. The Impact of Highway Motor Vehicle Traffic on Energy Stores in Selected Plant Species. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, 2019, roč. 103, č. 4, s. 604-609. ISSN: 0007-4861.
- KUBEŠ, J., SKALICKÝ, M., TŮMOVÁ, L., MARTIN, J., HEJNÁK, V., MARTINKOVÁ, J. Vanadium elicitation of *Trifolium pratense* L. cell culture and possible pathways of produced isoflavones transport across the plasma membrane. *PLANT CELL REPORTS*, 2019, roč. 38, č. 5, s. 657-671. ISSN: 0721-7714.
- LANDI, M., ŽIVČÁK, M., SYTAR, O., BRESTIČ, M., ALLAKHVERDIEV, S. Plasticity of photosynthetic processes and the accumulation of secondary metabolites in plants in response to monochromatic light environments: A review. *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*, 2019, roč. 1861, č. 2, s. 1-61. ISSN: 0005-2728.
- SHARMA, N., SHARMA, A., BHATIA, G., LANDI, M., BRESTIČ, M., SINGH, B., SINGH, J., KAUR, S., BHARDWAJ, R. Isolation of Phytochemicals from *Bauhinia variegata* L. Bark and Their In Vitro Antioxidant and Cytotoxic Potential. *Antioxidants*, 2019, roč. 8, č. 10, s. 1-19. ISSN: 2076-3921.
- TAHJIB-UI-ARIF, M., SOHAG, A., AFRIN, S., BASHAR, K., AFRIN, T., MAHAMUD, A., POLASH, M., HOSSAIN, M., SOHEL, M., BRESTIČ, M., MURATA, Y. Differential Response of Sugar Beet to Long-Term Mild to Severe Salinity in a Soil-Pot Culture. *Agriculture -BASEL*, 2019, roč. 9, č. 10, s. 1-19. ISSN: 2077-0472.
- TOMAŠKINOVÁ, J., STASTNA, M., TOMASKIN, J., HNILIČKOVÁ, H., HNILIČKA, F. Soil respiration dynamics, as a new approach in nature-based solutions for the reduction of greenhouse gas fluxes in the terrestrial biosphere. *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 2019, roč. 20, č. 2, s. 802-810. ISSN: 1311-5065.
- WALMSLEY, A., VACHOVÁ, P., HLAVA, J. Tree species identity governs the soil macrofauna community composition and soil development at reclaimed post-mining sites on calcium-rich clays. *European Journal of Forest Research*, 2019, roč. 138, č. 4, s. 753-761. ISSN: 1612-4669.

Původní vědecká práce recenzovaná

- HAUSVATER, E., DOLEŽAL, P., BAŠTOVÁ, P., SEDLÁKOVÁ, V., HÁJEK, D. Výskyt stříbřitosti slupky bramboru (*Helminthosporium solani*) na hlízách v půdě a v průběhu skladování v letech 2017-2018. *Vědecké práce*, 2019, roč. 25, č. 1, s. 53-66. ISSN: 1802-940X.
- MARTÍNEK, P., HNILIČKA, F., TRÁVNÍČKOVÁ, M., BEZDÍČKOVÁ, A. Zvyšovat sklizňový index a biomasu pšenice. *Úroda*, 2019, roč. 67, č. 7, s. 11-12. ISSN: 0139-6013.

Odborná kniha, kapitola v odborné knize

- HNILIČKA, F. Kořenový systém rostlin pro 21. století. Brno: Vydavatelství Mendelovy univerzity v Brně, 2018, 274 s. ISBN: 978-80-7509-645-6. Možnosti snížení dopadů abiotických stresorů na rostliny, s. 25 - 46.
- HNILIČKA, F. Fotosyntéza. 2019, Hnilička, F.: Fotosyntéza. In: Holec, J. - Poláková, J. (eds.): *Zemědělství a potravinářství - encyklopedický přehled*, Praha, Profi Press s.r.o., s. 30-31. ISBN: 978-80-86726-98-4.
- HNILIČKA, F. Změna klimatu a dopady na zemědělství. 2019, Hnilička, F.: Změna klimatu a dopady na zemědělství. In: Holec, J. - Poláková, J. (eds.): *Zemědělství a potravinářství - encyklopedický přehled*, Praha, Profi Press s.r.o., s. 34-35. ISBN: 978-80-86726-98-4.
- HNILIČKA, F., KOŽNAROVÁ, V. Sluneční záření, fotosyntetická produkce a fotoperiodismus. 2019, Hnilička, F., Kožnarová, V.: Sluneční záření, fotosyntetická produkce a fotoperiodismus. In: Holec, J. - Poláková, J. (eds.): *Zemědělství a potravinářství - encyklopedický přehled*, Praha, Profi Press s.r.o., s. 28-29. ISBN: 978-80-86726-98-4.
- HNILIČKA, F., KOŽNAROVÁ, V. Teplota prostředí. 2019, Hnilička, F., Kožnarová, V.: Teplota prostředí. In: Holec, J. - Poláková, J. (eds.): *Zemědělství a potravinářství - encyklopedický přehled*, Praha, Profi Press s.r.o., s. 32-33. ISBN: 978-80-86726-98-4.

Technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek, ověřená technologie)

TAMELOVÁ, B., VELEBIL, J., KOVAČ, D., KRAUS, K., MALAŤÁK, J., KWOCZYNSKI, Z., HAINCOVÁ, E., JIRSA, P. Ověřená technologie stabilizace digestátu pomocí termo-chemicky upravené organické matrice pro účely výroby nového typu půdního doplňku, Proven the digestate stabilization technology with thermo-chemically modified the organic matrix for the production of a new type of soil supplement, waste; digestate; torrefaction; fertilizers; biofuels of 1st generation, 2019.

Certifikovaná metodika

VACHOVÁ, P., WALMSLEY, A., HLAVA, J., CIENCIALA, E., ZATLOUKAL, V., BERANOVÁ, J., TUMAJER, J., ALBERT, J., HOLÁ, Š. Mapa potenciální pedogeneze na Sokolovských výsypkách, Map of potential pedogenesis in Sokolov dumps, map; vegetation; dumps; pedogenesis, 2019.

Abstrakt

HNILIČKA, F., HNILIČKOVÁ, H., KUKLA, J., KUKLOVÁ, M. Combustion calorimetry and its use in stress physiology of plants. 2019, 2nd Journal of Thermal Analysis and Calorimetry Conference, Journal of Thermal analysis and Calorimetry Conference (book of abstracts), Budapest June 18-21 2019, p. 334-335.

Článek ve sborníku, příspěvek na konferenci

HNILIČKA, F., HNILIČKOVÁ, H., KUDRNA, J., KRAUS, K. Vliv vyšších teplot na kvalitu řepkového oleje. 2019, 36. vyhodnocovací seminář. Systém výroby řepky. Systém výroby slunečnice. Vyhodnocovací seminář. Systém výroby řepky. Systém výroby slunečnice 20. - 21. 11. 2019, s. 190-194. ISBN: 978-80-87065-91-4.

HNILIČKA, F., HNILIČKOVÁ, H., KUDRNA, J., KRAUS, K., KUKLA, J., PIVKOVÁ, I., KUKLOVÁ, M. Vliv zasolení na rychlost výměny plynů juvenilních rostlin z čeledi dýňovité. 2019, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019 (sborník recenzovaných vědeckých prací), Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019 4. - 5. 9. 2019, s. 45-48. ISBN: 978-80-213-2949-2 (ČZU v Praze), ISBN: 978-80-89408-35-1 (Ústav ekologie lesa SAV).

HNILIČKA, F., HNILIČKOVÁ, H., KUKLA, J., PIVKOVÁ, I., KUKLOVÁ, M. Změny hodnot spalného tepla u vybraných zástupců čeledi tykvovitě v závislosti na působení stresu zasolením. 2019, 41. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (sborník příspěvků). Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář 27. 5. - 31. 5. 2019, s. 95-98. ISBN: 978-80-7560-213-8.

KUDRNA, J., HNILIČKA, F., KUBEŠ, J., HNILIČKOVÁ, H., KRAUS, K. Vliv rozdílné koncentrace paracetamolu na vodní režim juvenilních rostlin salátu. 2019, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019 (sborník recenzovaných vědeckých prací), Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019 4. - 5. 9. 2019, s. 81-84. ISBN: 978-80-213-2949-2 (ČZU v Praze), ISBN: 978-80-89408-35-1 (Ústav ekologie lesa SAV).

KUDRNA, J., HNILIČKA, F., KUBEŠ, J., VACHOVÁ, P., HNILIČKOVÁ, H. P26 - Influence of APAP on physiological characteristics of lettuce. 2019, Studentská konference ELLS. Studentská konference ELLS Upsalla 14. - 17. 11. 2019, s. 1-1.

KUDRNA, J., VACHOVÁ, P., HNILIČKA, F., HNILIČKOVÁ, H. Vliv managementu na hodnoty spalného tepla třtiny křovištní. 2019, 41. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (sborník příspěvků). Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář 27. 5. - 31. 5. 2019, s. 37-40. ISBN: 978-80-7560-213-8.

KUKLOVÁ, M., PIVKOVÁ, I., HNILIČKA, F., HNILIČKOVÁ, H., KUKLA, J. Obsah arzénu v půdách a rostlinách ovplyvnených emisiami z rýchlostnej cesty R4 Košice – Milhošť. 2019, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019 (sborník recenzovaných vědeckých prací), Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019 4. - 5. 9. 2019, s. 85-87. ISBN: 978-80-213-2949-2 (ČZU v Praze), ISBN: 978-80-89408-35-1 (Ústav ekologie lesa SAV).

KUKLOVÁ, M., PIVKOVÁ, I., HNILIČKOVÁ, H., HNILIČKA, F., SLÁDEKOVÁ, K., KUKLA, J. Energetická hodnota vrchných vrstiev pôd a listov *Negundo aceroides* v blízkosti rýchlostnej cesty R4 Košice-Milhošť. 2019, 41. Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář (sborník příspěvků). Mezinárodní český a slovenský kalorimetrický seminář 27. 5. - 31. 5. 2019, s. 85-88. ISBN: 978-80-7560-213-8.

ZEMANOVÁ, V., PAVLÍKOVÁ, D., PAVLÍK, M., ČESKÁ, J., ZÁMEČNÍKOVÁ, H. Složení aminokyselin v kořenech *Pteris cretica* při stresu arsenem. 2019, Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019, 3.9.2019, Praha. ČZU v Praze, SAV, Praha. s. 175-178. ISBN: 978-80-213-2949-2.

Článek v nerecenzovaném časopise

- KRAUS, K., HNILIČKOVÁ, H., MACH, J. Možnosti ovlivnění porostů na podzim. 2019, Farmář, 10/2019, 49-49, ISSN:1210-9789.
- KRAUS, K., MACH, J. Aktiáljuk a növényzetet!. 2019, Új Szó, 5/2019, 2019: 14*-14. ISSN: 1335-7050.
- KRAUS, K., MACH, J. Najsilnejší systém zadržania vody v rastline. 2019, Roľnícke noviny 1/2019, 2019: 8-9. ISSN: 1335-440X.
- KRAUS, K., MACH, J. Polní dny Energen v blízkých dnech. 2019, Agromanuál, 6/2019, 116-116, ISSN: 1801-7673.
- KRAUS, K., MACH, J. Promítáme nové technologie i do pěstování máku. 2019, 18. makový občasník, 2019, 78-79, ISSN: 978-80-213-2930-0.
- KRAUS, K., MACH, J. Proti stresové účinky v suchu - vývoj výkonu fotosyntézy ve stresu suchem. 2019, Agromanuál, 4/2019, 86-86, ISSN: 1801-7673.
- KRAUS, K., MACH, J. Stimulácia a výživa porastov na jar. 2019, Naše pole, 7/2019, 2019: 43-43. ISSN: 1335-2466.
- KRAUS, K., MACH, J. Varianty agrotechniky na polních dnech. 2019, Zemědělec, 23/2019, 32-32, ISSN: 1211-3816.
- KRAUS, K., MACH, J. Zakládání a vedení porostů obilnin. 2019, Zemědělec, 27/2019, 23-23, ISSN: 1211-3816.
- KRAUS, K., MACH, J. Zakladanie a pestovanie porastov ozimných obilnín. 2019, Naše pole, 8/2019, 2019: 35-35. ISSN:1335-2466.
- KRAUS, K., MACH, J. Zakladanie a vedenie porastov ozimných obilnín. 2019, Roľnícke noviny 4/2019, 2019: 32-33. ISSN: 1335-440X.
- KRAUS, K., MACH, J. Zvýšení HTS a pravidla auxinových aplikací ve sloupkování obilnin. 2019, Agromanuál, 5/2019, 79-79, ISSN: 1801-7673.
- MACH, J., KRAUS, K. Přípravky Energen - jistota účinků v máku. 2018, 17. makový občasník, 2018, 58 - 59, ISSN:978-80-213-2930-0.
- MACH, J., KRAUS, K. Miért beszélünk mindig a gyökerről? 2019, Új Szó. 4/2019, 2019: 15-15. ISSN: 1335-7050.
- MACH, J., KRAUS, K. Optimální zásahy do vývoje porostů jarního ječmene. 2019, Sladovnický ječmen, 2019, 57-57, ISSN: 978-80-213-2918-8.

Výzkumná zpráva, výzkum

- TAMELOVÁ, B., VELEBIL, J., KRAUS, K., KOVAČ, D., MALAŤÁK, J., KWOCZYNSKI, Z., HAINCOVÁ, E., JIRSA, P. Vývoj technologie stabilizace digestátu z výroby bioplynu pomocí degradabilní organické matrice pro účely strojní fertilizace půdy. Praha: Technologická agentura ČR, 2019, 51s.

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

Variabilní symbol / číslo grantu	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
21140/1411/4142	GA ČR	Vymezení fyziologických, metabolických a adaptačních procesů u kapradiny <i>Pteris cretica</i> rostoucí na půdách kontaminovaných arsenem.	Hnilička F. (za KBFR)	100
31170/1413/4106	TA ČR	Vývoj technologie stabilizace digestátu z výroby bioplynu pomocí degradabilní organické matrice pro účely strojní fertilizace půdy	Kraus K. (za KBFR)	20
21110/1422/4267	NAZV	Nové znaky pšenice pro zvýšení adaptačních možností v prostředí globální změny klimatu	Hnilička F.	393

Interní granty				
SV18-01-21110	SGS	Podpora společného výzkumu akademických pracovníků katedry botaniky a fyziologie rostlin FAPPZ a studentů při přípravě diplomových a disertačních prací zaměřených na stres rostlin, rozvoj venkova a krajiny 2018/19	Martinková J. (Vachová P.)	96
SV19-12-21110	SGS	Podpora společného výzkumu akademických pracovníků katedry botaniky a fyziologie rostlin FAPPZ a studentů při přípravě diplomových a disertačních prací zaměřených na stres rostlin, obsahových látek, rozvoj venkova a krajiny	Kubeš J.	154
21110/1181/1801	Rozvojové programy MŠMT - příspěvek	Podpora pedagogické práce akademických pracovníků	Kubeš J.	80

2. Členství ve vědeckých radách

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

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

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

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Česká J.	Česká vědecká společnost pro mykologii
	Česká zemědělská společnost
Hejnák V.	Česká společnost experimentální biologie rostlin

	Česká zemědělská společnost
Hnilička F.	Česká společnost experimentální biologie rostlin
	Česká zemědělská společnost
Hniličková H.	Česká společnost experimentální biologie rostlin
	Česká zemědělská společnost
Křížková J.	Česká zemědělská společnost
Martinková J.	Česká společnost experimentální biologie rostlin
Skalický M.	Česká botanická společnost - Východočeská botanická společnost
Vachová P.	Česká botanická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

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

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU

Jméno	Senát
Česká J.	AS FAPPZ
Hnilička F.	AS FAPPZ
Kraus K.	AF FAPPZ
	AS ČZU v Praze

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Alps-Adria Scientific Workshop	8	1.-6.4.2019	150
Den fascinace rostlinami	2	15.-16.5.2019	50
Mikroskopické struktury a fyziologické pochody rostlin - akce pro 2. stupeň ZŠ	1	22.5.2019	40
Interaktivní přírodověda - akce pro 1. stupeň ZŠ	1	26.6.2019	30
Vliv abiotických a biotických stresorů na vlastnosti rostlin 2019	2	4.-5.9.2019	80

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Vachová Pavla	Rakousko, Vídeň, EGU 2019	7.-12.4.2019	aktivní účast na konferenci	NAZV
Hejnák Václav	Slovensko, SPU	24.-25.4.2019	pracovní jednání - prof. Brestič	rektorát
Skalický Milan	Slovensko, SPU	24.-25.4.2019	pracovní jednání - prof. Brestič	děkanát AF
Hnilička František	Maďarsko, JTAC	17.-21.6.2019	mezinárodní konference	NutRisk
Hniličková Helena	Maďarsko, JTAC	17.-21.6.2019	mezinárodní konference	NutRisk
Hnilička František	Slovensko, ÚEL SAV Zvolen	28.-29.10.2019	redakční rada časopisu	KBFR
Hnilička František	Slovensko, UMB Banská Bystrica	30.-31.10.2019	navázání spolupráce	KBFR
Hejnák Václav	Čína, Nanjing	21.-30.10.2019	aktivní účast na symposiu, příprava projektu Horizon2020	rektorát
Skalický Milan	Čína, Nanjing	21.-30.10.2019	aktivní účast na symposiu, příprava projektu Horizon2020	děkanát AF
Vachová Pavla	Španělsko, Valencia, UPV	17.-23.11.2019	Erasmus+; Staff Mobility For Training	Erasmus+
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Tomaškin Ján	Slovensko, UMB Banská Bystrica	8.-12.4.2019	CEPUS	navázání spolupráce, výuka
Zacharová Andrea	Slovensko, TUZVO Zvolen	30.4.2019	Erasmus+	navázání spolupráce
Šerá Božena	Slovensko, UK Bratislava	2.-6.9.2019	Erasmus+	Erasmus+
Drimal Marek	Slovensko, UMB Banská Bystrica	7.-11.10.2019	Erasmus+	navázání spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Kudrna Jiří, OPR	Slovensko, ÚEL SAV Zvolen	28.-29.10.2019	analýza vzorků	KBFR
Kudrna Jiří, OPR	Slovensko, UMB Banská Bystrica	30.-31.10.2019	spolupráce s UMB	KBFR
Kudrna Jiří, OPR	Švédsko, Upsalla	14.-17.11.2019	účast na konferenci EuroLeague	Nutrisk, rektorát

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

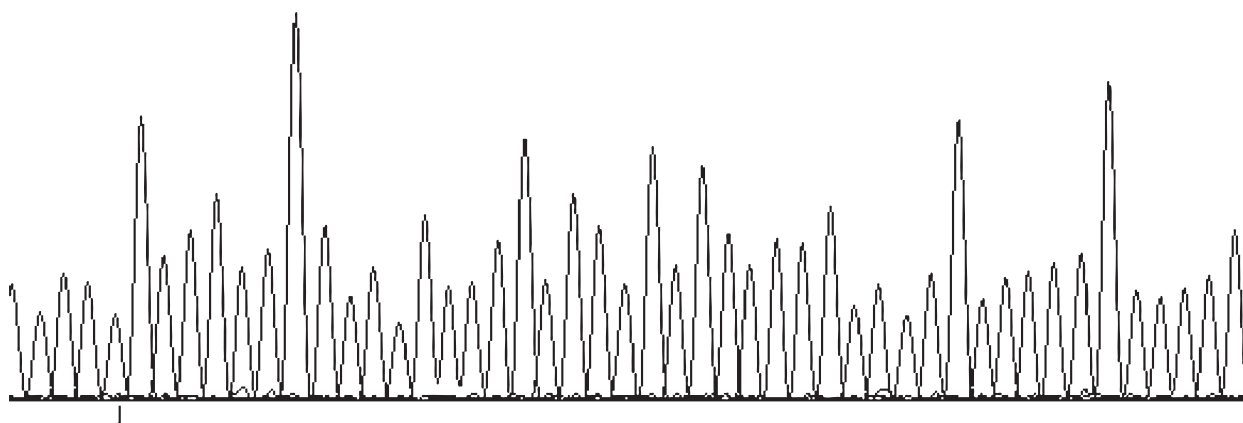
Jméno	Téma práce	Školitel
Barešová Adriana, Ing.	Vliv abiotických stresorů na metabolickou adaptaci rostlin máku setého (Papaver somniferum L.)	doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.
Kraus Kamil, Ing.	Determinace senzitivních míst fotosyntézy během krátkodobého vodního deficitu po aplikaci osmoticky aktivních látek	doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.
Kudrna Jiří, Ing.	Vliv rizikových látek na metabolismus a biochemické změny rostlin kukuřice v důsledku interakce s těmito látkami	doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.

Lhotská Marie, Ing.	Vliv vybraných rizikových prvků na fyziologické, metabolické a adaptační procesy u vybraných druhů zelenin	doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.
Němcová Michaela, Ing.	Vymezení fyziologických charakteristik vybraných genotypů pšenice seté (<i>Triticum aestivum</i> L.) a jejich vztah k výnosu v prostředí globální změny klimatu	doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.
Pecka Jan, Ing.	Vliv aplikace osmoticky aktivních látek na fyziologické charakteristiky pšenice seté s rozdílným morfortypem, barvou obilek a rostlin	doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.
Štengl Karel, Ing.	Vliv rizikových látek na anatomicko-morfologickou stavbu fotosyntetického aparátu vybraných druhů zelenin	doc. Ing. František Hnilička, Ph.D.

KATEDRA GENETIKY A ŠLECHTĚNÍ

21 360

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



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

Výzkum je dlouhodobě zaměřen na:

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

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

doc. Dr. Ing. Pavel Vejl

- zástupce vedoucího

Ing. Petr Sedlák, Ph.D.

- tajemník

Ing. Daniela Čílová

členové katedry

Mgr. Oldřich Bartoš

interní doktorandi

Ing. Klára Haiclová

Ing. Michaela Brzáková

Ing. Anita Kranjčevičová

Ing. Tomáš Funda, Ph.D.

Ing. Karolína Machová

RNDr. Ing. Emad Ibrahim, Ph.D.

Ing. Radka Štikarová

Mgr. Martina Melounová, Ph.D.

Ing. Ladislav Tichý

prof. Ing. Bc. Josef Příbyl, DrSc.

Ing. Tereza Zunová

Ing. Kateřina Rylková, Ph.D.

Ing. Vladimíra Sedláková, Ph.D.

externí doktorandi

Ing. Daniela Fulínová

prof. Ing. Antonín Stratil, DrSc.

Ing. Michaela Hofmannová

Ing. Eva Štefková Kašparová

Ing. Lubor Zelený

Ing. Jakub Vašek, Ph.D.

doc. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.

Ing. Ivona Žďárská

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

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

AGA74E	Obecná genetika Hu	doc. Vejl	B	K	LS/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	Dr. Sedlák	N	P	ZS
DAGA06Y	Speciální postupy ve šlechtění zvířat	prof. Příbyl	P	P	ZS
AGA15E	Šlechtění a semenářství	Dr. Sedlák	B	P	ZS
AGA82E	Šlechtění a semenářství	Dr. Sedlák	B	K	LS
AGA32E	Šlechtění a semenářství	Dr. Sedlák	N	P	ZS
DAGA01Y	Šlechtění hospodářských zvířat	prof. Příbyl	P	P	ZS
AGA23E	Šlechtění rostlin	Dr. Sedlák	N	P	ZS
AGA91E	Šlechtění rostlin	Dr. 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

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

FUNDOVÁ, I., FUNDA, T., WU, H. Non-Destructive Assessment of Wood Stiffness in Scots Pine (*Pinus sylvestris* L.) and its Use in Forest Tree Improvement. *FORESTS*, 2019, roč. 10, č. 6, s. 491-505. ISSN: 1999-4907.

HOFMANOVÁ, B., VOSTRÝ, L., VOSTRÁ VYDROVÁ, H., DOKOUPILOVÁ, A., MAJZLÍK, I. Estimation of genetic and non-genetic effects influencing coat colour in black horses. *Czech Journal of Animal Science*, 2019, roč. 64, č. 1, s. 41-48. ISSN: 1212-1819.

KRANJČEVIČOVÁ, A., KAŠNÁ, E., BRZÁKOVÁ, M., PŘIBYL, J., VOSTRÝ, L. Impact of reference population and marker density on accuracy of population imputation. *Czech Journal of Animal Science*, 2019, roč. 64, č. 10, s. 405-410. ISSN: 1212-1819.

MORAVČÍKOVÁ, N., KASARDA, R., VOSTRÝ, L., KRUPOVÁ, Z., KRUPA, E., LEHOČKÁ, K., OLŠANSKÁ, B., TRAKOVICKÁ, A., NADASKY, R., ŽIDEK, R., BELEJ, L., GOLIAN, J. Analysis of selection signatures in the beef cattle genome. *Czech Journal of Animal Science*, 2019, roč. 64, č. 12, s. 491-503. ISSN: 1212-1819.

Původní vědecká práce bez IF

BORKOVÁ, M., ŠULC, M., SVITÁKOVÁ, A., MICHNOVÁ, K., SMOLOVÁ, J., PEROUTKOVÁ, J., ELICH, O. Goat yoghurt drinks with elevated alpha-linolenic acid content and enriched with yacon fiber. *Potravinářstvo*, 2019, roč. 13, č. 1, s. 150-156. ISSN: 1337-0960.

LANKOVÁ, S., VEJL, P., MELOUNOVÁ, M., LANGROVÁ, I. Mezidruhová variabilita filarioidních hlístic rodu *Setaria* Viborg, 1795 vyskytující se u divokých přežvýkavců v Evropě: rešerše. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2019, roč. 2019, č. 01, s. 29-39. ISSN: 1211-3174.

ŠTIKAROVÁ, R., VAŠEK, J., ČÍLOVÁ, D., VEJL, P. Estimation of genotyping errors of STR markers in dogs and wolves. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series*, 2019, roč. 7, č. 1, s. 901-902. ISSN: 1875-1768.

ŠTIKAROVÁ, R., VAŠEK, J., KUBINYI, E., ČÍLOVÁ, D., VEJL, P. Comparison of minidogfiler and "ASCH" STR multiplex systems for preliminary estimation of variability within wolf's like dog breeds. *Forensic Science International: Genetics Supplement Series*, 2019, roč. 7, č. 1, s. 862-863. ISSN: 1875-1768.

Původní vědecká práce recenzovaná

HAUSVATER, E., DOLEŽAL, P., BAŠTOVÁ, P., SEDLÁKOVÁ, V., HÁJEK, D. Výskyt stříbřitosti slupky bramboru (*Helminthosporium solani*) na hlízách v půdě a v průběhu skladování v letech 2017-2018. Vědecké práce, 2019, roč. 25, s. 53-66. ISSN: 1802-940X.

Certifikovaná metodika

ŽDÁRSKÁ, I., VÁVRA, R., NEKVINDOVÁ, V., ČMEJLA, R., VEJL, P., MELOUNOVÁ, M., ČÍLOVÁ, D., VAŠEK, J., SEDLÁK, P., ZUNOVÁ, T., TÁBORSKÁ, A. Metodika hodnocení genové exprese isoformem alergenu Mal d 1 v jablkách, Methodology for evaluating the gene expression of Mal d 1 isoallergens in apples, 2019.

Abstrakt

KRANJČEVIČOVÁ, A., VOSTRÝ, L., KAŠNÁ, E., PŘIBYL, J., BRZÁKOVÁ, M. Factors affecting accuracy of population imputation in dairy cattle. 2019, ASD 2019 – Book of Abstracts, 18.09.2019, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 38-38. ISBN 978-80-213-2950-8.

Poster

HOFMANOVÁ, B., VOSTRÝ, L., VOSTRÁ VYDROVÁ, H., MAJZLÍK, I. Heritability of coat colour parameters in Old Kladruher horses. 2019, Book of Abstracts of the 70th Annual Meeting of the EAAP, 26 August - 30 August 2019, Ghent, Belgium, s. 585-585. ISBN: 978-90-8686-339-6, e-ISBN: 978-90-8686-890-2.

VOSTRÝ, L., VOSTRÁ VYDROVÁ, H., MORAVČÍKOVÁ, N., HOFMANOVÁ, B., PŘIBYL, J., VESELÁ, Z., MAJZLÍK, I. Genomic characterisation of Czech Holstein cattle. 2019, Book of Abstracts of the 70th Annual Meeting of the EAAP, 26 August - 30 August 2019, Ghent, Belgium, s. 528-528. ISBN: 978-90-8686-339-6, e-ISBN: 978-90-8686-890-2.

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

Variabilní symbol / číslo grantu	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
21360/1422/4265	MZE	Diagnostické metody pro laboratorní kontrolu pravosti máku setého	Vašek J.	625
21360/1422/4209	MZE	Navýšení spolehlivosti celostátního genomického hodnocení dojeného skotu zařazením krav s domácí užitkovostí do genotypované referenční populace	Vostrý L.	642
21360/1422/4237	MZE	Nové postupy pro záchranu ohrožených populací hospodářských zvířat	Vostrý L.	796
21360/1421/4235	MZE	Inovace integrované ochrany brambor proti mandelince bramborové založené na nových poznatcích genetických a biologických charakteristik	Sedlák P.	381
Interní granty				
SV18-16-21360	SGS	Variabilita genomu rostlin a živočichů a možnosti jejího hodnocení s využitím metod bioinformatiky a biostatistiky	Sedlák P.	78
SV19-07-21360	SGS	Molekulární analýza nukleových kyselin rostlin a živočichů a možnosti jejího hodnocení s využitím metod bioinformatiky a biostatistiky	Sedláková V.	282

2. Členství ve vědeckých radách

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

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

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

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Příbyl J.	OŽV ČAZV
Vejl P.	Odborná komise pro Seznam doporučených odrůd konzumních brambor, ÚKZÚZ
Vostrý L.	OŽV ČAZV
	Biometrická komise ČAZV

6. Členství v mezinárodních organizacích

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

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
XV EUCARPIA Fruit Breeding and Genetics Symposium	2	3.-7.6.2019	150
Konference ASD	1	18.-20.9.2019	80

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Vostrý L.	Itálie, University of Padua	2.-8.6.2019	Workshop	NAZV
Vostrý L.	Chorvatsko, University of Zagreb	13.-21.6.2019	Studijní pobyt	NAZV

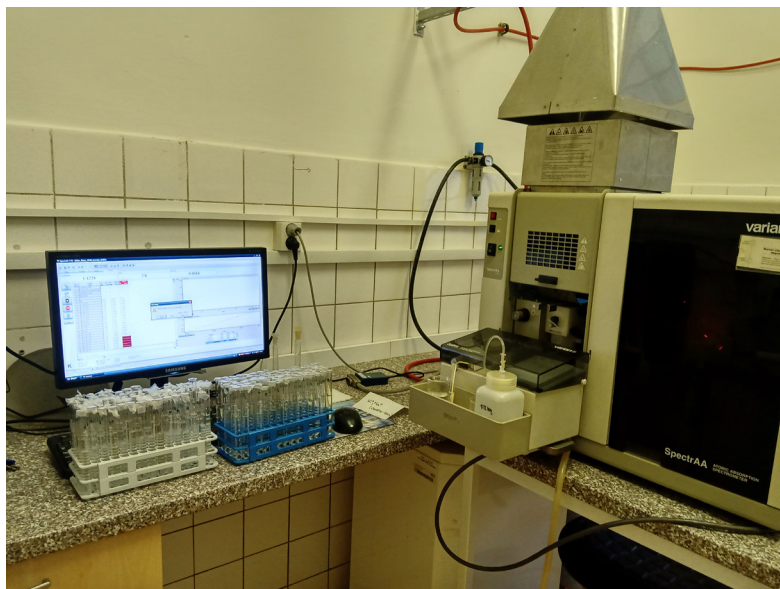
Vostrý L.	Belgie, EAAP	25.-31.8.2019	EAAP kongres	NAZV
Vostrý L.	Slovenská republika, SPU Nitra	24.-31.10.2019	Studijní pobyt	NAZV
Zahranční cesty				
Příjmení, jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Radovan Kasarda	Slovenská republika	1.-5.4.2019	Rozvoj spolupráce	Rozvíjení spolupráce

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Fulínová Daniela, Ing.	Stanovení genetických parametrů pro dlouhověkost u dojeného skotu a návrh hodnocení zvířat (předpověď plemenné hodnoty) pro dlouhověkost	doc. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.
Haiclová Klára, Ing.	Stanovení odrůdové pravosti máku setého (<i>Papaver somniferum</i> L.) pomocí DNA markerů	doc. Dr. Ing. Pavel Vejl
Hofmannová Michala, Ing.	Vliv vybraných genetických markerů na zdraví mléčné žlázy a ukazatele mléčné užitkovosti u malých přežvýkavců	doc. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.
Kranjčevićová Anita, Ing.	Jednotné genomické hodnocení dojeného skotu zahrnutím zvířat s různými genomickými údaji a různého původu	doc. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.
Machová Karolína, Ing.	Odhad genetické proměnlivosti uvnitř a mezi plemeny malých přežvýkavců zařazených do genetických rezerv České republiky s využitím genealogických i molekulárně genetických informací	doc. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.
Štikarová Radka, Ing.	Studium cílené introgrese včelího genomu v plemenech psů	doc. Dr. Ing. Pavel Vejl
Tichý Ladislav, Ing.	Polymorfismus kandidátních genů imunitního systému skotu a jeho vztah k funkčním znakům	doc. Ing. Luboš Vostrý, Ph.D.
Zelený Lubor, Ing.	Studium variability genotypů třešní ve vztahu k významným hospodářským znakům	doc. Dr. Ing. Pavel Vejl
Zunová Tereza, Ing.	Genetická determinace vybraných znaků souvisejících s kvalitou plodů jabloní	doc. Dr. Ing. Pavel Vejl
Žďárská Ivona, Ing.	Studium exprese významných alergenů v plodech jabloní	doc. Dr. Ing. Pavel Vejl

KATEDRA CHEMIE

21 120



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

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

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

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

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

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí	Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.
- zástupce vedoucího	doc. Ing. Vladimír Höinig, Ph.D. et Ph.D.
- tajemník	Ing. Zora Kotíková, Ph.D.
- sekretariát	Bc. Jana Culková (do 30.9.2019) Ing. Renata Masopustová, Ph.D. (od 1.10.2019)
<i>členové katedry</i>	<i>interní doktorandi</i>
doc. Ing. Alena Hejtmánková, CSc.	Ing. Barbora Burešová
RNDr. Ivana Krausová, Ph.D. – Ústav jaderné fyziky AV ČR	Ing. Marie Eliášová
Ing. Daniela Křivská	Ing. Štěpánka Nedvědová
prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc.	Ing. Luboš Paznocht
Ing. Tereza Michlová	Ing. Klára Podhorecká
Ing. Luboš Paznocht, Ph.D.	
Ing. Miloslav Šulc, Ph.D.	<i>externí doktorandi</i>
Ing. Jan Táborský, Ph.D.	Ing. et Ing. Michal Obergruber
Ing. Lenka Vilímková	Ing. et Ing. Petr Zeman
	<i>externí pedagogové</i>
	Ing. Vozábal - Amedis, s.r.o.

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
ACA11E	Advanced Organic Chemistry	prof. Lachman, Dr. Šulc	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	Dr. Orsák	N	P	ZS
ACA70E	Anorganická a organická chemie	Dr. Orsák	N	K	ZS
DACX01Y	Biochemie DSP	Dr. Kotíková	P	P	LS
ACA05E	Biochemie	Dr. Kotíková	N	P	LS
ACA05E	Biochemie	Dr. Kotíková	B	P	ZS
ACA73E	Biochemie	Dr. Kotíková	B	K	ZS
ACA12E	Biochemistry	Dr. Kotíková	N	P	LS
ACI04E	Biochemie	Dr. Kotíková	B		ZS
TJT11E	Čistírny odpadních vod	doc. Hejtmánková	B	P	LS
ACA06E	Environmental Analytical Chemistry	prof. Lachman, Dr. Šulc	N	P	ZS
ACI03E	Chemie	doc. Hejtmánková, Dr. Orsák	B	P	ZS
ACT02E	Chemie	doc. Höinig	B	P	ZS
ACT72E	Chemie	doc. Höinig	B	K	ZS
ACL72E	Aplikovaná chemie	doc. Hejtmánková, Dr. Orsák	B	P	ZS
ACL03E	Aplikovaná chemie	doc. Hejtmánková, Dr. Orsák	B	K	ZS
ACL02E	Chemie dřeva	prof. Lachman	B	P	LS
ACL70E	Chemie dřeva	prof. Lachman	B	K	LS

ACA03E	Chemie organická	Dr. Orsák	B	P	LS
ACA72E	Chemie organická	Dr. Orsák	B	K	LS
ACA08E	Chemie potravin	prof. Lachman, Dr. Orsák	N	P	LS
ACA13E	Food Chemistry	prof. Lachman, Dr. Šulc	N	P	LS
DACA04Y	Chemie přírodních látek	prof. Lachman	P	P/K	LS
ACA09E	Inorganic and Analytical Chemistry	doc. Hejtmánková, Dr. Šulc	B	P	ZS
ACA07E	Organic Chemistry	prof. Lachman, Dr. Šulc	B	P	LS
ACA14E	Mikronutrienty	doc. Hejtmánková	N	P	LS
ACT01E	Paliva a maziva	doc. Hönig	B	P	LS
ACT71E	Paliva a maziva	doc. Hönig	B	K	LS
ACA04E	Speciální chemie analytická	doc. Hejtmánková, Dr. Táborský	N	P	ZS
DACA02Y	Speciální biochemie rostlin	Dr. Kotíková	P	P/K	LS
DACA03Y	Speciální biochemie živočichů	Dr. Kotíková	P	P/K	LS
DACA05Y	Speciální analytická chemie	doc. Hejtmánková	P	P/K	LS
ACA01Z	Vyrovňovací kurz	Dr. Orsák	B	P/K	ZS
ACA02Z	Vyrovňovací kurz	Dr. Orsák	B	P/K	LS
	Vyrovňovací kurz	doc. Hejtmánková	B	P/K	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- DOKOUPILOVÁ, A., ZITA, L., KVAČEK, I., JANDA, K., HOFMANOVÁ, B., MASOPUSTOVÁ, R. Jerusalem artichoke (*Helinathus tuberosus*) tops as a natural source of inulin in rabbit diet: effect on growth performance and health status. *Journal of Central European Agriculture*, 2019, roč. 20, č. 3, s. 796-801. ISSN: 1332-9049.
- HNILÍČKOVÁ, H., HNILÍČKA, F., ORSÁK, M., HEJNÁK, V. Effect of salt stress on growth, electrolyte leakage, Na⁺ and K⁺ content in selected plant species. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 2, s. 90-96. ISSN: 1214-1178.
- HÖNIG, V., PROCHÁZKA, P., OBERGRUBER, M., SMUTKA, L., KUČEROVÁ, V. Economic and Technological Analysis of Commercial LNG Production in the EU. *Energies*, 2019, roč. 12, č. 8, s. 1-17. ISSN: 1996-1073.
- KOTEK, M., MAŘÍK, J., ZEMAN, P., HARTOVÁ, V., HART, J., HÖNIG, V. The impact of selected biofuels on Skoda Roomster 1.4TDI engine's operational parameters. *Energies*, 2019, roč. 12, č. 7, s. 1-13. ISSN: 1996-1073.
- KŘIVSKÁ, D., ŠESTÁKOVÁ, I., SZÁKOVÁ, J., ČADKOVÁ, Z., KOTÍKOVÁ, Z., LANGROVÁ, I. Sample handling and pretreatment as critical points in determining the quality of analytical data during metallothionein determination in wild animals. *ECOLOGICAL INDICATORS*, 2019, roč. 98, s. 214-217. ISSN: 1470-160X.
- ORSÁK, M., HAMOUZ, K., LACHMAN, J., KASAL, P. Chlorogenic acid content in potato tubers with colored flesh as affected by genotype, location and long-term storage. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 7, s. 355-360. ISSN: 1214-1178.
- PAZNOCHT, L., KOTÍKOVÁ, Z., ORSÁK, M., LACHMAN, J., MARTINEK, P. Carotenoid changes of colored-grain wheat flours during bun-making. *Food Chemistry*, 2019, roč. 277, s. 725-734. ISSN: 0308-8146.
- PROCHÁZKA, P., SMUTKA, L., HÖNIG, V. Using Biofuels for Highly Renewable Electricity Systems: A Case Study of the *Jatropha curcas*. *Energies*, 2019, roč. 12, č. 15, s. 1-17. ISSN: 1996-1073.
- PTÁČEK, M., MILERSKI, M., DUCHÁČEK, J., SCHMIDOVÁ, J., TANČIN, V., UHRINČAĚ, M., STÁDNÍK, L., MICHLOVÁ, T. Analysis of fatty acid profile in milk fat of Wallachian sheep during lactation. *Journal of Dairy Research*, 2019, roč. 86, č. 2, s. 233-237. ISSN: 0022-0299.
- PTÁČEK, M., MILERSKI, M., STÁDNÍK, L., DUCHÁČEK, J., TANČIN, V., SCHMIDOVÁ, J., UHRINČAĚ, M., MICHLOVÁ, T., NOHEJLOVÁ, L. Effect of milk intake, its composition, and fatty acid profile distribution on live weight of suckling Wallachian lambs until their weaning. *Animals*, 2019, roč. 9, č. 10, s. 1-7. ISSN: 2076-2615.
- ZEMAN, P., HÖNIG, V., KOTEK, M., TÁBORSKÝ, J., OBERGRUBER, M., MAŘÍK, J., HARTOVÁ, V., PECHOUT, M. Hydrotreated Vegetable Oil as a Fuel from Waste Materials. *Catalysts*, 2019, roč. 9, č. 4, s. 1-16. ISSN: 2073-4344.

ZRCKOVÁ, M., CAPOUCHOVÁ, I., PAZNOCHT, L., ELIÁŠOVÁ, M., DVOŘÁK, P., KONVALINA, P., JANOVSKÁ, D., ORSÁK, M., BEČKOVÁ, L. Variation of the total content of polyphenols and phenolic acids in einkorn, emmer, spelt and common wheat grain as a function of genotype, wheat species and crop year. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 5, s. 260-266. ISSN: 1214-1178.

Původní vědecká práce recenzovaná

VALENTA, J., HEJTMÁNKOVÁ, A. Vitaminy rozpustné ve vodě a jejich obsah v mléce skotu, koz a ovcí. *Výživa a potravin*, 2019, roč. neuvedeno, č. 5, s. 114-117. ISSN: 1211-846X.

Abstrakt

PACEK, L., KOUŘIMSKÁ, L., KLOUČEK, P., MÍČKŮ, L., BOŽIK, M., JIRALOVÁ, K., HAJŠLOVÁ, J., URBAN, M. METROFOOD-CZ: state-of-the-art national research infrastructure in the fields of food quality & nutrition. 2019, Book of abstracts of the 4th International Conference on Metrology in Food and Nutrition, Brussels - Tervuren, Belgium, 16.-18.9.2019, s. 117.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol / číslo grantu	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
21120/2110/1422/4267	MZE	Nové znaky pšenice pro zvýšení adaptačních možností v prostředí globální změny klimatu	Orsák M.	1163
Interní granty				
SV18-02-21120	SGS	Změna obsahu sek. metabolitů barevných pšenic po potravinářském zpracování	Orsák M.	167
SV19-04-21120	SGS	Vliv počtu somatických buněk a fáze laktace na kvalitu koziho mléka	Podhorecká K.	353
20182004	CIGA	Vliv různých způsobů technologického zpracování na významné antioxidační látky v barevných genotypech pšenice	Paznocht L.	300

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Hejtmánková A.	OR FAPPZ ČZU v Praze (2x OR)	člen
Lachman J.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FPBT VŠCHT Praha	člen
	OR ZF JČU České Budějovice	člen
	OR AF MENDELU Brno	člen
Orsák M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

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

5. Členství ve vědeckých společnostech

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

6. Členství v mezinárodních organizacích

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

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU

Jméno	Senát
Orsák M.	AS FAPPZ
	AS ČZU

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Zplyňovací jednotky na dřevní biomasu pro výrobu elektřiny a tepla	2	15.11.2019	20

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Hönig Vladimír	Slovensko	27.-30.5.2019	výuková mobilita	Erasmus+
Hönig Vladimír	Rumunsko	20.-22.6.2019	školení, výuka	Erasmus+
Hönig Vladimír	Slovinsko	27.6.-2.7.2019	školení, výuka	Erasmus+
Hönig Vladimír	Španělsko	16.-21.9.2019	školení, výuka	Erasmus+
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Ing. Viera Kučerová, Ph.D.	Slovensko, TUZVO	2.-5.9.2019	Erasmus+	výuková mobilita
doc. Ing. Marián Kučera, Ph.D.	Slovensko, TUZVO	3.9.2019	zkoušející	člen zkušební komise SDZ
Matthias von Senfft	SRN, Spanner Re ² GmbH	15.11.2019	přednášející	spolupráce na výzkumu
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Ing. et Ing. Michal Obergruber	Rumunsko	2.-27.9.2019	pracovní stáž	FAPPZ

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Burešová Barbora, Ing.	Vliv technologického zpracování zrna barevných genotypů pšenice na obsah antioxidantů	prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc.
Chválovská Lucie, Ing.	Studium kvality mléka malých přežvýkavců	doc. Ing. Alena Hejtmánková, CSc.
Nedvěďová Štěpánka, Ing.	Study of the biochemical and physiological role of carboxypeptidase II glutamate in selected model organisms	prof. Ing. Jaromír Lachman, CSc.
Obergruber Michal, Ing. et Ing.	Biopaliva II. generace pro pohon spalovacích motorů	doc. Ing. Vladimír Hönig, Ph.D. et Ph.D.
Podhorecká Klára, Ing.	Vliv počtu somatických buněk na kvalitu mléka malých přežvýkavců	doc. Ing. Alena Hejtmánková, CSc.
Zeman Petr, Ing. et Ing.	Hydrogenované rostlinné oleje pro pohon spalovacích motorů	doc. Ing. Vladimír Hönig, Ph.D. et Ph.D.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Paznocht Luboš, Ing., Ph.D.	24.9.2019	Karotenoidy a fenolické látky v pšenicích s barevným zrnem	Zemědělská chemie

KATEDRA KVALITY A BEZPEČNOSTI POTRAVIN

21 130



Katedra kvality a bezpečnosti potravin (KKBP) zajišťuje výuku studentů bakalářského, magisterského a doktorského studia v oblastech hodnocení kvality, bezpečnosti a zpracování rostlinných a živočišných produktů, biologicky aktivních a cizorodých látek, mlékařství, legislativy a certifikace. Teoretická výuka je doplněna praktickými cvičeními v laboratořích, na které je kladen velký důraz.

KKBP spolupracuje s vysokými školami, výzkumnými ústavami a institucemi obdobného zaměření (VŠCHT, UK, MENDEL, MBÚ AV ČR, UEB AV ČR, VÚŽV, VÚPP, VÚRV, VÚM, VÚPS, ZVÚ Kroměříž, VÚP Troubsko, Selgen, Backaldrin, Penam, DELACON Biotechnik ČR, spol. s r.o., Paw-Treats GmbH, Mlékárna Pragolaktos, a.s. apod.), s Ministerstvem zemědělství ČR (Úřad pro potraviny ČR, odbor bezpečnosti potravin, odbor pro EAFRD), Potravinářskou komorou ČR a Ministerstvem zdravotnictví ČR. Důležitou součástí činnosti katedry jsou analytické a poradenské aktivity s podniky z různých odvětví potravinářství a zemědělství. Pro studenty jsou pořádány 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 se pohybuje na rozhraní primární zemědělské produkce, potravinářství a lidské výživy. Zaměřujeme se na objasnění osudu různých látek v průběhu skladování a zpracování potravin, ale třeba i během trávení. Hledáme nové způsoby konzervace potravin, nové metody hodnocení kvality masa a masných výrobků, analýzy cizorodých a toxických látek v zemědělských produktech. Snažíme se objasnit vliv různých faktorů na kvalitu zemědělských produktů, např. obilovin, mléka a mléčných výrobků, masa a masných výrobků. Hledáme nové zdroje nutričně a zdravotně zajímavých látek např. v léčivých rostlinách, houbách a exotických plodinách.

Členové katedry zasedají ve vědeckých a redakčních radách, v odborných komisích, v řídicích komisích mezinárodních projektů a asociací (Poradní sbor MZe pro léčivé, aromatické a kořeninové rostliny, výzkumná infrastruktura METROFOOD-RI, asociace EUPLANTCROPP, VR Odboru genetiky, šlechtění a kvality produkce VÚRV Praha, Komise jakosti rostlinných produktů ORV ČAZV, pracovní skupina Obiloviny v lidské výživě České technologické platformy pro potraviny).

V mezinárodní oblasti spolupracujeme zejména s Universidad Politécnica de Valencia ve Španělsku, Wageningen University v Holandsku, University of Glasgow ve Velké Británii, Università di Pisa v Itálii, se Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre.

Katedra funguje od roku 2016 v nových, významně rozšířených prostorech Mezifakultního centra environmentálních věd II, kde se kromě moderních chemických a mikrobiologických laboratoří nachází i část Centra pokročilé analýzy zemědělských produktů zahrnující Laboratoř hmotnostní spektrometrie a Laboratoř NMR spektroskopie, které jsou vybavené špičkovými přístroji a zařízením pro analýzu potravin.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.

- zástupce vedoucího

Ing. Pavel Nový, Ph.D.

- tajemník

Kateřina Jiralová

- sekretariát

Kateřina Jiralová

členové katedry

Ing. Daniel Bureš, Ph.D.

interní doktorandi

Ing. Jana Fořtová

Ing. Matěj Božik, MSc., Ph.D.

Lama Ismaiel, MSc. (od 1.10.2019)

Blanka Dvořáková

Ing. José Diógenes Jaimes (od 1.10.2019)

Ing. Oldřich Faměra, CSc.

Ing. Zdena Kahánková

Ing. Adéla Fraňková, Ph.D.

Ing. Eva Kudrnáčová (do 17.5.2019)

doc. Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D.

Ing. Saet Byeol Lee (od 1.10.2019)

Ing. Anežka Janatová, Ph.D. (od 1.6.2019)

Anna Mascellani, MSc. (od 1.10.2019)

Ing. Veronika Jarošová

Ing. Jan Malik

Ing. Eva Kudrnáčová, Ph.D. (od 1.7.2019)

Ing. Pavel Mrňa

Ing. Veronika Legarová, Ph.D.

Ing. Michal Orosz

Mgr. Petr Maršík, Ph.D.

Ing. Karolína Pumprová

Ing. Zuzana Peklová

Ing. Lucie Rysová

Ing. Miroslava Potůčková

Ing. Tomáš Skala (od 1.10.2019)

Božena Riljáková

Ing. Tereza Střelková

Ing. Jan Tauchen, Ph.D.

Ing. Martina Šašková

externí doktorandi

Ing. Jan Šťastný (od 1.10.2019)

Ing. Denisa Binderová (od 1.10.2019)

Ing. Kateřina Tomisová (od 1.10.2019)

Ing. Ondřej Veselý

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AQA34E	Biologicky aktivní látky v potravinách	Dr. Nový	N	P	ZS
AQA46E	Kvalita a certifikace potravin	doc. Klouček	N	P	ZS
AQA24E	Cizorodé látky a nemoci z potravin	Dr. Fraňková	N	P	ZS
AQA03Z	Excursion	Dr. Nový	N	P	LS
AQA25E	Food Quality and Food Safety	Dr. Fraňková	N	P	ZS/LS
AQA05E	Hodnocení jakosti rostlinných produktů	Ing. Faměra, CSc.	N	P	LS
AQA95E	Hodnocení jakosti rostlinných produktů	Ing. Faměra, CSc.	N	K	LS
AQA11E	Hodnocení jakosti živočišných produktů	doc. Klouček	N	P	ZS
AQA81E	Hodnocení jakosti živočišných produktů	doc. Klouček	N	K	ZS
AQA82E	Jakost a zpracování živočišných a rostlinných produktů	Ing. Faměra, CSc.	N	K	ZS
AQA26E	Jakost a zpracování bioproduktů	doc. Klouček	B	P	LS
AQA77E	Jakost a zpracování bioproduktů	doc. Klouček	B	K	LS
AQA06E	Jakost a zpracování rostlinných produktů	Ing. Faměra, CSc.	B	P	LS
AQA75E	Jakost a zpracování rostlinných produktů	Ing. Faměra, CSc.	B	K	LS

AQA29E	Jakost a zpracování zahradnických a rostlinných produktů	Ing. Faměra, CSc.	B	P	LS
AQA15E	Jakost a zpracování zahradnických produktů	Ing. Faměra, CSc.	B	P	ZS
AQA73E	Jakost a zpracování zahradnických produktů	Ing. Faměra, CSc.	B	K	ZS
AQA78E	Jakost a zpracování zemědělských produktů	doc. Kouřimská	B	K	ZS
AQA09E	Jakost a zpracování živočišných produktů	doc. Klouček	B	P	ZS
AQA76E	Jakost a zpracování živočišných produktů	doc. Klouček	B	K	LS
AQA18E	Konzervace potravin	Dr. Nový	N	P	LS
AQA21E	Kvalita a bezpečnost potravin	Dr. Fraňková	N	P	ZS
DADA04Y	Kvalita živočišných produktů	doc. Klouček	B	P	ZS/LS
AQA27E	Milk and Dairy Products Quality and Processing	Dr. Legarová	N	P	ZS/LS
AQA13E	Mlékařství	Dr. Legarová	N	P	LS
AQA86E	Mlékařství	Dr. Legarová	N	K	LS
DASA02Y	Mlékařství	doc. Kouřimská	B	P	ZS/LS
AQA02Z	Odborná exkurze AMK	Dr. Nový	N	K	LS
AQA01Z	Odborná exkurze ATZK	Dr. Nový	B	P	LS
AQA22E	Pokročilé metody analýzy zemědělských produktů	Dr. Maršík	N	P	ZS
AQA31E	Quality and Processing of Animal Products	doc. Klouček	B	P	ZS/LS
AQA32E	Quality and Processing of Plant Products	Dr. Nový	B	P	ZS/LS
AQA28E	Sensory Analysis of Agricultural Products	doc. Kouřimská	N	P	ZS/LS
AQA23E	Senzorická analýza zemědělských produktů	doc. Kouřimská	N	P	ZS
AQA12E	Úvod do mlékařství	Dr. Legarová	B	P	ZS
AQA79E	Úvod do mlékařství	Dr. Legarová	B	K	LS
AQA47E	Využití léčivých, aromatických a kořeninových rostlin	doc. Klouček	N	P	LS
AQA59E	Sustainability in the Food Chain	doc. Havlík	N	P	LS
AQA48E	Nové trendy v kvalitě a zpracování potravin	doc. Klouček	N	P	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- ANDRADE, P., PINHO, C., PEREZ I DE LANUZA, G., AFONSO, S., BREJCHA, J., RUBIN, C., WALLERMAN, O., PEREIRA, P., SABATINO, S., BELLATI, A., PELLITTERI-ROSA, D., BOSAKOVA, Z., BUNIKIS, I., CARRETERO, M., FEINER, N., MARŠÍK, P., PAUPERIO, F., SALVI, D., LUCILE, S., WHILE, G., ULLER, T., FONT, E., ANDERSSON, L., CARNEIRO, M. Regulatory changes in pterin and carotenoid genes underlie balanced color polymorphisms in the wall lizard. *Proceedings of the national Academy of Sciences of the United States of America*, 2019, roč. 116, č. 12, s. 5633-5642. ISSN: 0027-8424.
- BAEVA, E., BLEHA, R., LAVROVA, E., SUSHYTSKYI, L., ČOPÍKOVÁ, J., JABLONSKÝ, I., KLOUČEK, P., SYNYTSYA, A. Polysaccharides from Basidiocarps of Cultivating Mushroom *Pleurotus ostreatus*: Isolation and Structural Characterization. *Molecules*, 2019, roč. 24, č. 15, s. 1-16. ISSN: 1420-3049.
- BREJCHA, J., BATALLER, J., BOSÁKOVÁ, Z., GERYK, J., HAVLÍKOVÁ, M., KLEISNER, K., MARŠÍK, P., FONT, E. Body coloration and mechanisms of colour production in Archelosauria: the case of deirocheline turtles. *ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE*, 2019, roč. 6, č. 7, s. 1-34. ISSN: 2054-5703.
- BERNARDOS, A., BOŽIK, M., ALVAREZ ALMAZÁN, S., ŠAŠKOVÁ, M., PEREZ-ESTEVE, E., KLOUČEK, P., LHOTKA, M., FRAŇKOVÁ, A., MARTINEZ-MANEZ, R. The efficacy of essential oil components loaded into montmorillonite against *Aspergillus niger* and *Staphylococcus aureus*. *Flavour and Fragrance Journal*, 2019, roč. 34, č. 3, s. 151-162. ISSN: 0882-5734.

- FITZHENRY, L., CAWTHORN, D., MUCHENJE, V., BUREŠ, D., KOTRBA, R., HOFFMAN, L. Carcass Composition and Yields of Wild Fallow Deer (*Dama dama*) in South Africa. *African Journal of Wildlife Research*, 2019, roč. 49, č. 1, s. 100-110. ISSN: 2410-7220.
- HLUŠIČKA, J., LÖSTER, T., LISCHKOVA, L., VANĚČKOVÁ, M., DIBLÍK, P., URBAN, P., NAVRATIL, T., KAČER, P., KAČEROVÁ, T., ZAKHAROV, S. Reactive carbonyl compounds, carbonyl stress, and neuroinflammation in methyl alcohol intoxication. *MONATSHEFTE FÜR CHEMIE*, 2019, roč. 150, č. 9, s. 1723-1730. ISSN: 0026-9247.
- HOŠEK, J., LELÁKOVÁ, V., BOBÁL, P., PÍŽOVÁ, H., GAZDOVÁ, M., MALANÍK, M., JAKUBCZYK, K., VESELÝ, O., LANDA, P., TEMML, V., SCHUSTER, D., PRACHYAWARAKORN, V., PAILEE, P., REN, G., ZPURNÝ, F., ORAVEC, M., ŠMEJKAL, K. Prenylated Stilbenoids Affect Inflammation by Inhibiting the NF- κ B/AP-1 Signaling Pathway and Cyclooxygenases and Lipoxygenase. *Journal of Natural Products*, 2019, roč. 82, č. 7, s. 1839-1848. ISSN: 0163-3864.
- HRONCOVÁ, Z., KILLER, J., HAKL, J., TITĚRA, D., HAVLÍK, J. In-hive variation of the gut microbial composition of honey bee larvae and pupae from the same oviposition time. *BMC MICROBIOLOGY*, 2019, roč. 19, č. MAY, s. 1-8. ISSN: 1471-2180.
- JAIMES, J., JAROŠOVÁ, V., VESELÝ, O., MEKADIM, C., MRÁZEK, J., MARŠÍK, P., KILLER, J., SMEJKAL, K., KLOUČEK, P., HAVLÍK, J. Effect of Selected Stilbenoids on Human Fecal Microbiota. *Molecules*, 2019, roč. 24, č. 4, s. 1-25. ISSN: 1420-3049.
- JAROŠOVÁ, V., VESELÝ, O., MARŠÍK, P., JAIMES, J., SMEJKAL, K., KLOUČEK, P., HAVLÍK, J. Metabolism of Stilbenoids by Human Faecal Microbiota. *Molecules*, 2019, roč. 24, č. 6, s. 1-11. ISSN: 1420-3049.
- JOCH, M., KUDRNA, V., HAKL, J., BOŽIK, M., HOMOLKA, P., ILLEK, J., TYROLOVÁ, Y., VÝBORNÁ, A. In vitro and in vivo potential of a blend of essential oil compounds to improve rumen fermentation and performance of dairy cows. *Animal Feed Science and Technology*, 2019, roč. 251, č. MAY, s. 176-186. ISSN: 0377-8401.
- KALACHOVA, T., LEONTOVYČOVÁ, H., IAKOVENKO, O., POSPÍCHALOVÁ, R., MARŠÍK, P., KLOUČEK, P., JANDA, M., VALENTOVÁ, O., KOCOURKOVÁ, D., MARTINEC, J., BURKETOVÁ, L., RUELLAND, E. Interplay between phosphoinositides and actin cytoskeleton in the regulation of immunity related responses in *Arabidopsis thaliana* seedlings. *Environmental and Experimental Botany*, 2019, roč. 167, č. November 2019, s. 1-10. ISSN: 0098-8472.
- KOKOŠKA, L., KLOUČEK, P., LEUNER, O., NOVÝ, P. Plant-Derived Products as Antibacterial and Antifungal Agents in Human Health Care. *Current Medicinal Chemistry*, 2019, roč. 26, č. 29, s. 5501-5541. ISSN: 0929-8673.
- KUDRNÁČOVÁ, E., BUREŠ, D., BARTOŇ, L., KOTRBA, R., CEACERO HERRADOR, F., HOFFMAN, L., KOUŘIMSKÁ, L. The Effect of Barley and Lysine Supplementation of Pasture-Based Diet on Growth, Carcass Composition and Physical Quality Attributes of Meat from Farmed Fallow Deer (*Dama dama*). *Animals*, 2019, roč. 9, č. 2, s. 33-45. ISSN: 2076-2615.
- KULMA, M., KOUŘIMSKÁ, L., PLACHÝ, V., BOŽIK, M., ADÁMKOVÁ, A., VRABEC, V. Effect of sex on the nutritional value of house cricket, *Acheta domestica* L. *Food Chemistry*, 2019, roč. 272, č. JAN, s. 267-272. ISSN: 0308-8146.
- KUNC, M., DOBES, P., HURYCHOVA, J., VOJTEK, L., POIANI, S., DANIHLIK, J., HAVLÍK, J., TITERA, D., HYRSL, P. The Year of the Honey Bee (*Apis mellifera* L.) with Respect to Its Physiology and Immunity: A Search for Biochemical Markers of Longevity. *Insects*, 2019, roč. 10, č. 8, s. 1-16. ISSN: 2075-4450.
- LANGROVÁ, I., CHODOVÁ, D., TŮMOVÁ, E., HORÁKOVÁ, B., KREJČÍŘOVÁ, R., ŠAŠKOVÁ, M., ŠVEJSTIL, R., JANKOVSKÁ, I., VADLEJCH, J., ČADKOVÁ, Z., KNÍŽKOVÁ, I., NECHYBOVÁ, S. Assessment of low doses of *Eimeria tenella* sporulated oocysts on the biochemical parameters and intestinal microflora of chickens. *Turkish Journal of Veterinary & Animal Science*, 2019, roč. 43, č. 1, s. 76-81. ISSN: 1300-0128.
- LELÁKOVÁ, V., ŠMEJKAL, K., JAKUBCZYK, K., VESELÝ, O., LANDA, P., VÁCLAVÍK, J., BOBÁL, P., PÍŽOVÁ, H., TEMML, V., STEINACHER, T., SCHUSTER, D., GRANICA, S., HANÁKOVÁ, Z., HOŠEK, J. Parallel in vitro and in silico investigations into anti-inflammatory effects of non-prenylated stilbenoids. *Food Chemistry*, 2019, roč. 285, č. JUL 1 2019, s. 431-440. ISSN: 0308-8146.
- MARKOVÁ, I., HUTTL, M., OLIYARNYK, O., KAČEROVÁ, T., HALUZÍK, M., KAČER, P., ŠEDA, O., MALINSKÁ, H. The effect of dicarbonyl stress on the development of kidney dysfunction in metabolic syndrome - a transcriptomic and proteomic approach. *Nutrition & Metabolism*, 2019, roč. 16, č. AUG, s. 1-10. ISSN: 1743-7075.
- NEEDHAM, T., LAUBSER, J., KOTRBA, R., BUREŠ, D., HOFFMAN, L. Sex influence on muscle yield and physiochemical characteristics of common eland (*Taurotragus oryx*) meat. *Meat Science*, 2019, roč. 152, č. JUN 2019, s. 41-48. ISSN: 0309-1740.

- NEEDHAM, T., LAUBSER, J., KOTRBA, R., BUREŠ, D., SMYTH, H., HOFFMAN, L. Sensory characteristics of the longissimus thoracis et lumborum and biceps femoris muscles from male and female common eland (*Taurotragus oryx*). *Meat Science*, 2019, roč. 158, č. 107918, s. 1-7. ISSN: 0309-1740.
- PELCLOVÁ, D., NAVRATIL, T., KAČEROVÁ, T., ZÁMOSTNÁ, B., FENCLOVÁ, Z., VLČKOVÁ, Š., KAČER, P. NanoTiO₂ Sunscreen Does Not Prevent Systemic Oxidative Stress Caused by UV Radiation and a Minor Amount of NanoTiO₂ is Absorbed in Humans. *Nanomaterials*, 2019, roč. 9, č. 6, s. 1-23. ISSN: 2079-4991.
- PLUHAŘOVÁ, K., LEONTOVYČOVÁ, H., STOUDKOVÁ, V., POSPÍCHALOVÁ, R., MARŠÍK, P., KLOUČEK, P., STARODUBTSEVA, A., IAKOVENKO, O., KRČKOVÁ, Z., VALENTOVÁ, O., BURKETOVÁ, L., JANDA, M., KALACHOVA, T. "Salicylic Acid Mutant Collection" as a Tool to Explore the Role of Salicylic Acid in Regulation of Plant Growth under a Changing Environment. *International Journal of Molecular Sciences*, 2019, roč. 20, č. 24, s. 1-15. ISSN: 1422-0067.
- TAUCHEN, J., HUML, L., BORTL, L., DOSKOČIL, I., JAROŠOVÁ, V., MARŠÍK, P., FRAŇKOVÁ, A., CLAVO PERALTA, Z., CHUSPE ZANS, M., HAVLÍK, J., LAPČÍK, O., KOKOŠKA, L. Screening of medicinal plants traditionally used in Peruvian Amazon for in vitro antioxidant and anticancer potential. *NATURAL PRODUCT RESEARCH*, 2019, roč. 33, č. 18, s. 2718-2721. ISSN: 1478-6419.
- TAUCHEN, J. Natural products and their (semi-)synthetic forms in treatment of migraine: History and current status. *Current Medicinal Chemistry*, 2019, roč. 26, č. 1. ISSN: 0929-8673.
- TREML, J., LELÁKOVÁ, V., ŠMEJKAL, K., PAULÍČKOVÁ, T., LABUDA, Š., GRANICA, S., HAVLÍK, J., JANKOVSKÁ, D., PADRTOVÁ, T., HOŠEK, J. Antioxidant Activity of Selected Stilbenoid Derivatives in a Cellular Model System. *Biomolecules*, 2019, roč. 9, č. 9, s. 1-16. ISSN: 2218-273X.
- URBANOVÁ, K., KLOUČEK, P., HAVLÍK, J., VALTEROVÁ, I., KOKOŠKA, L. Fast and Ecological Liquid-Liquid Separation Method for Preparing Quinones Enriched Extract from *Nigella sativa* Oil. *QUIMICA NOVA*, 2019, s. 1-7. ISSN: 0100-4042.
- VASILEV, H., ROSS, S., ŠMEJKAL, K., MARŠÍK, P., JANKOVSKÁ, D., HAVLÍK, J., VESELÝ, O. Flavonoid Glycosides from Endemic Bulgarian *Astragalus aitosensis* (Ivanisch.). *Molecules*, 2019, roč. 24, č. 7, s. 1419-1431. ISSN: 1420-3049.
- VOLŠTÁTOVÁ, T., MARCHICA, A., HRONCOVÁ, Z., BERNARDI, R., DOSKOČIL, I., HAVLÍK, J. Effects of chlorogenic acid, epicatechin gallate, and quercetin on mucin expression and secretion in the Caco-2/HT29-MTX cell model. *FOOD SCIENCE & NUTRITION*, 2019, roč. 7, č. 2, s. 492-498. ISSN: 2048-7177.

Původní vědecká práce bez IF

- ADÁMEK, M., MLČEK, J., ADÁMKOVÁ, A., BORKOVCOVÁ, M., BEDNÁŘOVÁ, M., JURÍKOVÁ, T., MUSILOVÁ, Z., FAMĚRA, O. Is edible insect as a novel food digestible? *Potravinářstvo*, 2019, roč. 13, č. 1, s. 470-476. ISSN: 1337-0960.
- LEBEDOVÁ, N., STUPKA, R., ČÍTEK, J., ZADINOVÁ, K., KUDRNÁČOVÁ, E., OKROUHLÁ, M., DUNDÁČKOVÁ, P. Muscle Fibre Types and Their Relation to Meat Quality Traits in Pigs. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2019, roč. 50, č. 3, s. 164-170. ISSN: 1211-3174.

Původní vědecká práce recenzovaná

- BUREŠ, D., HOFFMAN, L. Chov, produkce a zpracování masa nedomestikovaných zvířat v Namibii. *Maso*, 2019, roč. 29, č. 7, s. 23-28. ISSN: 1210-4086.
- BUREŠ, D., NEEDHAM, T. Kuchyně Jihoafrické republiky. *Výživa a potraviny*, 2019, roč. 2019, č. 2, s. 43-46. ISSN: 1211-846X.
- FAMĚRA, O. Nebezpečný akrylamid. Nepéct, nesmažit, negrilovat? *Výživa a potraviny*, 2019, roč. 74, č. 5, s. 124-125. ISSN: 1211-846X.
- HANUŠ, O., NĚMEČKOVÁ, I., RYSOVÁ, L., LEGAROVÁ, V., KOPECKÝ, J. Možnosti identifikace falšování syrového mléka. *Mlékařské listy - Zpravodaj*, 2019, roč. 30, č. 6, s. 1-7. ISSN: 1212-950X.
- ZADINOVÁ, K., ČÍTEK, J., BUREŠ, D., POKORNÁ, K., OKROUHLÁ, M., STUPKA, R. SENSORY PERCEPTION OF PORK MEAT FROM BOARS PROCESSED BY DIFFERENT COOKING METHODS. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2019, roč. 13, č. 2, s. 16-20. ISSN: 1802-7547.

Odborná kniha, kapitola v odborné knize

HOLEC, J., POLÁKOVÁ, J., FAMĚRA, O. Zemědělství a potravin. Praha: Profi Press s.r.o., 2019, 223s. ISBN 978-80-86726-98-4. Zemědělství a potravin, s. 188-201.

Abstrakt

- HOUDKOVÁ, M., SOON, J., FOLIGA, T., NOVÝ, P., KOKOŠKA, L. Anti-staphylococcal activity of *Myristica hypargyrea* and *Planta Medica*. 2019. Volume 85. Issue 18. Pages: 1515-1516 Meeting Abstract: P-267? *Myristica inutilis* from Samoa. 2019, 67th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA) in cooperation with the French Society of Pharmacognosy AFERP.
- KOUŘIMSKÁ, L., KLOUČEK, P., PACEK, L. METROFOOD - výzkumná infrastruktura v EU a v ČR. 2019, Sborník příspěvků. XLIX. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský Dvůr 27.-29. 5. 2019, s. 94-96. ISBN: 978-80-7592-057-7.
- NOVÝ, P., JEŽKOVÁ, P., ZEMANOVÁ, K., BOŽIK, M. Antimikrobiální aktivita vybraných rostlin tradičně používaných v českém lidovém léčitelství. 2019, Mezinárodní konference o léčivých rostlinách ve výskumech a v praxi. 11., 13. září 2019, Lesnica, Slovensko. Sborník abstraktů, s. 54, ISBN:978-80-969749-4-8.
- PACEK, L., KOUŘIMSKÁ, L., KLOUČEK, P., MÍČKŮ, L., BOŽIK, M., JIRALOVÁ, K., HAJŠLOVÁ, J., URBAN, M. METROFOOD-CZ: state-of-the-art national research infrastructure in the fields of food quality & nutrition. 2019, Book of abstracts of the 4th International Conference on Metrology in Food and Nutrition, Brussels - Tervuren, Belgium, 16.-18. 9. 2019, s. 117.
- RYSOVÁ, L., LEGAROVÁ, V., NĚMEČKOVÁ, I., HAVLÍK, J. Detection and quantification of goat milk adulteration by cow milk using ¹H NMR. 2019. Mezinárodní vědecká konference – Hygiene Alimentorum XL. 15. - 17. května. Slovensko. Sborník přednášek a abstraktů, s. 516. ISBN 978-80-8077-620-6.

Článek ve sborníku, příspěvek na konferenci

- KUDRNÁČOVÁ, E., BUREŠ, D., BARTOŇ, L. The effect of different feeding regimes on the performance and development of internal organs of farmed fallow deer (*Dama dama*). 2019, Vědecká konference doktorandů. 13. května 2019, Česká zemědělská univerzita v Praze, s. 7.
- KUCHTOVÁ, P., FRAŇKOVÁ, A., SATRANSKÝ, M., PIČMANOVÁ, A. Vliv původu osiva na olejnatost a složení mastných kyselin máku setého (*Papaver somniferum* L.). 2019, In: Osivo a Sadba (Seed and seedlings) 2019. 7.2.2019 ČZU Praha, roč. 14, s. 126-132. ISBN: 978-80-213-2922-5.
- PROCHÁZKA, P., ŘEHOŘ, J., VOSTŘEL, J., FRAŇKOVÁ, A. Možnosti využití přírodních látek s antifungálním účinkem při ochraně chmele. 2019, In: Seminář k agrotechnice chmele - Sborník přednášek a příspěvků ze semináře konaného dne 21.2.2019, Chmelařský institut, Žatec, s. 198-203. ISBN: 978-80-86836-28-7.

Článek v nerecenzovaném časopise

- PROCHÁZKA, P., VOSTŘEL, J., ŘEHOŘ, J., FRAŇKOVÁ, A. Možnosti využití přírodních látek s antifungálním účinkem při ochraně chmele. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 6, s. 34-36. ISSN: 1801-7673.
- RYSOVÁ, L. Když se sen stane skutečností. *Farmář*, 2019, roč. 9, č. 25, s. 38-39. ISSN: 1210-9789.
- RYSOVÁ, L. Netypické hospodářské zvíře. *Zemědělec*, 2019, roč. 2019, č. 46, s. 28-28. ISSN: 1211-3816.
- TAUCHEN, J. Antioxidanty v léčbě lidských nemocí: Pravda, či klam? 2019, *Vesmír* 98, 306, 2019/5.

Ostatní

- SLUKOVÁ, M., SKŘIVAN, P., VACULOVÁ, K., FAMĚRA, O., GABROVSKÁ, D., JURKANINOVÁ, L., MATĚJOVÁ, H., MARTINEK, P., ŠÁRKA, E. Obiloviny v lidské výživě 2019. *Slovníček pojmů z cereální oblasti*. 2019. *Slovníček českých pojmů z cereální oblasti* obsahuje hesla z pěstování a šlechtění obilovin, z oblasti látkového a nutričního složení surovin a potravin, z technologií zpracování obilovin.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol / číslo grantu	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
21310/1338/3303	MSM	Vstřebávání a metabolismus léčiv ze skupiny rostlinných fenylpropanoidů v gastrointestinálním traktu	Havlík J.	1211
21310/21340/21140/1421/4231	MZE	Výzkum a vývoj produkce léčivých hub v ČR a jejich inovativní aplikace ve funkčních potravinách	Klouček P.	1620
21310/1421/4232	MZE	Nové spolehlivé metody detekce falšování kozího a ovčího mléka a mléčných výrobků	Legarová V.	1643
21310/1413/4164	TA ČR	Vývoj alternativních přípravků na ochranu a podporu obranyschopnosti chmele	Fraňková A.	1649
21310/1333/3351	MSM	Infrastruktura pro propagaci metrologie v potravinářství a výživě v České republice	Kouřimská L.	2816
21310/1543/5403	H2020	METROFOOD-RI Preparatory Phase Project	Kouřimská L.	114
Interní granty				
SV17-22-21310	SGS	Využití pokročilých analytických postupů pro kontrolu kvality a bezpečnosti zemědělských produktů	Klouček P.	163
SV18-12-21310	SGS	Nové analytické postupy pro kontrolu kvality a bezpečnosti zemědělských produktů	Klouček P.	200
20182019	CIGA	Hodnocení kvality, genetické variability a identifikace hub pomocí hmotnostní spektrometrie MALDI-TOF	Božik M.	152
20182021	CIGA	Indukce in vitro polyploidizace u vybraných léčivých a aromatických rostlin	Orosz M.	215
20182023	CIGA	Antimikrobiální látky z rostlin a jejich využití v ochraně zemědělských produktů	Šašková M.	280

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Faměra O.	VR odb. Genetiky a šlechtění rostlin Výzkumný ústav rostlinné výroby Praha v.v.i.	člen
Klouček P.	VR FAPPZ, ČZU v Praze	člen
	OR DSP FTZ ČZU v Praze, Agriculture in Tropics and Subtropics	člen

	OR DSP FTZ ČZU v Praze, Tropical Agrobiology and Bioresource Management	člen
	OR DSP VŠCHT Potraviny a přírodní produkty	člen
	OR DSP FAPPZ ČZU v Praze, Zemědělská chemie	člen
Havlík J.	OR DSP FTZ ČZU v Praze, Agriculture in Tropics and Subtropics	člen
	OR DSP FTZ ČZU v Praze, Tropical Agrobiology and Bioresource Management	člen
	OR DSP FAPPZ ČZU v Praze, Zemědělská chemie	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Klouček P.	Horticultural Science
	Frontiers in Pharmacology
Nový P.	British Journal of Pharmaceutical Research

5. Členství ve vědeckých společnostech

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

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU

Jméno	Senát
Klouček P.	senát FAPPZ
Rysová L.	senát FAPPZ
Šašková M.	senát FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Školení inspektorů SZPI Skladování a posklizňové ošetření zrnin	2	28.11.2019	25

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Sebnem Kurhan	Velká Británie, Edinburgh	6-9.3.2019	Agilent workshop on GC-qTOF	Nutrisk
Jaroslav Havlík	Slovensko, Nitra	8.-11.4.2019	konference, přednáška	SPU Nitra

Jan Tauchen	Zambie	27.5-18.6.2019	účast na projektu Agribusiness for LIFE, prezentace ČZU, účast na výuce na University of Barotseland, Mongu	ČRA, Ministerstvo zahraničních věcí
Jaroslav Havlík	Holandsko, University of Leiden	17.-19.6.2019	jednání projektu EUPLANTCROP	KKBP
Veronika Legarová	Filipíny, NDA (National Dairy Authority)	2.-18.8.2019	účast na projektu "Strengthening Competitiveness and Production Capacity in the Dairy Industry", prezentace ČZU	GeoTest
Jaroslav Havlík	Slovensko, Nitra	26.-28.8.2019	doktorské obhajoby, člen komise	SPU Nitra
Pavel Klouček	Slovensko, SPU Nitra	11.-13.9.2019	konference, přednáška	Metrofood-CZ
Pavel Klouček	Belgie, ScienSano	15.-18.9.2019	konference, přednáška	KKBP
Pavel Klouček	Slovensko, University of SS. Cyril and Methodius in Trnava	25.-27.9.2019	konference, zvaná přednáška	University of SS. Cyril and Methodius in Trnava
Adéla Fraňková	Bosna, Mostar	23.9.-2.10.2019	Letní škola, Scientific day	
Adéla Fraňková	Bosna, Mostar	5.-10.12.2019	Letní škola, Scientific day	
Veronika Legarová	Itálie, University of Pisa	26.-29.11.2019	výuka Erasmus+	Erasmus+
Jaroslav Havlík	Itálie, University of Pisa	26.-29.11.2019	výuka Erasmus+	Erasmus+
Anna Mascellani	Itálie, University of Pisa	26.-29.11.2019	výuka Erasmus+	Erasmus+
Zahranční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Rodolfo Bernardi	Itálie	2.-8.4.2019	výuka Erasmus+	spolupráce ve výzkumu
Rajeev Bhat	Estonsko	3.-17.6.2019	výuka, konzultace projektu ERA chair	získaný ERA Chair projekt
Rodolfo Bernardi	Itálie	4.-8.7.2019	výuka Erasmus+, jednání o double degree	spolupráce ve výuce
Andrea Serra	Itálie	4.-8.7.2019	výuka Erasmus+, jednání o double degree	spolupráce ve výuce
Anna Kolesárová	Slovensko, SPU Nitra	9.-11.9.2019	navázání spolupráce	výměna stážistů a studentů
Lucia Zelenáková	Slovensko, SPU Nitra	9.-11.9.2019	navázání spolupráce	výměna stážistů a studentů
Kirsten Leiss	Nizozemsko, Wageningen	7.-9.11.2019	jednání o projektu	spolupráce ve výzkumu
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Saetbyeol Lee	Švédsko, Uppsala	15.-16.11.2019	konference, přednáška	
José D. Jaimes	Švédsko, Uppsala	15.-16.11.2019	konference, přednáška	
Anna Mascellani	Švédsko, Uppsala	15.-16.11.2019	konference, přednáška	ČZU scholarship
Saetbyeol Lee	Velká Británie, Londýn	26.-29.11.2019	workshop, Kurz analýzy dat	
Saetbyeol Lee	Itálie, Janov	4.-6.12.2019	konference, přednáška	

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Binderová Denisa, Ing.	Využití silic proti výskytu měkké hniloby při ochraně hlíz brambor	doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.
Forťová Jana, Ing.	Senzoricky aktivní látky v mase českého strakatého skotu	doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.
Ismaiel Lama, MSc.	Plant compounds as an alternative to conventional preparations against bacterial biofilms	doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.
Jaimes Jose Diogenes, Ing.	Influence of the exposome on human metabolites as assessed by NMR analysis of certain biological fluids	doc. Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D.
Kahánková Zdeňka, Ing.	Biologická aktivita konopných extraktů a její využití v procesu hojení kožních defektů	doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.
Lee Seatbyeol, Ing.	Biomarkers of honey bee health and longevity	doc. Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D.
Malik Jan, Ing.	Zpracování a kontrola kvality konopí pro léčebné využití	doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.
Mascellani Anna, MSc.	NMR resonance as a method for assessment of plant exposure to environmental stress	doc. Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D.
Orosz Michal, Ing.	Vliv polyploidizace a kryoprezervace na kvalitu vybraných chemotypů Cannabis sativa L.	doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.
Pumpřová Karolína, Ing.	Využití kapradin jako potenciálního zdroje nutričně významných látek	doc. Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D.
Rysová Lucie, Ing.	Aplikace NMR spektroskopie v mlékárenském odvětví	doc. Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D.
Skala Tomáš, Ing.	Nanoformulace konopných extraktů a jejich potenciál pro využití jako antimikrobiální a hojení podporující agens	doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.
Střelková Tereza, Ing.	Využití a analýza silic s antifungálními účinky při skladování a zpracování obilovin	doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.
Šašková Martina, Ing.	Využití a analýza antimikrobiálních látek z rostlin při produkci a zpracování rostlinných surovin	doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.
Šťastný Jan, Ing.	Výzkum složení a biologické aktivity vybraných druhů jedlých hub	doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.
Tomisová Kateřina, Ing.	Metabolismus a využitelnost rostlinných polyfenolů v lidském trávicím traktu	doc. Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D.
Veselý Ondřej, Ing.	Katabolismus polyfenolů v tlustém střevě in vitro: biologická aktivita metabolitů a inter-individuální rozdíly	doc. Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Kudrnáčová Eva, Ing., Ph.D.	17.5.2019	Nutriční a organoleptické vlastnosti masa farmově chovaných daňků (Dama dama) při různých způsobech výkrmu	Zemědělská chemie
Janatová Anežka, Ing., Ph.D.	5.9.2019	Pěstování a uplatnění léčebného konopí (Cannabis sativa L.)	Speciální produkce rostlinná

KATEDRA MIKROBIOLOGIE, VÝŽIVY A DIETETIKY

21 250



Ve výuce katedra pokrývá široké spektrum předmětů z oblasti mikrobiologie, pedobiologie, výživy a krmení zvířat, výživy člověka, dietetiky, potravinářského zbožíznalství, krmivářství apod., hlavně na FAPPZ, ale i dalších fakultách. Výzkumná činnost je orientována na čtyři hlavní oblasti: mikrobiologie trávicího traktu se zvláštním zřetelem na bifidobakterie a probiotika, mikrobiologie potravin a krmiv, půdní a environmentální mikrobiologie, hodnocení kvality a bezpečnosti krmných komponentů a výživa zvířat, hodnocení kvality potravin a výživa lidí.

Při studiu ekologie a funkce gastrointestinálních bakterií je pozornost věnována zejména bifidobakteriím a vlivu oligosacharidů na mikrobiotu trávicího traktu. Intenzivně je sledována mikrobiota novorozenců a zvířat s cílem jejího pozitivního ovlivnění. Studujeme také možnosti pozitivního ovlivnění mikrobioty pacientů s Chronovou chorobou a dalšími dysbiózami trávicího traktu. Katedra se aktivně podílí na popisu nových druhů bifidobakterií a laktobacilů izolovaných z různých prostředí. Další projekty jsou zaměřeny na uplatnění bakterií mléčného kvašení a bifidobakterií v probiotických potravinách.

Výzkum zaměřený na půdní mikrobiologii a mikrobiologii prostředí je orientován především na komplexní posouzení biologické aktivity půdního prostředí (antropogenní půdy, monitoring mikrobiálních aktivit různých genetických typů půd, vliv zatrávnění a agrotechniky, použití organických odpadů pro ovlivnění biologické aktivity půd, využití odpadů pro tvorbu substrátů, vliv biochar na půdní mikrobiotu, apod.). Studována jsou mikrobiální společenstva, vzájemné interakce mezi mikroorganismy a vztahy mezi mikroorganismy a rostlinami.

Výzkum v oblasti výživy zvířat je zaměřen na rozvoj a vývin předžaludků telat v závislosti na krmné dávce; možnosti snížení produkce metanu úpravou krmné dávky; zhodnocení zrna domácích luskovin jako náhrady bílkovinných zdrojů v krmné dávce drůbeže a prasat; nutriční hodnotu novošlechtěných odrůd pšenice pro monogastrická zvířata. Dále je oblast výzkumu ve výživě zaměřena na studium antibakteriálních látek a jejich interakcemi s běžně používanými antibiotiky, včetně studia výskytu a možnosti ovlivnění antibakteriální rezistence v produktech živočišného původu. V oblasti aplikovaného výzkumu zajišťuje katedra servisní činnost v krmivářské analytice a biologických experimentech.

Výzkum v oblasti lidské výživy je zaměřen na problematiku biologicky aktivních látek v potravinách a jejich vlivu na adhezní schopnosti bakterií. Pro tyto experimenty, ale také pro studium cytotoxicity látek, jsou využívány tkáňové kultury. Dalšími řešenými tématy jsou problematika hodnocení nutriční kvality jedlého hmyzu jako alternativního zdroje proteinů, nutriční a sportovní genetika a studium možnosti inhibice oxidace lipidů přírodními antioxidanty. Potravinářský výzkum je zaměřen i na senzorické hodnocení potravin v korelaci s jejich složením a na studium vlivu mikrovlnného záření na hygienizaci a kvalitu suchých skořápkových plodů a sušeného ovoce. Výzkumné aktivity katedry byly finančně zabezpečeny získanými grantovými projekty, KMVD je také součástí Centra excelentního výzkumu NutRisk. Intenzivně je rozvíjena mezinárodní spolupráce, která je podpořena i projektem MŠMT (Česko–Rakouská spolupráce s BOKU Vídeň). KMVD je součástí Evropské výzkumné infrastruktury METROFOOD, která se zaměřuje na metrologii v analýze potravin a výživě. Je zároveň koordinátorem národní výzkumné infrastruktury METROFOOD-CZ.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

členové katedry

Ing. Ivo Doskočil, Ph.D.
 doc. Ing. Petr Homolka, Ph.D., CSc.
 Ing. Ivana Homutová
 Ing. Zuzana Hroncová, Ph.D.
 doc. Mgr. Jan Hubert, Ph.D. (od 1.11.2019)
 Ing. Miroslav Joch, Ph.D.
 Ing. Jiří Killer, Ph.D.
 doc. RNDr. Markéta Marečková, Ph.D.
 prof. Ing. Milan Marounek, CSc.
 Ing. Šárka Musilová, Ph.D.
 doc. Ing. Věra Neužil Bunešová, Ph.D.
 Ing. Vladimír Plachý, Ph.D.
 Ing. Eva Popelářová, Ph.D.
 doc. Ing. Lubomír Růžek, CSc.
 Ing. Monika Sabolová, Ph.D.
 Ass. prof. Clarissa Schwab, Ph.D. (říjen-prosinec 2019)
 prof. MVDr. Eva Skřivanová, Ph.D.
 Adam Šťovíček, MSc. (od 16.9.2019)
 Ing. Hana Šubrtová Salmonová, Ph.D.
 Ing. Roman Švejtil, Ph.D.
 doc. Ing. Zdeněk Volek, Ph.D.
 prof. Ing. Karel Voříšek, CSc.

externí doktorandi

Ing. Valeriya Bondareva (od 1.10.2019)
 Ing. Iva Mrvíková
 Ing. Petra Průšová (od 1.10.2019)

prof. Ing. Eva Vlková, Ph.D.
 doc. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D.
 doc. Ing. Boris Hučko, CSc.
 Milada Kocourková

interní doktorandi

Ing. Karolína Drábková (od 1.10.2019)
 Ing. Dana Homolková
 Ing. Veronika Jarošová
 Ing. Tereza Kodešová (od 1.10.2019)
 Ing. Klára Laloučková
 Ing. Marie Makovská
 Ing. Lucie Malá
 Ing. Chahrazed Mekadim
 Ing. Nikol Modráčková
 Ing. Dora Petříčková (od 1.10.2019)
 Ing. Kshitiz Pokhrel (od 1.10.2019)
 Ing. Josef Soukup
 Ing. Pavla Vejvodová (od 1.10.2019)
 Ing. Ladislav Žatečka (od 1.10.2019)

externí pedagogové

MVDr. Jiří Drobný
 Mgr. Marta Konířová
 Ing. Dušan Kořínek, Ph.D.
 Ing. Irena Němečková, Ph.D.
 doc. Ing. Jan Pánek, Ph.D.
 doc. Ing. Aleš Rajchl, Ph.D.
 Ing. Bc. Lukáš Roubík
 MUDr. Vladimír Ščigel, Ph.D.
 Dr. Aleš Tichopád

hostující pedagogové

Eleonora Fusi (Erasmus)
 Keceli Mutlu (Erasmus)

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AMA09E	Agri and Environ. Microbiology	doc. Neužil Bunešová	N	P	ZS
AMI02E	Agri and Environ. Microbiology	doc. Neužil Bunešová	N	P	ZS
AKA01E	Animal Feeding	doc. Hučko	B	P	LS
AKA30E	Animal nutrition	prof. Skřivanová	B	P	LS

AKA34E	Food, Beverages and dietary Supplements	doc. Kouřimská	N	P	LS
AMA11E	Fundamentals of Microbiology	doc. Marečková	B	P	ZS
AMA12E	Hygiena a zdravotní nezávadnost potravin	prof. Vlková	N	P	LS
AKA12E	Jadrná krmiva a výroba krm. směsí	Dr. Plachý	N	P	ZS
AKA27E	Krmení zvířat	doc. Hučko	B	P	LS
AKA83E	Krmení zvířat	Dr. Plachý	B	K	LS
AKA11E	Krmení hospodářských zvířat	Dr. Plachý	N	P	LS
AKA82E	Krmení hospodářských zvířat	Dr. Plachý	N	K	LS
AKA14E	Krmení monogastrů	doc. Volek	N	P	LS
AKA16E	Krmivářské poradenství	Dr. Plachý	N	P	LS
AKA15E	Krmná aditiva a produkty biotechnologií	Dr. Joch	N	P	LS
AKA05E	Krmné zdroje z odpadů	doc. Hučko	N	P	ZS
AMA05E	Mikrobiologie a biotechnologie	prof. Vlková	B	P	LS
AMA73E	Mikrobiologie a biotechnologie	prof. Vlková	B	K	LS
DAMA01Y	Mikrobiologie FYTO	doc. Marečková	P	P	ZS, LS
DAMA03Y	Mikrobiologie prostředí	doc. Marečková	P	P	ZS, LS
AMA03E	Mikrobiologie prostředí	doc. Růžek	N	P	ZS
AMA79E	Mikrobiologie prostředí	doc. Růžek	N	K	ZS
AKA06E	Nové trendy ve výživě a potravinářství	doc. Kouřimská	N	P	ZS
AKA01Z	Odborná exkurze	Dr. Doskočil	B,N	P	LS
DAMA02Y	Mikrobiologie ZOO	prof. Vlková	P	P	ZS, LS
AUA26Z	Odborná praxe	Dr. Doskočil	B	P	LS, ZS
AMA04E	Pedobiologie	doc. Růžek	N	P	ZS
AMA78E	Pedobiologie	doc. Růžek	N	K	ZS
AMZ01Z	Pedologie	doc. Růžek	N	P	LS
AMA22E	Potravinářská mikrobiologie	prof. Vlková	N	P	ZS
AKA24E	Potraviny, nápoje a doplňky stravy	doc. Kouřimská	B	P	LS
AMA06E	Praktická mikrobiologie	prof. Vlková	B	P	LS
AMA72E	Praktická mikrobiologie	doc. Neužil Bunešová	B	K	LS
AMA80E	Praktická mikrobiologie - HU	doc. Neužil Bunešová	B	K	ZS
AKX01E	Racionální výživa a dietetika	doc. Kouřimská	B	P	LS
AKA38E	Senzorická analýza potravin	doc. Kouřimská	N	P	ZS
AKA39E	Sensory Analysis of Food	doc. Kouřimská	N	P	ZS
AKA18E	Sklizeň konzervace a skladování krmiv	Dr. Plachý	N	P	ZS
AKA33E	Speciální výživa	doc. Kouřimská	N	P	LS
AKA43E	Úvod do potravinářství	doc. Kouřimská	B	P	ZS
DAKA01Y	Výživa a krmení HZ	prof. Skřivanová	P	P	ZS/LS
AKA82E	Výživa a krmení hospodářských zvířat II.	doc. Homolka	N	K	LS
AKA10E	Výživa člověka a zdraví	doc. Hučko	B	P	LS
AKA20E	Výživa exotických zvířat	Dr. Plachý	N	P	ZS
AKA71E	Výživa exotických zvířat	doc. Hučko	N	K	LS
AKA23E	Výživa koní	Dr. Joch	N	P	ZS
AKA77E	Výživa koní	doc. Hučko	N	K	LS
AKA13E	Výživa přežvýkavců a koní	doc. Homolka	N	P	LS
AKA28E	Výživa psů	prof. Skřivanová	N	P	ZS
AKA78E	Výživa psů	prof. Skřivanová	N	K	LS

AKA84E	Výživa zvířat Humpolec	doc. Hučko	B	P	ZS
AKA06E	Výživa zvířat	prof. Skřivanová	B	P	ZS
AKA81E	Výživa zvířat	doc. Hučko	B	K	ZS
AKA22E	Výživa zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Homolka	B	P	ZS
AKA70E	Výživa zvířat v ekologickém zemědělství	doc. Homolka	B	K	ZS
AKA26E	Výživa zvířat a nauka o krmivech	doc. Homolka	B	P	ZS
AKA80E	Výživa zvířat a nauka o krmivech	doc. Hučko	B	K	ZS
AMA08E	Základy mikrobiologie	doc. Marečková	B	P	ZS
AMA77E	Základy mikrobiologie	prof. Vlková	B	K	ZS
AMT01E	Základy mikrobiologie	prof. Vlková	B	P	ZS
AMT70E	Základy mikrobiologie	prof. Vlková	B	K	ZS
AKA09E	Základy výživy a nauky o krmivech	Dr. Plachý	B	P	LS
AMA07E	Zemědělská mikrobiologie	prof. Vlková	B	P	ZS
AMA76E	Zemědělská mikrobiologie	prof. Vlková	B	K	ZS
AMI03E	Zemědělská mikrobiologie	prof. Vlková	B	P	ZS
AKA25E	Živiny a živinové potřeby člověka	doc. Kouřimská	B	P	ZS
AKA32E	Výživa ve zdraví a nemoci	doc. Kouřimská	N	P	ZS
AKA31E	Výživa a výživová politika	doc. Kouřimská	N	P	ZS
AKA01Z	Odborná exkurze	Dr. Doskočil	B,N	P	LS
AMA15Z	Odborná exkurze	Dr. Doskočil	N	P	LS
AKA84E	Výživa zvířat	doc. Hučko	B	K	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BURESOVA, A., KOPECKÝ, J., HRDINKOVA, V., KAMENÍK, Z., OMEKKA, M., MAREČKOVÁ, M. Succession of Microbial Decomposers Is Determined by Litter Type, but Site Conditions Drive Decomposition Rates. *Applied And Environmental Microbiology*, 2019, roč. 85, č. 24, s. 1-16. ISSN: 0099-2240.
- HEJCMANOVÁ, P., MÍŘEJOVSKÁ, M., HOMOLKA, P., HEJCMAN, M. Drivers of diet selection of critically endangered Western Derby eland during the food shortage period within conservation breeding in Senegal. *Scientific Reports*, 2019, roč. 2019, č. 9, s. 1-7. ISSN: 2045-2322.
- HRONCOVÁ, Z., KILLER, J., HAKL, J., TITĚRA, D., HAVLÍK, J. In-hive variation of the gut microbial composition of honey bee larvae and pupae from the same oviposition time. *BMC Microbiology*, 2019, roč. 19, č. 110, s. 1-8. ISSN: 1471-2180.
- JAIMES, J., JAROŠOVÁ, V., VESELÝ, O., MEKADIM, C., MRÁZEK, J., MARŠÍK, P., KILLER, J., SMEJKAL, K., KLOUČEK, P., HAVLÍK, J. Effect of Selected Stilbenoids on Human Fecal Microbiota. *Molecules*, 2019, roč. 24, č. 4, s. 1-25. ISSN: 1420-3049.
- JOCH, M., KUDRNA, V., HAKL, J., BOŽIK, M., HOMOLKA, P., ILLEK, J., TYROLOVÁ, Y., VÝBORNÁ, A. In vitro and in vivo potential of a blend of essential oil compounds to improve rumen fermentation and performance of dairy cows. *Animal Feed Science and Technology*, 2019, roč. 251, s. 176-186. ISSN: 0377-8401.
- KOPECKÝ, J., SAMKOVA, Z., SARIKHANI, E., KYSELKOVA, M., OMEKKA, M., KRISTUFEK, V., DIVIŠ, M., GRUNDMANN, G., MOENNE-LOCCOZ, Y., MAREČKOVÁ, M. Bacterial, archaeal and micro-eukaryotic communities characterize a disease-suppressive or conducive soil and a cultivar resistant or susceptible to common scab. *Scientific Reports*, 2019, roč. 9, č. 14883, s. 1-14. ISSN: 2045-2322.
- KUDRNÁČOVÁ, E., BUREŠ, D., BARTOŇ, L., KOTRBA, R., CEACERO HERRADOR, F., HOFFMAN, L., KOUŘIMSKÁ, L. The effect of barley and lysine supplementation of pasture-based diet on growth, carcass composition and physical quality attributes of meat from farmed fallow deer (*Dama dama*). *Animals*, 2019, roč. 9, č. 2, s. 33-45. ISSN: 2076-2615.

- KULMA, M., KOUŘIMSKÁ, L., PLACHÝ, V., BOŽIK, M., ADÁMKOVÁ, A., VRABEC, V. Effect of sex on the nutritional value of house cricket, *Acheta domestica* L. *Food Chemistry*, 2019, roč. 272, s. 267-272. ISSN: 0308-8146.
- LALOUČKOVÁ, K., MALÁ, L., SLANIČKOVÁ, P., SKŘIVANOVÁ, E. In vitro antimicrobial effect of palm oils rich in medium-chain fatty acids against mastitis-causing Gram-positive bacteria. *Czech Journal of Animal Science*, 2019, roč. 64, č. 8, s. 325-331. ISSN: 1212-1819.
- LANGROVÁ, I., CHODOVÁ, D., TŮMOVÁ, E., HORÁKOVÁ, B., KREJČÍŘOVÁ, R., ŠAŠKOVÁ, M., ŠVEJSTIL, R., JANKOVSKÁ, I., VADLEJCH, J., ČADKOVÁ, Z., KNÍŽKOVÁ, I., NECHYBOVÁ, S. Assessment of low doses of *Eimeria tenella* sporulated oocysts on the biochemical parameters and intestinal microflora of chickens. *Turkish Journal of Veterinary & Animal Science*, 2019, roč. 43, č. 1, s. 76-81. ISSN: 1300-0128.
- MARTIN, V., LACROIX, C., KILLER, J., NEUŽIL BUNEŠOVÁ, V., VONEY, E., BRAEGGER, C., SCHWAB, C. *Cutibacterium avidum* is phylogenetically diverse with a subpopulation being adapted to the infant gut. *Systematic and Applied Microbiology*, 2019, roč. 42, č. 4, s. 506-516. ISSN: 0723-2020.
- MATEJČEKOVÁ, Z., MIKULAJOVÁ, A., VLKOVÁ, E., LIPTÁKOVÁ, D., MOŠOVSKÁ, S., HYBENOVÁ, E., VALÍK, L. Design of bacterial cultures in fermented functional maize product formulation. *Polish Journal of Food and Nutrition Sciences*, 2019, roč. 69, č. 4, s. 417-426. ISSN: 1230-0322.
- MATEJČEKOVÁ, Z., VLKOVÁ, E., LIPTÁKOVÁ, D., VALÍK, L. Preliminary screening of growth and viability of 10 strains of *Bifidobacterium* spp.: Effect of media composition. *Fermentation*, 2019, roč. 5, č. 2, s. 1-11. ISSN: 2311-5637.
- MEKADIM, C., KILLER, J., PECHAR, R., MRÁZEK, J. Fragment of the aspartyl-tRNA synthetase applicable as a shared classification and phylogenetic marker in particular representatives of the order Lactobacillales. *Folia Microbiologica*, 2019, roč. 64, č. 1, s. 113-120. ISSN: 0015-5632.
- MEKADIM, C., NEUŽIL BUNEŠOVÁ, V., VLKOVÁ, E., HRONCOVÁ, Z., KILLER, J. Genetic marker-based multi-locus sequence analysis for classification, genotyping, and phylogenetics of the family Bifidobacteriaceae as an alternative approach to phylogenomics. *Antonie Van Leeuwenhoek International Journal Of General And Molecular Microbiology*, 2019, roč. 112, č. 12, s. 1785-1800. ISSN: 0003-6072.
- MERINAS-AMO, T., MERINAS-AMO, R., GARCÍA-ZORRILLA, V., VELASCO-RUIZ, A., CHLÁDEK, L., PLACHÝ, V., DEL RÍO-CELESTINO, M., FONT, R., KOKOŠKA, L., ALONSO-MORAG, Á. Toxicological studies of Czech beers and their constituents. *Foods*, 2019, roč. 8, č. 8, s. 1-25. ISSN: 2304-8158.
- MODRÁČKOVÁ, N., NEUŽIL BUNEŠOVÁ, V., VLKOVÁ, E., MUSILOVÁ, Š., MRVÍKOVÁ, I., BRONSKÝ, J., COPOVÁ, I., HRADSKÝ, O., NEVORAL, J. Enteral nutrition as a growth medium for cultivable commensal bacteria and its effect on their quantity in the stool of children with Crohn's disease. *Journal of Medicinal Food*, 2019, roč. 22, č. 8, s. 810-816. ISSN: 1096-620X.
- MRÁZEK, J., MEKADIM, C., KUČEROVÁ, P., ŠVEJSTIL, R., ŠUBRTOVÁ SALMONOVÁ, H., VLASÁKOVÁ, J., TARASOVÁ, R., ČÍŽKOVÁ, J., ČERVINKOVÁ, M. Melanoma-related changes in skin microbiome. *Folia Microbiologica*, 2019, roč. 64, č. 3, s. 435-442. ISSN: 0015-5632.
- NEVORALOVÁ, M., KOUTNÝ, M., UJCIC, A., HORÁK, P., KREDATUSOVA, J., SERA, J., RŮŽEK, L., RŮŽKOVÁ, M., KREJČÍKOVÁ, S., SLOUF, M., KRULIŠ, Z. Controlled biodegradability of functionalized thermoplastic starch based materials. *Polymer Degradation And Stability*, 2019, roč. 170, č. 108995, s. 1-14. ISSN: 0141-3910.
- PAVLŮ, K., TEKA, T., NWAOGU, C., PAVLŮ, L., GAISLER, I., HOMOLKA, P., PAVLŮ, V. Effect of grazing intensity and dung on herbage and soil nutrients. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 7, s. 343-348. ISSN: 1214-1178.
- PEREIRA, S., BURESOVA, A., KOPECKÝ, J., MÁDROVÁ, P., AUPIC-SAMAIN, A., FERNANDEZ, C., BALDÝ, V., MAREČKOVÁ, M. Litter traits and rainfall reduction alter microbial litter decomposers: the evidence from three Mediterranean forests. *FEMS Microbiology Ecology*, 2019, roč. 95, č. 12, s. 1-10. ISSN: 0168-6496.
- STARA, J., PEKAR, S., NESVORNA, M., KAMLER, M., DOSKOČIL, I., HUBERT, J. Spatio-temporal dynamics of *Varroa destructor* resistance to tau-fluvalinate in Czechia, associated with L925V sodium channel point mutation. *Pest Management Science*, 2019, roč. 75, č. 5, s. 1287-1294. ISSN: 1526-498X.
- STARÁ, J., PEKAŘ, S., NESVORNÁ, M., ERBAN, T., VINSOVA, H., KOPECKÝ, J., DOSKOČIL, I., KAMLER, M., HUBERT, J. Detection of tau-fluvalinate resistance in the mite *Varroa destructor* based on the comparison of vial test and PCR-RFLP of *kdr* mutation in sodium channel gene. *Experimental and Applied Acarology*, 2019, roč. 77, č. 2, s. 161-171. ISSN: 0168-8162.

- ŠPLÍCHAL, I., DONOVAN, S., JENISTOVA, V., ŠPLÍCHALOVÁ, I., ŠUBRTOVÁ SALMONOVÁ, H., VLKOVÁ, E., NEUŽIL BUNEŠOVÁ, V., SINKORA, M., KILLER, J., SKŘIVANOVÁ, E., ŠPLÍCHALOVÁ, A. High mobility group box 1 and TLR4 signaling pathway in gnotobiotic piglets colonized/infected with *L. amylovorus*, *L. mucosae*, *E. coli* Nissle 1917 and *S. typhimurium*. *International Journal of Molecular Sciences*, 2019, roč. 20, č. 24, s. 1-20. ISSN: 1422-0067.
- ŠPLÍCHAL, I., DONOVAN, S., ŠPLÍCHALOVÁ, Z., NEUŽIL BUNEŠOVÁ, V., VLKOVÁ, E., JENISTOVA, V., KILLER, J., ŠVEJSTIL, R., SKŘIVANOVÁ, E., ŠPLÍCHALOVÁ, A. Colonization of germ-free piglets with commensal *Lactobacillus amylovorus*, *Lactobacillus mucosae*, and probiotic *E. coli* Nissle 1917 and their interference with *Salmonella Typhimurium*. *Microorganisms*, 2019, roč. 7, č. 8, s. 1-18. ISSN: 2076-2607.
- ŠVEJSTIL, R., PLACHÝ, V., JOCH, M., ŠUBRTOVÁ SALMONOVÁ, H., DUŠKOVÁ, D., HAUTEKIET, V., VLKOVÁ, E. Effect of probiotic *Clostridium butyricum* CBM 588 on microbiota and growth performance of broiler chickens. *Czech Journal of Animal Science*, 2019, roč. 64, č. 9, s. 387-394. ISSN: 1212-1819.
- TAUCHEN, J., HUML, L., BORTL, L., DOSKOČIL, I., JAROŠOVÁ, V., MARŠÍK, P., FRAŇKOVÁ, A., CLAVO PERALTA, Z., CHUSPE ZANS, M., HAVLÍK, J., LAPČÍK, O., KOKOŠKA, L. Screening of medicinal plants traditionally used in Peruvian Amazon for in vitro antioxidant and anticancer potential. *Natural Product Research*, 2019, roč. 33, č. 18, s. 2718-2721. ISSN: 1478-6419.
- VOLEK, Z., UHLÍŘOVÁ, L., ZITA, L. Narrow-leaved lupine seeds as a dietary protein source for fattening rabbits: a comparison with white lupine seeds. *Animal*, 2019, roč., s. 1-8. ISSN: 1751-7311.
- VOLŠTÁTOVÁ, T., MARCHICA, A., HRONCOVÁ, Z., BERNARDI, R., DOSKOČIL, I., HAVLÍK, J. Effects of chlorogenic acid, epicatechin gallate, and quercetin on mucin expression and secretion in the Caco-2/HT29-MTX cell model. *Food Science & Nutrition*, 2019, roč. 7, č. 2, s. 492-498. ISSN: 2048-7177.

Původní vědecká práce bez IF

- ČERMÁK, L., VLČKOVÁ, J., SKŘIVANOVÁ, E., LALOUČKOVÁ, K., ENGLMAIEROVÁ, M. Effect of genotype on ileal and caecal microbiota in pasture-reared dominant cockerels. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2019, roč. 50, č. 2, s. 89-95. ISSN: 1211-3174.
- HOMOLKOVÁ, D., PLACHÝ, V., DVOŘÁČEK, V., HUČKO, B., MUDŘÍK, Z. Nutrient digestibility of wheat in rats and chickens depending on the rye 1b/1r translocation of wheat varieties. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2019, roč. 50, č. 3, s. 176-180. ISSN: 1211-3174.
- KOLBÁBEK, P., I., MAXOVÁ, I., KOUŘIMSKÁ, L., LUKEŠOVÁ, D., KOTRBA, R. Sensory evaluation of liver meat pates made from fresh or frozen eland meat and beef. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2019, roč. 50, č. 2, s. 71-79. ISSN: 1211-3174.
- LALOUČKOVÁ, K., SKŘIVANOVÁ, E. Antibiotic resistance in livestock breeding: a review. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2019, roč. 50, č. 1, s. 15-22. ISSN: 1211-3174.
- MODRÁČKOVÁ, N., MAKOVSKÁ, M., MEKADIM, C., VLKOVÁ, E., TEJNECKÝ, V., BOLECHOVÁ, P., NEUŽIL BUNEŠOVÁ, V. Prebiotic potential of natural gums and starch for bifidobacteria of variable origins. *Bioactive Carbohydrates and Dietary Fibre*, 2019, roč. 20, č. 100199, s. 1-10. ISSN: 2212-6198.
- SOUKUP, J., KOUŘIMSKÁ, L. The effect of fatty acid profile on the stability of non-traditional and traditional plant oils. *Potravinářstvo*, 2019, roč. 13, č. 1, s. 744-750. ISSN: 1337-0960.

Původní vědecká práce recenzovaná

- GAISLEROVÁ, M., HOMOLKA, P., KOUKOLOVÁ, V. Management krmení telat - krmná aditiva. *Krmivářství*, 2019, roč. 23, č. 6, s. 13-14. ISSN: 1212-9992.
- KOUKOLOVÁ, M., HOMOLKA, P., KOUKOLOVÁ, V. Hodnocení dusíkatých látek ve výživě přežvýkavců. *Krmivářství*, 2019, roč. 23, č. 4, s. 34-36. ISSN: 1212-9992.
- KOUKOLOVÁ, M., HOMOLKA, P., KOUKOLOVÁ, V. Hodnocení frakcí dusíkatých látek u siláží ve výživě přežvýkavců. *Krmivářství*, 2019, roč. 23, č. 2, s. 42-44. ISSN: 1212-9992.
- KOUKOLOVÁ, M., HOMOLKA, P., KOUKOLOVÁ, V. Kvalita krmiv s ohledem na jejich stravitelnost. *Krmivářství*, 2019, roč. 23, č. 3, s. 24-26. ISSN: 1212-9992.
- SABOLOVÁ, M., KOUŘIMSKÁ, L. Káva a hodnocení její kvality. *Výživa a potraviny*, 2019, roč. 2019, č. 6, s. 149-151. ISSN: 1211-846X.
- ŠUBRTOVÁ SALMONOVÁ, H., MUSILOVÁ, Š., VLKOVÁ, E. Sekundární metabolity mechovek a jejich biologická aktivita. *Živa*, 2019, roč. 2019, č. 1, s. 28-29. ISSN: 0044-4812.

Technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek)

MIHÁLIKOVÁ, M., KARA, R., KRÁL, M., ŠLAPÁKOVÁ, B., DVOŘÁK, P., KÝBUSOVÁ, H. Aktivní biouhel - fermentovaný substrát s biouhlem, Active biochar - fermented substrate with biochar, biochar; bokashi; soil microorganisms; soil fertility; carbon sequestration, 2019, B - Funkční vzorek, Aktivní biouhel, TJ0100071-V1. Česká zemědělská univerzita v Praze (88 %) a Bemagro a.s. (12 %), 60460709, CZ - Česká republika.

Certifikovaná metodika

KRAUSOVÁ, G., HYRŠLOVÁ, I., SMOLOVÁ, J., DOSKOČIL, I., KRONUSOVÁ, O., KAŠTÁNEK, P. Výběr mikroskopických řas pro aplikaci do fermentovaných výrobků, Selection of microscopic algae for application to fermented products, algae; fermentation; dairy products, 2019, A - Certifikovaná metodika (NmetC), QK1910300, Bez technických parametrů. C - Výsledek je využíván bez omezení okruhu uživatelů, Státní veterinární správa; Odbor vědy, výzkumu a vzdělávání MZe, 16.12.2019.

Abstrakt

HOMOLKOVÁ, D., KULMA, M., KOUŘIMSKÁ, L. Vliv vývojové fáze švába smrtihlava (*Blaberus craniifer*) na jeho nutriční hodnotu. 2019, Sborník abstraktů z konference. Zoologické dny Brno 2019, Brno 7-8. 2. 2019, s. 74-75. ISBN: 978-80-87189-25-2.

KOUŘIMSKÁ, L., KULMA, M., NEVRZALOVÁ, A., HOMOLKOVÁ, D. The effect of temperature on the nutritional quality of edible mealworm *Tenebrio molitor*. 2019, Book of abstracts of the 4th International Conference on Metrology in Food and Nutrition, Brussels - Tervuren, Belgium, 16.-18. 9. 2019, s. 50.

KOUŘIMSKÁ, L., KULMA, M. Effect of sex and developmental stage on nutritional quality of insects. 2019, Book of abstracts. Insecta 2019. International Conference, Potsdam, Germany, 5.-6. 9. 2019, s. 57. ISSN: 0947-7314.

KRAUS, A., ZITA, L., PETÁK, J., KRUNT, O., VOLEK, Z., TYLLER, M., ANDERLE, V. Comparison of basic internal and external egg quality parameters of brown and white egg-laying hens in relationship to their age. 2019, ASD 2019 - Book of Abstracts, 18-20 September 2019, Prague, Czech Republic.

KULMA, M., TŮMOVÁ, V., KOUŘIMSKÁ, L. Readiness to adopt insects as food in the Czech Republic: preliminary results. 2019, Book of abstracts. Insecta 2019. International Conference, Potsdam, Germany, 5.-6. 9. 2019, s. 28. ISSN: 0947-7314.

MAREČKOVÁ, M., KOPECKÝ, J. Amberlite binds characteristic soluble compounds during exposure in forest soil. 2019, Ecosystem drivers in changing planet, Lisabon, Portugalsko 26.05.2019, s. 187, ISBN 978-3-948023-03-4.

MODRÁČKOVÁ, N., MAKOVSKÁ, M., NEUŽIL BUNEŠOVÁ, V. Přírodní gummy a rezistentní škrob jako prebiotika pro bifidobakterie. 2019, Sborník přednášek XIV. symposia společnosti pro probiotika a prebiotika, Praha 16.04.2019, s. 15, ISBN 978-80-213-2936-2.

PACEK, L., KOUŘIMSKÁ, L., KLOUČEK, P., MÍČKŮ, L., BOŽIK, M., JIRALOVÁ, K., HAJŠLOVÁ, J., URBAN, M. METROFOOD-CZ: state-of-the-art national research infrastructure in the fields of food quality & nutrition. 2019, Book of abstracts of the 4th International Conference on Metrology in Food and Nutrition, Brussels - Tervuren, Belgium, 16.-18. 9. 2019, s. 117.

SABOLOVÁ, M., DUPALOVÁ, T., KOUŘIMSKÁ, L. Comparison of ascorbic acid and nitrates content in fruit and vegetables from farmers market and supermarket. 2019, Book of abstracts of the 4th International Conference on Metrology in Food and Nutrition, Brussels - Tervuren, Belgium, 16.-18. 9. 2019, s. 112.

ŠUBRTOVÁ SALMONOVÁ, H., PRŮCHOVÁ, M., VLKOVÁ, E. *Bacillus mycoides* PT89, a new strain producing extremely stable antimicrobial protein. 2019, International scientific conference probiotics, prebiotics, gut microbiota and health 2019, Praha 17.06.2019, s. 202, ISBN 978-80-906655-8-3.

Článek ve sborníku, příspěvek na konferenci

KOUŘIMSKÁ, L., KLOUČEK, P., PACEK, L. METROFOOD - výzkumná infrastruktura v EU a v ČR. 2019, Sborník příspěvků. XLIX. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský Dvůr 27.-29. 5. 2019, s. 94-96. ISBN: 978-80-7592-057-7.

KOUŘIMSKÁ, L., KULMA, M., HOMOLKOVÁ, D., PLACHÝ, V. Nutriční kvalita a bezpečnost jedlého hmyzu. 2019, Sborník příspěvků. XLIX. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský Dvůr 27.-29. 5. 2019, s. 45-52. ISBN: 978-80-7592-057-7.

KOUŘIMSKÁ, L., MEKADIM, C., MODRÁČKOVÁ, N. Velbloudí mléko - složení, nutriční hodnota a možnosti zpracování. 2019, Sborník XLV. konference o jakosti potravin a potravinových surovin „Ingrový dny 2019“, Brno 6. 3. 2019, s. 105-111. ISBN 978-80-7509-653-1.

- KOUŘIMSKÁ, L. Bezpečnost jedlého hmyzu. 2019, Zborník prác z medzinárodnej vedeckej konferencie Bezpečnosť a kontrola potravín, Piešťany 28.-29. 3. 2019, s. 120-125. ISBN 978-80-552-1978-3.
- KULMA, M., KOUŘIMSKÁ, L., PLACHÝ, V., ADÁMKOVÁ, A., VRABEC, V. Vliv pohlaví na nutriční hodnotu cvrčka domácího. 2019, Sborník XLV. konference o jakosti potravin a potravinových surovin „Ingrový dny 2019“, Brno 6. 3. 2019, s. 228-239. ISBN 978-80-7509-653-1.
- LALOUČKOVÁ, K., SKŘIVANOVÁ, E. In vitro antagonistic combinatory effect of palm oils rich in lauric acid with oxacillin towards *Staphylococcus aureus*. 2019, Proceedings of 6th World Congress and Expo on Applied Microbiology and 8th Edition of International Conference on Antibiotics, Antimicrobials and Resistance and 12th International Conference on Allergy and Immunology, Řím, Itálie, 21.10.2019, s. 35.
- LOUČKA, R., TAKAHASHI, J., JAMBOR, V., BARTOŇ, L., JANČÍK, F., HOMOLKA, P., KOUKOLOVÁ, V., KUBELKOVÁ, P., TYROLOVÁ, Y., VÝBORNÁ, A. Effect of Brushes in Rumen of Dairy Cows on their Performance. 2019, 18th International Symposium FORAGE CONSERVATION, Brno 13.08.2019, s. 164-165. ISBN 978-80-7509-670-8.
- RAZUMOV, E., SAFIN, R., MUKHAMETZYZANOV, S., HUČKO, B., PAVLÍK, M., GOMBA, G., BAŽANT, V. Influence of development conditions on qualitative indicators of Fungus Chaga. 2019, IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 666, 012084.
- VOLEK, Z. Konzumace králíčího masa z historického pohledu a budoucí perspektivy. 2019, Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, Praha 28.11.2019, s. 19-21, ISBN 978-80-7403-219-6.
- VOLEK, Z. Nové poznatky o využití lupiny bílé v krmné směsi králíků. 2019, Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, Praha 28.11.2019, s. 72-76, ISBN 978-80-7403-219-6.
- ZITA, L., VOLEK, Z., HOŠKOVÁ, K., KRUNT, O., CHODOVÁ, D., KRAUS, A. Kvalita jatečného těla a charakteristiky svalových vláken u brojlerových králíků v závislosti na systému ustájení. 2019, XV. celostátní seminář s mezinárodní účastí „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků“, Praha 28. listopadu 2019, 62-65.

Poster

- JEŘÁBKOVÁ, J., ŠLAPÁKOVÁ, B., TEJNECKÝ, V., BORŮVKA, L., DRÁBEK, O., NĚMEČEK, K. Effect of biochar soil amendment on chromium fractionation and plant uptake: Greenhouse experiment with *Sinapis alba*. 2019, In: Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů, editoři: Michal Choma, Karlina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní, 11.-13.září 2019, s. 54.
- TEJNECKÝ, V., HURYCHOVÁ, H., VLČEK, L., MAREČKOVÁ, M., ŠEFRNA, L., JIRÁČKOVÁ, M., HOUŠKA, J., DEJMAL, M., SZABÓ, P., BOBEK, P., VANÍČEK, J., BREJCHA, R., DRÁBEK, O. Půdy milířiště Českého lesa. 2019, In: Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů, editoři: Michal Choma, Karlina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní, 11.-13.září 2019, s. 80.

Článek v nerecenzovaném časopise

- KOUKOLOVÁ, M., HOMOLKA, P., KOUKOLOVÁ, V. Výživa dojníc v době tepelného stresu. *Zemědělec*, 2019, roč. 27, č. 35, s. 15-16. ISSN: 1211-3816.
- MUSILOVÁ, Š. Zázračná složka mléka. *Vesmír*, 2019, roč. 98, č. 1, s. 42-43. ISSN: 0042-4544.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol / číslo grantu	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
21250/1323/3202	MSM	Charakterizace bifidobakteriálních kmenů z různých hostitelů a prostředí s důrazem na jejich antibiotickou rezistenci	Neužil Bunešová V.	63

21310/1333/3351	MSM	Infrastruktura pro propagaci metrologie v potravinářství a výživě v České republice	Kouřimská L.	458
21310/1543/5403		METROFOOD-RI Preparatory Phase Project	Kouřimská L.	114
21250/1414/4136	TA ČR	VaV extruzní linky s využitím páry se zaměřením na zvýšení energetické efektivity procesu extruze v závislosti na nutričních a dietetických vlastnostech krmiva	Plachý V.	1296
21250/1421/4233	MSM	Kvalita a bezpečnost produkce kuřecího masa	Skřivanová E.	650
Interní granty				
SV17-17-21250	SGS	Vliv mléčných oligosacharidů na střevní bakterie	Laloučková K.	342
SV17-18-21250	SGS	Interakce mezi mikroorganismy, půdou, potravinami a krmivy, kvalita půd, krmiv a potravin	Vlková E.	36
SV18-10-21250	SGS	Výskyt, charakterizace a interakce mikroorganismů v mikrobiotě živočichů a vnějšího prostředí a zhodnocení jejich vlivu na kvalitu a bezpečnost potravin a krmiv	Modráčková N.	189
SV19-01-21250	SGS	Přítomnost a aktivita mikroorganismů v těle hostitele a vnějším prostředí s ohledem na kvalitu a bezpečnost potravin a krmiv	Malá L.	103
20182018	CIGA	Mikrobiom primátů: vliv prostředí a složení potravy na zdravotní a reprodukční stav a výskyt bifidobakterií	Modráčková N.	0
20182020	CIGA	Charakterizace nových bakteriálních taxonů: testování jejich biologické aktivity, možné úlohy v prostředí a vlivu na lidské zdraví	Salmonová H.	0
20182009	CIGA	Vliv podmínek chovu na nutriční, mikrobiologickou a senzoryckou jakost jedlého hmyzu		0
Externí projekty				
21250/1644/6405	IBK Trade	Hygienizace potravin nechemickou cestou	Kouřimská L.	410
	ADM Protexim UK	Probiotické kmeny bifidobakterií	Vlková E.	180

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Kouřimská L.	OR FAPPZ ČZU v Praze - Zemědělská chemie	člen
	OR FPBT VŠCHT v Praze - Chemie a analýza potravin	člen
Marečková M.	VR OOPZR VURV	člen
	OR FAPPZ CZU	člen
Skřivanová E.	VR FVHE VFU Brno	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	předsedkyně
Voříšek K.	VR Odbor výživy rostlin VÚRV Praha, v.v.i.	člen
	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Vlková E.	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Kouřimská L.	Journal of Food Research
	NFS Journal
	Výživa a potraviny
Marounek M.	Czech Journal of Animal Science
	Journal of Animal and Feed Sciences
	Veterinární Medicina
Růžek L.	Agricultura Tropica et Subtropica
	Waste forum
	International Journal of Health
Skřivanová E.	Animal Science and Food Safety (HAF)
	Czech Journal of Animal Science
	Czech Journal of Animal Science
Vlková E.	Scientia Agriculturae Bohemica
	Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences
	SciCell Magazine
Voříšek K.	Plant, Soil and Environment
	Journal of Central European Agriculture
	Journal of Elementology

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Marečková M.	Předsedkyně Oborového panelu 5. TAČR, Epsilon
Voříšek K.	Předseda komise pro hodnocení výzkumných záměrů
	Člen výboru FRVŠ
Vlková E.	Expertka Pracovní skupiny III. Udržitelná produkce potravin NAZV

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Doskočil I.	Společnost pro výživu
	Česká mikrobiomová společnost
Hučko B.	ČAZ komise výživy
Kodeš A.	ČAZ komise výživy
Kouřimská L.	Česká společnost chemická - Odborná skupina pro potravinářskou a kulturní chemii
	Společnost pro výživu
Marečková M.	Český národní komitét IMEKO, člen ČSVTS
	Československá společnost mikrobiologická
Marounek M.	Česká společnost pro biochemii a molekulární biologii/Lipidomická sekce
Musilová Š.	Česká spol. pro probiotika a prebiotika
Neužil Bunešová V.	Česká spol. pro probiotika a prebiotika
	Československá společnost mikrobiologická
Popelářová E.	Biotechnologická společnost
Růžek L.	Československá společnost mikrobiologická
	Biotechnologická společnost

Sabolová M.	Společnost pro výživu
	Český národní komitét IMEKO, člen ČSVTS
Skřivanová E.	Československá společnost mikrobiologická
	Česká farmaceutická společnost
	Česká imunologická společnost
	Česká akademie zemědělských věd
Švejstl R.	Česká společnost pro probiotika a prebiotika
Voříšek K.	Československá společnost mikrobiologická
	Biotechnologická společnost
Vlková E.	Česká mikrobiomová společnost
	Česká společnost pro probiotika a prebiotika
	Československá společnost mikrobiologická
	Biotechnologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

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

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU

Jméno	Senát
Vlková E.	FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
XIV. Symposium Společnosti pro probiotika a prebiotika	2	16.4.2019	200
Příběh potravin	2	7.-8.6.2019	650
Za tajemstvím potravin aneb Víš, co jíš?	2	18.-19.10.2019	1200

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Kouřimská Lenka	Slovensko, SPU Nitra	28.-29.3.2019	Konference "Kvalita a bezpečnost potravin"	KMVD

Neužil Bunešová Věra	Rakousko, BOKU Vídeň	21.–24.5.2019	Experimentální pobyt a vědecký meeting	8J19AT028
Sabolová Monika	Belgie, Brusel	19.6.2019	Personalised Nutrition Symposium	KMVD - IBK Trade
Kouřimská Lenka	Belgie, Tervuren, Sciensano	15.-19.9.2019	Konference "4th IMEKO FOODS"	KMVD - IBK Trade
Skřivanová Eva	Francie, Paříž Nutrisk	16.-19.9.2019	Přednáška na konferenci	Nutrisk
Sabolová Monika	Belgie, Brusel-Tervuren	16.-18.9.2019	IMEKO FOODS conference	KMVD - IBK Trade
Kouřimská Lenka	Německo, Postupim, Leibniz-Institut für Agrartechnik und Bioökonomie (ATB)	5.-6.10.2019	Konference "Insecta 2019"	KMVD
Sabolová Monika	Irsko, Dublin	15.-18.10.2019	European Nutrition Conference	KMVD - IBK Trade
Skřivanová Eva	Itálie, Řím	21.10.2019	8th Edition of International Conference on Antibiotics, Antimicrobials and	VÚŽV
Švejtil Roman	Itálie, EFSA, Parma	4.11.-29.12.2019	Training program	EU
Kouřimská Lenka	Švédsko, Uppsala, Swedish University of Agricultural Sciences	14.-17.11.2019	Euroleague for Life Sciences annual meeting and students conference	KMVD - IBK Trade
Sabolová Monika	Švédsko, Uppsala	15.-16.11.2019	Euroleague for Life Sciences annual meeting and students conference	KMVD - IBK Trade
Neužil Bunešová Věra	Rakousko, BOKU Vídeň	4.-6.12.2019	Vědecký meeting	8J19AT028
Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Domig Konrad	Rakousko	28.–29.1.2019	Vědecký meeting - zahájení projektu	Společný výzkum
Burtscher Johanna	Rakousko	28.–29.1.2019	Vědecký meeting - zahájení projektu	Společný výzkum
Ukowitz Christina	Rakousko	28.–29.1.2019	Vědecký meeting - zahájení projektu	Společný výzkum
Bhat Rajeev	Estonsko	3.-17.6.2019	Erasmus výuka	Přednášky na téma Valorization of agri-food by-products and wastes
Burtscher Johanna	Rakousko	9.-10.9.2019	Meeting k projektu, analýza výsledků	Společný výzkum
Rudavský Tamara	Rakousko	27.8.-10.9.2019	Experimentální pobyt	Společný výzkum
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Modráčková Nikol	Rakousko, BOKU Vídeň	15.2.-15.5.2019	Experimentální pobyt	Erasmus+
Modráčková Nikol	Rakousko, BOKU Vídeň	20.-29.5.2019	Experimentální pobyt a vědecký meeting	8J19AT028

Laloučková Klára	Itálie, Řím	21.10.2019	8th Edition of International Conference on Antibiotics, Antimicrobials & Resistance	VÚŽV
Lucie Svadbíková	Švédsko	14.-17.11.2019	Euroleague for Life Sciences students conference	FAPPZ
Petra Škvorová	Švédsko	14.-17.11.2019	Euroleague for Life Sciences students conference	FAPPZ
Ladislav Žatečka	Švédsko	14.-17.11.2019	Euroleague for Life Sciences students conference	FAPPZ
Modráčková Nikol	Rakousko, BOKU Vídeň	4.-6.12.2019	Vědecký meeting	8J19AT028

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Bondareva Valeriya, Ing.	Efektivita intervenčních programů v oblasti prevence nadváhy a obezity	doc. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D.
Drábková Karolína, Ing.	Senzorické vlastnosti Českého piva	doc. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D.
Homolková Dana, Ing.	Zjištění klíčových parametrů pšeničného zrna s prokazatelnou vazbou na krmnou kvalitu pro prasata a drůbež	doc. Ing. Boris Hučko, CSc.
Jarošová Veronika, Ing.	Vliv složek stravy na adherenci mikroorganismů v modelu střevního epitelu	doc. Ing. Jaroslav Havlík, Ph.D.
Kodešová Tereza, Ing.	Přítomnost a aktivita patogenních mikroorganismů v potravinách a krmivech	prof. Ing. Eva Vlková, Ph.D.
Laloučková Klára, Ing.	Studium interakcí antibakteriálních látek přírodního charakteru v kombinaci s vybranými antibiotiky	prof. MVDr. Eva Skřivanová, Ph.D.
Makovská Marie, Ing.	Přítomnost a aktivita oportunně patogenních bakterií v potravinách, krmivech a trávicím traktu	doc. Ing. Věra Neužil Bunešová, Ph.D.
Malá Lucie, Ing.	Antibakteriální a antiseptické látky přírodního charakteru a jejich interakce s antibiotiky	prof. MVDr. Eva Skřivanová, Ph.D.
Modráčková Nikol, Ing.	Fenotypová a genotypová charakterizace bifidobakterií	doc. Ing. Věra Neužil Bunešová, Ph.D.
Mrvíková Iva, Ing.	Synergický účinek probiotik a prebiotik	prof. Ing. Eva Vlková, Ph.D.
Petříčková Dora, Ing.	Nutriční a sensorická jakost jedlého hmyzu a možnosti jejich ovlivnění	doc. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D.
Pokhrel Kshitiz, Ing.	Nutritional potential of new oat and spring wheat cultivars	doc. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D.
Průšová Petra, Ing.	Vliv výživové edukace na změnu stravovacích zvyklostí	doc. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D.
Soukup Josef, Ing.	Změny lipidů při zpracování a skladování potravin z hlediska jejich nutriční a sensorické jakosti	doc. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D.

Vejvodová Pavla, Ing.	Modelování kvantitativních vztahů mezi strukturou a biologickou aktivitou chemických látek rostlinného původu	doc. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D.
Žatečka Ladislav, Ing.	Nutriční a sportovní genetika a možnost jejího využití v predikci a ovlivňování antropometrických a výkonnostních parametrů	doc. Ing. Lenka Kouřimská, Ph.D.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Habilitační řízení			
doc. RNDr. Markéta Marečková, Ph.D.	11.12.2019	Actinobacteria: diversity, distribution and functioning in natural and cultivated soils	Zemědělská mikrobiologie
Doktorské studium			
Mekadim Chahrazed, Ing., Ph.D.	30.9.2019	Nové fylogenetické markery použitelné v taxonomii řádu Lactobacillales, čeledí Bifidobacteriaceae a Propionibacteriaceae	Obecná zootechnika
Švejstl Roman, Ing., Ph.D.	30.9.2019	Vliv probiotik a prebiotik na střevní mikrobiotu	Obecná zootechnika

KATEDRA OCHRANY ROSTLIN

21 180



Katedra ochrany rostlin vyučovala v roce 2019 samostatně 25 předmětů pro studenty FAPPZ, jeden předmět pro studenty FTZ a tři předměty v angličtině pro studenty programu Socrates – Erasmus a FTZ. Dále se podílela na výuce předmětu FYTO I pro některé obory bakalářského studia na FAPPZ, předmětu Ochrana rostlin v sídlech a krajíně pro některé obory magisterského studia a předmětu Nauka o rostlinách 2 pro studenty ČVUT. KOR garantuje bakalářský i magisterský obor Rostlinolékařství a doktorský program Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin.

Výzkumná činnost katedry byla v roce 2019 zaměřena především do těchto oblastí:

- virózy česneku,
- choroby a škůdci řepky,
- nematologie,
- alternativní metody ochrany rostlin,
- využití HCN a EDN v ochraně rostlin,
- hniloba kořenů jahodníku způsobená *P. cactorum*,
- problematika kvetoucích pásů a ochrany včel před necílovými vlivy pesticidů,
- roztoči.

Výzkumná činnost byla financována řadou grantů, v rámci institucionální podpory i smluv se zainteresovanými subjekty. Celkový objem prostředků z těchto zdrojů dosáhl v roce 2019 přes 7 mil. Kč.

Katedra spolupracovala ve výzkumu s celou řadou českých vědeckých a odborných pracovišť a organizací. Především jde o VÚRV Praha, OSEVA VÚO Opava, ÚEB AV a VÚV Dol. Dále byly uzavřeny smlouvy na zakázky od soukromých firem, jako např. SPZO, Zelinářská unie a Kwizda Agro. Celkový objem prostředků z těchto zdrojů dosáhl přes 0,7 mil. Kč. 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. (MD)
 Ing. Zdeněk Jindra, Ph.D.
 prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.
 Mgr. Veronika Konradyová, Ph.D. (MD)
 Ing. Marie Maňasová, Ph.D.
 Ing. Jana Mazáková, Ph.D.
 Ing. Roman Pavela, Ph.D.
 Mgr. Jan Raška, Ph.D. (od 1.7.2020)
 Mgr. Alena Samková, Ph.D.
 Ing. Václav Stejskal, Ph.D.
 Ing. Martina Stejskalová, Ph.D.
 Jaroslava Vospělová
 Ing. Jana Wenzlová
 doc. Ing. Miloslav Zouhar, Ph.D.

externí doktorandi

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

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

interní doktorandi

Asad Ali, MSc.
 Ben Mansour Karima, MSc.
 Ing. Aneta Bokšová
 RNDr. Pavel Cejnar
 Ing. Jakub Dušek
 Fajemisin Olufadekemi, MSc.
 Ing. Tomáš Hovorka
 Mansouri Faten, Dipl.-Ing.
 Mohri Marzieh, MSc.
 Kumar Ram, MSc.
 Kumari Mehta Shilka, MSc.
 Nabeel Muhammad, MSc.
 Rani Patar Usha, MSc.
 Ing. Nikoleta Rubil
 Shah Jawad, MSc.
 Ing. Anna Talašová (roz. Šrámková)
 Ing. Klára Šulcová
 Ing. Martina Stejskalová (roz. Volková)
 Ing. Eva Zusková

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

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

AOA17E	Ochrana okrasných rostlin	RNDr. Kabíček	N	P	LS
AOA24E	Ochrana polních plodin	Dr. Mazáková	N	P	LS
AOA86E	Ochrana polních plodin- choroby a škůdci	Dr. Jindra	B	K	LS, ZS
AOA79E	Základy ochrany rostlin	doc. Kazda	B	K	ZS
AOA81E	Škůdci plodin	RNDr. Kabíček	N	K	LS
AOA25E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	doc. Zouhar	N	P	ZS
AOA87E	Ochrana zahradních plodin-choroby a škůdci	RNDr. Kabíček	B	K	LS
AOA83E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině	doc. Zouhar	N	K	LS
AOA85E	Ochrana rostlin v sídlech a krajině-HK	doc. Zouhar	N	K	ZS
AOA09E	Ochrana zahradních plodin	Dr. Jindra	N	P	ZS
AOA88E	Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství	RNDr. Kabíček	N	K	ZS
AOA41E	Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství	RNDr. Kabíček	N	P	ZS
AOA23E	Rezistence rostlin k patogenům a škůdcům	prof. Kocourek	N	P	LS
AOA19E	Škůdci plodin	doc. Kazda	N	P	LS
AOI05E	Úvod do ochrany rostlin	Dr. Mazáková	B	P	ZS
AOA36E	Základy ochrany rostlin	doc. Kazda	B	P	ZS
AUA03Z	Praktická encyklopedie fyto	doc. Jursík	B	P	LS
AUA05Z	Praktická encyklopedie smíšené	doc. Jursík	B	P	LS
AHA16E	Fyto 1	Dr. Černý	B	P	LS
AOA29E	General Phytopathology for NRE	prof. Ryšánek	N	P	ZS
AOA30E	Diseases of Crops of Temperate Climate	prof. Ryšánek	N	P	LS
AOA42E	Hodnocení rizik způsobených živočichy v zemědělství	prof. Ryšánek	N	P	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BENELLI, G., PAVELA, R., CIANFAGLIONE, K., NAGY, D., CANALE, A., MAGGI, F. Evaluation of two invasive plant invaders in Europe (*Solidago canadensis* and *Solidago gigantea*) as possible sources of botanical insecticides. *Journal of Pest Science*, 2019, roč. 92, č. 2, s. 805-821. ISSN: 1612-4758.
- BENELLI, G., PAVELA, R., MAGGI, F., WANDJOU, J., FOFIE, N., KONÉ-BAMBA, D., SAGRATINI, G., VITTORI, S., CAPRIOLO, G. Insecticidal activity of the essential oil and polar extracts from *Ocimum gratissimum* grown in Ivory Coast: Efficacy on insect pests and vectors and impact on non-target species. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*, 2019, roč. 132, s. 377-385. ISSN: 0926-6690.
- BENELLI, G., PAVELA, R., PETRELLI, R., CAPPELLACCI, L., BARTOLUCCI, F., CANALE, A., MAGGI, F. *Origanum syriacum* subsp. *syriacum*: From an ingredient of Lebanese 'manoushe' to a source of effective and eco-friendly botanical insecticides. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*, 2019, roč. 134, s. 26-32. ISSN: 0926-6690.
- BENELLI, G., PAVELA, R., PETRELLI, R., NZEKOU, F., CAPPELLACCI, L., LUPIDI, G., QUASSINTI, L., BRAMUCCI, M., SUT, S., DALLACQUA, S., CANALE, A., MAGGI, F. *Carlina* oxide from *Carlina acaulis* root essential oil acts as a potent mosquito larvicide. *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*, 2019, roč. 137, s. 356-366. ISSN: 0926-6690.
- ERBAN, T., SOPKO, B., KADLÍKOVÁ, K., TALACKO, P., HARANT, K. *Varroa destructor* parasitism has a greater effect on proteome changes than the deformed wing virus and activates TGF- β signaling pathways. *Scientific Reports*, 2019, roč. 9, č. 1, s. 0-0. ISSN: 2045-2322.
- ERBAN, T., SOPKO, B., TALACKO, P., HARANT, K., KADLÍKOVÁ, K., HALEŠOVÁ, T., RIDDELLOVÁ, K., PEKAS, A. Chronic exposure of bumblebees to neonicotinoid imidacloprid suppresses the entire mevalonate pathway and fatty acid synthesis. *Journal of Proteomics*, 2019, roč. 196, s. 69-80. ISSN: 1874-3919.
- HUSSAIN, M., MAŇASOVÁ, M., ZOUHAR, M., RYŠÁNEK, P. First Record of *Phytophthora palmivora* Causing Onion (*Allium cepa*) Bulb Rot in Pakistan. *Plant Disease*, 2019, roč. 103, č. 10, s. 2697-2698. ISSN: 0191-2917.

- KAMRAN, M., JAVED, N., ABBAS, H., KHAN, S., ULLAH, I., UL HAQ, M., HUSSAIN, M., IQBAL, M. Development of *Pasteuria penetrans* on different field populations of *Meloidogyne* spp. from Pakistan. *Nematology*, 2019, roč. 21, č. 10, s. 1003-1010. ISSN: 1388-5545.
- KABÍČEK, J. Linden trees are favourable host plants for phytoseiid generalists in urban environments. *BALTIC FORESTRY*, 2019, roč. 25, č. 1, s. 32-37. ISSN: 1392-1355.
- KAZDA, J., BOKŠOVÁ, A., STEJSKALOVÁ, M., ŠUBRT, T., BARTOŠKA, J., VLAŽNÝ, P. The factors influencing the pollinators visitation of the oilseed rape cultivars. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 12, s. 574-580. ISSN: 1214-1178.
- PAVELA, R., PAVONI, L., BONACUCINA, G., CESPI, M., KAVALLIERATOS, N., CAPPELLACCI, L., PETRELLI, R., MAGGI, F., BENELLI, G. Rationale for developing novel mosquito larvicides based on isofuranodiene microemulsions. *Journal of Pest Science*, 2019, roč. 92, č. 2, s. 909-921. ISSN: 1612-4758.
- PAVELA, R., BENELLI, G., PAVONI, L., BONACUCINA, G., CESPI, M., CIANFAGLIONE, K., BAJALAN, I., MORSHEDLOO, M., LUPIDI, G., ROMANO, D., CANALE, A., MAGGI, F. Microemulsions for delivery of Apiaceae essential oils—Towards highly effective and eco-friendly mosquito larvicides? *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*, 2019, roč. 129, s. 631-640. ISSN: 0926-6690.
- PAVELA, R., BENELLI, G., PETRELLI, R., CAPPELLACCI, L., LUPIDI, G., SUT, S., DALLACQUA, S., MAGGI, F. Exploring the insecticidal potential of boldo (*Peumus boldus*) essential oil: toxicity to pests and vectors and non-target impact on the microcrustacean *Daphnia magna*. *Molecules*, 2019, roč. 24, č. 5, s. 0-0. ISSN: 1420-3049.
- STEJSKALOVÁ, M., KONRADYOVÁ, V., KAZDA, J. The influence of pesticides repellency used in oilseed rape (*Brassica napus* subsp. *napus*) on the preference by bees (*Apis mellifera* L.). *JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH*, 2019, roč. 7, č. 1, s. 0-0. ISSN: 0021-8839.

Původní vědecká práce recenzovaná

- KABÍČEK, J. Hálčivec ostružiníkový - významný škůdce plodů ostružiníků. *Zahradnictví*, 2019, roč. XVIII, č. 2, s. 24-25. ISSN: 1213-7596.
- KABÍČEK, J. Housenky - významní škůdci rostlin. *Zahradnictví*, 2019, roč. XVIII, č. 5, s. 58-59. ISSN: 1213-7596.

Patent

- MATUŠINSKY, P., MAŇASOVÁ, M., ZOUHAR, M. Fungicidní prostředek na ochranu rostlin na základě esenciálního oleje z *Thymus vulgaris*, způsob jeho výroby a použití. 11.12.2019.

Certifikovaná metodika

- MAŇASOVÁ, M., AULICKÝ, R., ZOUHAR, M., DOUDA, O. Metodika testování účinnosti fumigantu ethandinitrilu v řízených podmínkách, The methodology of testing an efficiency of a fumigant ethanedinitrile under a controlled conditions, Fumigant; Controlled conditions; Soil; EDN, 2019, A - Certifikovaná metodika (NmetC), Fumigace v řízených podmínkách.

Článek ve sborníku, příspěvek na konferenci

- BARANYK, P., KAZDA, J. Porovnání odrůd řepky ozimé pěstovaných ve dvou úrovních agrotechniky na lokalitě Uhříněves 2018/19. 2019, Výsledky pokusů SPZO 20.-21.11.2019 Hluk, 36. vyhodnocovací seminář, str. 107-112.
- KAZDA, J., STEJSKALOVÁ, M. Účinnost insekticidních sledů na škůdce řepky v jarním období 2019. 2019, Výsledky pokusů SPZO 20.-21.11.2019 Hluk, 36. vyhodnocovací seminář, str. 96-106.
- ZUSKOVÁ, E., KAZDA, J., KONRADYOVÁ, V., BARANYK, P. Výsledky odrůd ozimé řepky s genem rezistence proti viru žloutenky vodnice 2019. 2019, Výsledky pokusů SPZO 20.-21.11.2019 Hluk, 36. vyhodnocovací seminář, str. 127-130.

Článek v nerecenzovaném časopise

- HNÁTEK, J., MAŇASOVÁ, M., ZOUHAR, M., JONÁŠ, A. Nová metoda ochrany proti *Plasmodiophora brassicae* - původci nádorovitosti košťálovin. 2019, Odborný článek v periodiku *Argromanuál* 14 (7), 31-33.
- HOVORKA, T., KOCOUREK, F., STARÁ, J. Monitoring a ochrana proti hlavním škůdcům řepky na podzim. 2019, *Úroda* 67 (9), 40-45.
- HOVORKA, T., STARÁ, J., KOCOUREK, F. Mšice broskvoňová: rezistence a možnosti ochrany na řepce. 2019, *Úroda* 67 (8), 60-63.

- KAZDA, J. Ochrana proti krytonoscům v jarním období roku 2019. 2019, Květy olejnin, č. 3, rok 2019, str. 3-4.
- KAZDA, J. Ochrana proti živočišným škůdcům řepky v podzimním období. 2019. Úroda, roč. 2019, č. 6, str. 66-71.
- KAZDA, J. Ochrana řepky proti bejlomorče kapustové. 2019, Květy olejnin, č. 5, roč. 2019, str. 3-4.
- KAZDA, J., KONRADYOVÁ, V., STEJSKALOVÁ, M., ZUSKOVÁ, E. Insekticidní ochrana ozimé řepky v podzimním a časně jarním období. 2019, Úroda, č. 2, rok 2019, str. 26-30.
- KAZDA, J., STEJSKALOVÁ, M. Účinnost ochrany proti blýskáčku řepkovému. 2019, Květy olejnin, č. 4, rok 2019, str. 3.
- KAZDA, J., ZUSKOVÁ, E., KONRADYOVÁ, V., VOSPĚLOVÁ, J. Význam a ochrana proti virovým chorobám ozimé řepky. 2019. Agromanuál roč. 14, č. 9, 10, str. 28-31.
- KONRADYOVÁ, V., KAZDA, J. Polní pokusy s odrůdami řepky rezistentními vůči Plasmodiophora brassicae v sezoně 2017/18. 2019, Agromanuál, roč. 14, rok 2019, str. 88-90.
- MAŇASOVÁ, M., JAKLOVÁ, P., ZOUHAR, M. Rezistence původce strupovitosti jabloní Venturia inaequalis vůči DMI fungicidům. 2019, Agromanuál 14 (6), 28-29.
- STEJSKALOVÁ, M., KAZDA, J. Nejčastější rezidua pesticidů v medu a pylu z lokalit s intenzivním zemědělstvím. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 7., str. 58-61.
- ZUSKOVÁ, E., KAZDA, J., KONRADYOVÁ, V., GRIMOVÁ, L., LINHARTOVÁ, Š., ŠEVČÍKOVÁ, V., SPÁČIL, D. Zkušenosti s odrůdami řepky rezistentními proti viru TuYV. 2019, Úroda 67 (7), 14-21.
- ZUSKOVÁ, E., KONRADYOVÁ, V., GRMELOVÁ, K., VOSPĚLOVÁ, J., KAZDA, J. Ochrana ozimé řepky proti patogenům rozšiřujícím se z půdy. 2019, Úroda, č. 9, rok 2019, str. 48-50.
- ZUSKOVÁ, E., KONRADYOVÁ, V., KAZDA, J. Houba Verticillium longisporum na řepce ozimé. 2019, Agromanuál roč. 14, str. 46-48.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol / číslo grantu	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
21180/1421/4261	MZE	Ochrana jahodníku před rostlinnými patogeny rodu Phytophthora	Zouhar M.	685
21180/1421/4260	MZE	Charakterizace kompatibility vztahů mezi původci fomového černání stonku a odrůdami ozimé řepky jako základ pro zvýšení rentability pěstování této plodiny v ČR	Ryšánek P.	883
21180/1414/4134	TA ČR	Světově nová technologie aplikace přípravku Ethandinitryl (EDN) k ošetření půdy a půdních substrátů jako ekologická alternativa k methylbromidu	Zouhar M.	638
21180/1414/4135	TA ČR	Nová fumigační technologie k eradikaci invazivních a karanténních druhů škůdců šířených v surovinách v ČR a EU	Zouhar M.	751
21180/1414/4147	TA ČR	Inovace ochrany rostlin při produkci a skladování cukrové řepy	Zouhar M.	1069
Interní granty				
SV18-07-21180	SGS	Výskyt, biologie a epidemiologie významných patogenů a škůdců vybraných zemědělských plodin v ČR a ochrana proti nim	Mazáková J.	240

SV19-06-21180	SGS	Biologické základy integrované ochrany rostlin a skladovaných zásob a minimalizace jejich důsledků pro necílové organismy	Mazáková J.	790
20182017	CIGA	Characterization of compatibility of relations between agents causing blackleg disease and oilseed rape	Fajemisin Anuoluwapo Olufadekemi	0
20182014	CIGA	Viry rostlin z rodu <i>Allium</i> přenosné roztočem <i>Aceria tulipae</i> : způsob přenosu, hostitelský okruh a rozšíření v České republice	Mansouri Faten	0
Externí projekty				
	Zelinářská Unie, MZE	Poradenská činnost v ochraně proti chorobám zeleniny	Kazda J., Stejskalová M.	275
	SPZO Praha	Insekticidní pokusy v ozimé řepce	Kazda J., Stejskalová M.	227,5
	SPZO Praha	Ochrana řepky proti houbovým chorobám	Kazda J., Zusková E.	139
	Kwizda Agro Austria	Biologická ochrana proti chorobám řepky, slunečnice a kukuřice	Kazda J., Zusková E.	72

2. Členství ve vědeckých radách

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

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Kazda J.	Redakční rada časopisu Úroda
Ryšánek P.	Plant Protection Science – Ochrana rostlin

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Jindra Z.	Česká entomologická společnost
Kabíček J.	Česká entomologická společnost
Kazda J.	MZ ČR - Národní akční plán snížení spotřeby pesticidů v ČR
	Ministerstvo zemědělství ČR - Vědecká komise
	Poradní orgán Ministerstva zemědělství ČR - Rostlinolékařská rada
	Česká společnost rostlinolékařská
Konradyová V.	Česká fytopatologická společnost
	Česká společnost rostlinolékařská
Maňasová M.	Česká společnost rostlinolékařská
	Česká fytopatologická společnost
Mazáková J.	Česká fytopatologická společnost
	Česká společnost rostlinolékařská

Ryšánek P.	Česká fytopatologická společnost
	Česká akademie zemědělských věd – odbor rostlinolékařský
	Česká společnost rostlinolékařská
Talašová A.	Česká společnost rostlinolékařská
Zouhar M.	Česká společnost rostlinolékařská
	Česká fytopatologická společnost
Zusková E.	Česká společnost rostlinolékařská

6. Členství v mezinárodních organizacích

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

VI. ZAHRAŇIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Zouhar Miloslav	JAR	31.3.-2.11.2019	stáž, NWU Potschefstrom	mobility
Ryšánek Pavel	JAR	11.-20.5.2019	konference NSSA	granty
Maňasová Marie	JAR	11.-20.5.2019	konference NSSA	granty
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Sarikaya Pelin	Turecko	26.6.-26.9.2019	internship	pomoc při výzkumu
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Mansouri Faten	Polsko	10.1.-10.3.2019	stáž, Univerzita Poznaň	Erasmus+
Fajemisin Olufadekemi	Velká Británie	1.7.-30.9.2019	stáž	Erasmus+
Mansouri Faten	Polsko	1.-14.7.2019	stáž, Univerzita Varšava	polská strana
Mohri Marzieh	Dánsko	1.9.-31.10.2019	stáž, Univerzita Kodaň	Erasmus+

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Ali Asad, MSc.	Ochrana jahodníku proti Phytophthora cactorum	doc. Ing. Miloslav Zouhar, Ph.D.
Ben Mansour Karima, MSc.	Přenos allexivirů u rostlin z čeledi Amaryllidaceae roztočem Aceria tulipae	prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.

Bokšová Aneta, Ing.	Vliv metod integrované ochrany rostlin na opylovače v zemědělské krajině	doc. Ing. Jan Kazda, CSc.
Cejnar Pavel, RNDr.	Využití in vitro metody regenerace obilnin a selekce genů pro transformaci ke zlepšení rezistence vůči viru zakrslosti pšenice	prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
Dušek Jakub, Ing.	Použití rostlinných virů pro transientní expresi v semenech luštěnin	prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
Fajemisin Olufadekemi, MSc.	Analýza patosystému řepka - <i>Leptosphaeria</i> sp. z hlediska přítomnosti genů rezistence v českých odrůdách řepky a genů avirulence u izolátů <i>Leptosphaeria</i> sp. z území České republiky	prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
Hovorka Tomáš, Ing.	Metody diagnostiky rezistence škůdců řepky a brambor k vybraným insekticidům	prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.
Kumar Ram, MSc.	Problematika ochrany řepy cukrové proti <i>Cercospora beticola</i> v podmínkách ČR	doc. Ing. Miloslav Zouhar, Ph.D.
Mansouri Faten, Dipl.-Ing.	Viry česneku přenosné roztoči	prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
Mohri Marzieh, MSc.	Charakterizace vlastnosti odrůd řepky ozimé z pohledu rezistence vůči původcům fomového černání stonku	prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
Nabeel Muhammad, MSc.	Problematika skladování řepy cukrové ve vztahu k houbovým chorobám	doc. Ing. Miloslav Zouhar, Ph.D.
Patar Usha Rani, MSc.	Nádorovitost kořenů ozimé řepky a brukvovité zeleniny	prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
Rubil Nikoleta, Ing.	Plant defence system in multiple parallel biotic stresses	prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
Shah Jawad Ali, MSc.	Řízené atmosféry, fyzikální disturbance a repelenty jako alternativy k chemickým pesticidům na ochranu před skladištními škůdci	prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
Skalský Michal, Ing.	Hodnocení účinnosti biologických a nechemických prostředků ochrany na vybrané škůdce ovocných plodin	prof. RNDr. Ing. František Kocourek, CSc.
Slavíková Lucie, Ing.	Rezervoáry virů u plevelných a planě rostoucích rostlin a jejich vliv na introdukci viróz do porostů zemědělských plodin	prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
Valentová Lucie, Mgr.	Výzkum a vývoj diagnostických systémů pro detekci vybraných virů ovocných dřevin s využitím metod PCR	prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
Werschallová Markéta, Ing.	Studium biodiverzity peronospory chmelové (<i>Pseudoperonospora humuli</i>) pomocí kultivace v laboratorních podmínkách a její využití k ochraně chmele (<i>Humulus lupulus</i>)	prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.
Zusková Eva, Ing.	Studium patogenů poškozujících kořenový systém ozimé řepky	doc. Ing. Jan Kazda, CSc.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Talašová Anna, Ing., Ph.D.	22.3.2019	Kvetoucí pásy jako nástroj podpory opylovačů v agroekosystému	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Stejskalová Martina, Ing., Ph.D.	14.6.2019	Faktory ovlivňující návštěvnost porostů olejnin opylovači	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin
Jaklová Pavlína, Ing., Ph.D.	16.12.2019	Integrovaná ochrana proti <i>V. inaequalis</i> s využitím nových postupů a detekce rezistence patogena proti fungicidům	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin

KATEDRA ETOLOGIE A ZÁJMOVÝCH CHOVŮ

21 370



Katedra etologie a zájmových chovů zajišťuje výuku na všech fakultách ČZU v Praze. Na FAPPZ se podílí na výuce především ve studijních programech bakalářských: Živočišná produkce, Chov koní, Speciální chovy, Kynologie, Ekologické zemědělství a Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty; magisterských: Živočišná produkce, Zájmové chovy, Výživa zvířat a dietetika. Pro studenty PEF se katedra podílí na výuce předmětů Zemědělské systémy I a Agricultural Systems II, pro studenty FŽP na výuce předmětů Základy rostlinné a živočišné výroby a Základy zemědělství, pro studenty TF na výuce předmětu Základy rostlinné a živočišné výroby a pro studenty FTZ vyučuje předmět Obecná zootechnika a genetika. Předměty Etika chovu zvířat, Farmový chov jelenovitých, Aplikovaná etologie koně, Kynologie a Kynologie - využití psů jsou volitelnými předměty pro studenty všech fakult. Katedra zajišťuje odborné praxe pro studenty oboru kynologie, zoorehabilitace a speciální chovy.

Výzkumná a odborná činnost katedry je zaměřena na výzkum chování a etologii domestikovaných a volně žijících druhů zvířat. V současnosti jsou nejvíce preferované tyto oblasti zájmů:

- Aplikovaná etologie psa domácího (olfaktologie, biologie učení psa, komunikace pes-člověk, welfare psa).
- Aplikovaná etologie hospodářských zvířat (mateřské chování, hra, agonistické chování, ontogeneze, welfare).
- Populační genetika vybraných druhů hospodářských a zájmových zvířat.
- Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty, vztah mezi člověkem a zvířetem, welfare zvířat v této oblasti.
- Biologie a etologie zvířat v zoologických zahradách, zájmových chovech a chovech laboratorních zvířat, včetně welfare zvířat v těchto oblastech.
- Ekologie a etologie volně žijících ptáků.

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

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

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

- zástupce vedoucího

- tajemník

- sekretariát

členové katedry

prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc.

doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D.

Ing. Petra Bolechová, Ph.D.

Ing. Tomáš Bušina, Ph.D.

Ing. Zuzana Čapková, Ph.D. (MD)

Ing. Adéla Dokoupilová, Ph.D. (MD)

Dr. Gudrun Illmann, CSc.

Ing. Karel Janda

Ing. Michal Hradec, Ph.D.

Ing. Olga Kracíková, Ph.D.

Ing. Kristýna Machová, Ph.D.

Ing. Renata Masopustová, Ph.D. (do 30.9.2019)

RNDr. PhDr. Tereza Nekovářová, Ph.D.

Ing. Ludvík Pinc, Ph.D.

Ing. Milena Santariová, Ph.D.

Ing. Ivona Svobodová, Ph.D.

Dr. Ing. Naděžda Fiala Šebková

doc. RNDr. Marek Špinka, CSc.

doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.

doc. Ing. Mgr. Ivan Majzlík, CSc. (do září 2019)

Ing. Barbora Hofmanová, Ph.D.

Ing. Petra Eretová

interní doktorandi

Martina Anandam, MSc.

Mgr. Katarína Bučková

Bruno Esattore, MSc.

Ing. Petra Eretová

Ing. Lucia Ivanková

Ing. Martin Janouš

Ing. Kamila Jiříková (od 1.10.2019)

Ing. Martina Korejtková (od 1.10.2019)

Ing. Jana Lněničková

Ing. Ágnes Moravcsiková (od 1.10.2019)

Ing. Klára Ničová

Ing. Karel Novák

Ing. Zuzana Pohanková

Andrea Sommese, MSc.

Ing. et Ing. Michaela Součková

Ing. Magdalena Šámalová (od 1.10.2019)

postdok

Ing. Marek Kouba, 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
ALE02E	Agriculture systems II	doc. Chaloupková	B/N	P	LS
ALA30E	Animal Husbandry and Ethology	Dr. Kouba	B	P	ZS
ALA27E	Aplikovaná etologie koně	doc. Bartošová	N	P	LS
DALX02Y	Aplikovaná etologie	prof. Bartoš	P		LS
ALA25E	Aplikovaná etologie psa	Dr. Santariová	N	P	LS
ALA88E	Aplikovaná etologie psa	Dr. Santariová	N	K	LS
ALA15E	Aplikovaná etologie zvířat	prof. Bartoš	N	P	LS
ALA89E	Aplikovaná etologie zvířat	prof. Bartoš	N	K	LS
ALA02E	Etika chovu a etologie zvířat	doc. Chaloupková	B	P	ZS
ALA76E	Etika chovu a etologie zvířat	doc. Chaloupková	B	K	ZS
ALA12E	Etika chovu zvířat a welfare koní	doc. Bartošová	B	P	ZS
ALA94E	Etika chovu zvířat a welfare koní	doc. Bartošová	B	K	ZS
ALX03E	Etika chovu zvířat	doc. Chaloupková	B	P	ZS
ALA72E	Etika chovu zvířat	doc. Chaloupková	B	K	ZS

ALA74E	Etologie	prof. Bartoš	B/N	K	ZS
ALA05E	Etologie	prof. Bartoš	B/N	P	ZS
ALA10E	Etologie psa	Dr. Pinc	B	P	LS
ALA81E	Etologie psa	Dr. Pinc	B	K	LS
ALA13E	Etologie koní	doc. Bartošová	B	P	ZS
ALX01E	Farmový chov jelenovitých	prof. Bartoš	B/N	P	ZS
ALA24E	Chov a biologie psovitých	Dr. Pinc	N	P	LS
ALA87E	Chov a biologie psovitých	Dr. Pinc	N	K	LS
ALA08E	Chov exotických savců I	Dr. Masopustová	B	P	LS
ALA73E	Chov exotických savců I	Dr. Masopustová	B	K	LS
ALA32E	Chov exotických savců II.	Dr. Bolechová	B	P	ZS
ALA90E	Chov exotických savců II.	Dr. Bolechová	B	K	ZS
ALA01E	Chov laboratorních zvířat	Dr. Hradec	B/N	P	LS
ALA70E	Chov laboratorních zvířat	Dr. Hradec	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	Dr. Masopustová	N	P	LS
ALA86E	Mezinárodní záchranné programy	Dr. Masopustová	N	K	LS
ALA07E	Obecná kynologie	Dr. Šebková	B/N	P	LS
ALA79E	Obecná kynologie	Dr. Šebková	B	K	LS
ALI01E	Obecná zootechnika a genetika	doc. Majzlík	B	P	ZS
DALX01Y	Obecná zootechnika	doc. Majzlík	P		ZS
ALA26E	Olfaktologie psa	Dr. Pinc	N	P	LS
ALA14E	Plemenitba koní	doc. Majzlík	B	P	LS
ALA95E	Plemenitba koní	doc. Majzlík	B	K	LS
ALA19E	Plemenitba psů	doc. Majzlík	B	P	ZS
ALA84E	Plemenitba psů	doc. Majzlík	B	K	ZS
ALA21E	Praktické využití psů v zoorehabilitaci	Dr. Svobodová	B	P	ZS
ALA91E	Praktické využití psů v zoorehabilitaci	Dr. Svobodová	B	K	LS
ALA28E	Primatologie	doc. Chaloupková	N	P	LS
DALX03Y	Příprava a zpracování vědeckého experimentu v biologii	prof. Bartoš	P		ZS
ALA31E	Služební kynologie	Dr. Pinc	N	P	ZS
ALA16E	Výcvik a využití loveckých psů	Dr. Svobodová	B	P	LS
ALA85E	Výcvik a využití loveckých psů	Dr. Svobodová	B	K	LS
ALA18E	Využití zvířat v zoorehabilitaci (zoasist.)	Dr. Svobodová	B	P	LS
ALA83E	Využití zvířat v zoorehabilitaci (zoasist.)	Dr. Svobodová	B	K	LS
ALA17E	Zájmová a sportovní kynologie	Dr. Čapková	B	P	ZS
ALA82E	Zájmová a sportovní kynologie	Dr. Čapková	B	K	LS
ALA03E	Základy obecné zootechniky	doc. Majzlík	B	P	LS
ALA75E	Základy obecné zootechniky	doc. Majzlík	B	K	LS

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

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BOLECHOVÁ, P., CHALOUPOKOVÁ, H., HRADEC, M., JÁNOVÁ, E., DOLEŽALOVÁ, J. Fur color change and hormonal development in captive females of northern white-cheeked (*Nomascus leucogenys*) and buff-cheeked (*Nomascus gabriellae*) gibbons. GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY, 2019, roč. 282, s. 1-7. ISSN: 0016-6480.
- BUČKOVÁ, K., ŠPINKA, M., HINTZE, S. Pair housing makes calves more optimistic . Scientific Reports, 2019, roč. 9, s. 1-9. ISSN: 2045-2322.
- DOKOUPILOVÁ, A., ZITA, L., KVAČEK, I., JANDA, K., HOFMANOVÁ, B., MASOPUSTOVÁ, R. Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus*) tops as a natural source of inulin in rabbit diet: effect on growth performance and health status. Journal of Central European Agriculture, 2019, roč. 20, č. 3, s. 796-801. ISSN: 1332-9049.
- ENGLEROVÁ, K., KLEMENT, D., FRYNTA, D., ROKYTA, R., NEKOVÁŘOVÁ, T. Reactions to novel objects in monkeys: what does it mean to be neophobic? PRIMATES, 2019, roč. 60, č. 4, s. 347-353. ISSN: 0032-8332.
- HOFMANOVÁ, B., VOSTRÝ, L., VOSTRÁ VYDROVÁ, H., DOKOUPILOVÁ, A., MAJZLÍK, I. Estimation of genetic and non-genetic effects influencing coat colour in black horses. Czech Journal of Animal Science, 2019, roč. 64, č. 1, s. 41-48. ISSN: 1212-1819.
- ILLMANN, G., GOUMON, S., ŠIMĚČKOVÁ, M., LESZKOWOVÁ, I. Effect of crate opening from day 3 postpartum to weaning on nursing and suckling behaviour in domestic pigs. Animal, 2019, roč. 13, č. 9, s. 2018-2024. ISSN: 1751-7311.
- LEEB, C., RUDOLPH, G., BOCHICCHIO, D., EDWARDS, S., FRUEH, B., HOLLINGER, M., HOLMES, D., ILLMANN, G., KNOP, D., PRUNIER, A., ROUSING, T., WINCKLER, C., DIPPEL, S. Effects of three husbandry systems on health, welfare and productivity of organic pigs. Animal, 2019, roč. 13, č. 9, s. 2025-2033. ISSN: 1751-7311.

- LINHART, P., OSIEJUK, T., BUDKA, M., ŠÁLEK, M., ŠPINKA, M., POLICHT, R., SYROVÁ, M., BLUMSTEIN, D. Measuring individual identity information in animal signals: Overview and performance of available identity metrics. *Methods in Ecology and Evolution*, 2019, roč. 10, č. 9, s. 1558-1570. ISSN: 2041-210X.
- MACHOVÁ, K., DAĐOVÁ, K., CHALOUPOKOVÁ, H., SVOBODOVÁ, I. Does having a pet influence the physical activity of their young female owners?. *BMC PUBLIC HEALTH*, 2019, roč. 19, č. 1, s. 1-7. ISSN: 1471-2458.
- MACHOVÁ, K., DAĐOVÁ, K. Can ownership of animal contribute to prevention of cardiovascular disorders? *EUROPEAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PREVENTION & REHABILITATION*, 2019, roč. 16, č. 14, s. 1562-1563. ISSN: 1741-8267.
- MACHOVÁ, K., PROCHÁZKOVÁ, R., ERETOVÁ, P., SVOBODOVÁ, I., KOTÍK, I. Effect of animal-assisted therapy on patients in the department of long-term care: A pilot study. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2019, roč. 16, č. 8, s. 1-10. ISSN: 1660-4601.
- MACHOVÁ, K., PROCHÁZKOVÁ, R., ŘÍHA, M., SVOBODOVÁ, I. The effect of animal-assisted therapy on the state of patients' health after a stroke: A pilot study. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2019, roč. 16, č. 18, s. 1-10. ISSN: 1660-4601.
- MACHOVÁ, K., SOUČKOVÁ, M., PROCHÁZKOVÁ, R., VANÍČKOVÁ, Z., MEZIAN, K. Canine-assisted therapy improves well-being in nurses. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2019, roč. 16, č. 19, s. 1-11. ISSN: 1660-4601.
- MIČKOVÁ, E., MACHOVÁ, K., DAĐOVÁ, K., SVOBODOVÁ, I. Does dog ownership affect physical activity, sleep, and self-reported health in older adults? *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2019, roč. 16, č. 18, s. 1-11. ISSN: 1660-4601.
- PATOKA, J., KALOUS, L., BARTOŠ, L. Early ontogeny social deprivation modifies future agonistic behaviour in crayfish. *Scientific Reports*, 2019, roč. 9, s. 1-5. ISSN: 2045-2322.
- SOMMESE, A., NOVÁKOVÁ, K., ŠEBKOVÁ, N., BARTOŠ, L. A wolfdog point of view on the impossible task paradigm. *ANIMAL COGNITION*, 2019, roč. 22, č. 6, s. 1073-1083. ISSN: 1435-9448.
- ŠPINKA, M., SYROVÁ, M., POLICHT, R., LINHART, P. Early vocal ontogeny in a polytocous mammal: no evidence of social learning among sibling piglets, *Sus scrofa*. *ANIMAL BEHAVIOUR*, 2019, roč. 151, s. 9-19. ISSN: 0003-3472.

Původní vědecká práce bez IF

- DOLEŽAL, P., FURTON, K., LNĚNIČKOVÁ, J., KYJAKOVÁ, P., SKEŘÍKOVÁ, V., VALTEROVÁ, I., PINC, L., URBAN, Š. Multiplicity of human scent signature. *Egyptian Journal of Forensic Sciences*, 2019, roč. 9, s. 1-7. ISSN: 2090-536X.
- KOUBA, M., TOMÁŠEK, V. Size of home range of Tengmalm's owl (*Aegolius funereus*) males during breeding season assessed by radio-telemetry in the Jizera Mountains, Czechia. *Slovak Raptor Journal*, 2018, roč. 12, č. 1, s. 1-7. ISSN: 1337-3463.
- MODRÁČKOVÁ, N., MAKOVSKÁ, M., MEKADIM, C., VLKOVÁ, E., TEJNECKÝ, V., BOLECHOVÁ, P., NEUŽIL BUNEŠOVÁ, V. Prebiotic potential of natural gums and starch for bifidobacteria of variable origins. *Bioactive Carbohydrates and Dietary Fibre*, 2019, roč. 20, č. OCT, s. 1-10. ISSN: 2212-6198.
- SERBOUSKOVÁ, K., MACHOVÁ, K., ŠTASTNÁ KOHOUTOVÁ, M., SVOBODOVÁ, I. Využití hiporehabilitace u dětí s DMO. *Rehabilitacia*, 2019, roč. 56, č. 1, s. 74-81. ISSN: 0375-0922.

Článek, abstrakt ve sborníku z akce

- KREJČOVÁ, K., CHÝLOVÁ, H., MICHÁLEK, P., VOSTRÁ VYDROVÁ, H. Constellations of siblings and their impact on education. In *Proceedings of the 16th International Conference Efficiency and Responsibility in Education 2019 06.06.2019, Praha, Suchdol. Czech University of Life Sciences Prague: Czech University of Life Sciences Prague*, 2019. s. 129-135.

Ověřená technologie

- RŮŽIČKA, J., MAKEŠ, V., SMEJKAL, P. Ověřená technologie plánování a řízení vyhledávání pohřešovaných osob v terénu s využitím SW Pátrač a mobilní aplikace pro kynologické pátrací týmy, Proven technology for planning and management of search and rescue of missing persons in field using SW Pátrač and a mobile app for handler-dog search teams, search and rescue; dog; human; technology; 2019, B - Ověřená technologie, Česká zemědělská univerzita, 60460709, CZ - Česká republika, A - K využití výsledku jiným subjektem je vždy nutné nabytí licence.

Abstrakt

- BUČKOVÁ, K., HINTZE, S., ŠPINKA, M., ŠÁROVÁ, R., MORAVCSÍKOVÁ, Á. Half full or half empty? Comparing affective states of dairy calves. 2019, 53rd Cogress of the ISAE, 5th-9th August, 2019, Bergen, Norway, 129s.
- DUŠEK, A., JIŘÍKOVÁ, K., ESATTORE, B., KOTRBA, R., KOTT, T., BARTOŠ, L. Co ovlivňuje sociální dominanci samic jelena evropského (*Cervus elaphus*)?. 2019, Dušek A, Jiříková K, Esattore B, Kotrba R, Kott T, Bartoš L. Co ovlivňuje sociální dominanci samic jelena evropského (*Cervus elaphus*)? 46. konference ČSEtS Bratislava 2019. Sborník abstraktů z konference 7. - 10. listopad 2019, 18s.
- ERETOVÁ, P., CHALOUPKOVÁ, H., LENKEI, R., BAKOS, V., PONGRÁCZ, P. Human-oriented visual cues of extremely brachycephalic dogs. 2019, Sborník 46. konference ČSEtS v Bratislavě, 52s.
- CHALOUPKOVÁ, H. Interakce mezi člověkem a psem, aneb jak si navzájem rozumíme? 2019, Program a abstrakta 46. konference ČSEtS, Bratislava 2019, 11s.
- JESUS, S., PLUHÁČKOVÁ, J., BOLECHOVÁ, P., HILDEBRANDT, T. Hand-Rearing In Asian Elephants (*Elephas Maximus*) – A Case Report. 2019, PROCEEDINGS OF THE ZOO AND WILDLIFE HEALTH CONFERENCE 2019 June 12th; 121s.
- JIŘÍKOVÁ, K., DUŠEK, A., BARTOŠ, L. Mechanizmy optimalizace data porodu - model jelena evropského (*Cervus elaphus*). 2019, Rádlová S (editor). Sborník 46. konference ČSEtS v Bratislavě, 58s.
- MORAVCSÍKOVÁ, Á., VALNÍČKOVÁ, B., BARTOŠOVÁ, J. 2019. Vliv sociálního prostředí na produkci a stav dojníc-popis studie. 46. konference ČSEtS Bratislava 2019. Sborník abstraktů z konference 7. - 10. listopad 2019, 70s.
- NIČOVÁ, K., BARTOŠOVÁ, J. Faktory ovlivňující úspěšnost ve vrcholových parkurových soutěžích. 2019, Sborník Vědecké konference doktorandů ČZU, 5s.
- SOUČKOVÁ, M., CHALOUPKOVÁ, H. Chce být králík domácí zoorehabilitačním zvířetem?. 2019, 46. konference ČSEtS Bratislava 2019. Sborník abstraktů z konference 7. - 10. listopad 2019, 86s.
- ŠÁMALOVÁ, M., BARTOŠOVÁ, J. Vliv hlasových projevů klienta na koně během hipoterapie. 2019, Sborník 46. konference ČSEtS v Bratislavě, 41s.

Článek ve sborníku, příspěvek na konferenci

- BUČKOVÁ, K., MORAVCSÍKOVÁ, Á., ŠPINKA, M., LESZKOWOVÁ, I. Calf performance in a novel arena and its effect on the learning abilities. 2019, 46. konferencia ČSEtS, 7-10.11.2019, Bratislava, Slovensko.
- JANDA, K., DOKOUPILOVÁ, A. Vliv hmotnosti králíků po odstavu na mortalitu a růst do požadované hmotnosti. 2019, Sborník referátů XV. celostátního semináře s mezinárodní účastí: Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, Praha 28. listopad 2019.
- KAREŠOVÁ, V., KOUBA, M., DŘEVOVÁ, A., JANKOVSKÁ, I. Helminthofauna of *Apodemus flavicollis* and *Microtus arvalis* from the south-eastern region of the Czech Republic. In 11th Workshop on biodiversity, Jevany, July 10th 2019. S91-99 10.07.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019, s. 91-99.
- NOVÁK, K. Lionfish *Pterois miles* and three other Indo-Pacific fish species recorded from the southeastern Rhodes. 2019, 11th Workshop on biodiversity, Jevany, July 10th, 2019, s. 140-144.
- SOUČKOVÁ, M., CHALOUPKOVÁ, H. Vzájemné působení člověka a králíka domácího v zoorehabilitaci aneb chce být králík domácí zoorehabilitačním zvířetem? 2019, Sborník referátů XV. Celostátního semináře s mezinárodní účastí. Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 56s.

Poster

- BUŠINA, T., KOUBA, M., PASARIBU, N. Společník či samotář? Vytváření smíšených hejn u sojkovce dvoubarevého (*Garrulax bicolor*). 2019, 46. konferencia ČSEtS v Bratislavě, 07.11.2019, 48s.
- HOFMANOVÁ, B., VOŠTRÝ, L., VOŠTRÁ VYDROVÁ, H., MAJZLÍK, I. Heritability of coat colour parameters in Old Kladruber horses. 2019, Book of Abstracts of the 70th Annual Meeting of the EAAP, 26 August - 30 August 2019, Ghent, Belgium, s. 585-585. ISBN: 978-90-8686-339-6, e-ISBN: 978-90-8686-890-2.
- CHALOUPKOVÁ, H., BARTOŠOVÁ, J., NOVÁK, K., ŠEBKOVÁ, N., BAGIOVÁ, M. Heart rate - the effect of the handler on the dog after potential stressful situation. 2019, Proceedings of the 53rd Congress of the ISAE, 5.-9.8.2019 Bergen, Norway, p 234.
- ILLMANN, G., GOUMON, S., LESZKOWOVA, I., ŠIMEČKOVÁ, M. Sow response to sibling competition during nursing in 2 housing systems in early and late lactation . 2019, Newberry, RC, Braastad, BO (edited). Proceedings of the 53rd Congress of the ISAE. 276s.

VOSTRÝ, L., VOSTRÁ VYDROVÁ, H., MORAVČÍKOVÁ, N., HOFMANOVÁ, B., PŘIBYL, J., VESELÁ, Z., MAJZLÍK, I.
Genomic characterisation of Czech Holstein cattle. 2019, Book of Abstracts of the 70th Annual Meeting of the EAAP, 26 August - 30 August 2019, Ghent, Belgium, s. 528-528. ISBN: 978-90-8686-339-6, e-ISBN: 978-90-8686-890-2.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol / číslo grantu	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
21370/1493/4909	MVČR	Využití vyspělých technologií a čichových schopností psů pro zvýšení efektivity vyhledávání pohřešovaných osob v terénu	Chaloupková H.	2742
Interní granty				
SV18-17-21370	SGS	Synchronizace chování a fyziologických reakcí mezi psovodem a psem během pozitivních a negativních situací při výcviku	Novák K.	167
SV19-08-21370	SGS	Vzájemné působení člověka a králíka domácího v zoorehabilitaci	Součková M.	587,6

2. Členství ve vědeckých radách

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

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

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

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Bartoš L.	International Sika Society
	Česká a Slovenská etologická společnost
	Česká zoologická společnost
Bartošová J.	Česká a Slovenská etologická společnost
	Česká hiporehabilitační společnost
Bučková K.	Česká a Slovenská etologická společnost
Eretová, P.	Česká a Slovenská etologická společnost
Hradec M.	Česká a Slovenská etologická společnost

	Společnost pro vědu o laboratorních zvířatech
Chaloupková H.	Česká a Slovenská etologická společnost
Illmann G.	Česká a Slovenská etologická společnost
Masopustová R.	Národní ústav pro vzdělávání, školské poradenské zařízení a zařízení pro další vzdělávání pedagogických pracovníků
Moravcsíková Á.	Česká a Slovenská etologická společnost
Ničová K.	Česká a Slovenská etologická společnost
Novák K.	Česká a Slovenská etologická společnost
Pinc L.	Česká a Slovenská etologická společnost
Santariová M.	Česká a Slovenská etologická společnost
Svobodová I.	Česká a Slovenská etologická společnost
Špinka M.	Česká a Slovenská etologická společnost
	Společnost pro vědu o laboratorních zvířatech
Valníčková B.	Česká a Slovenská etologická společnost
Vyplelová P.	Česká a Slovenská etologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Bartoš L.	Steering Committee IDBC (International Deer Biology Congress);
Bartošová J.	International Society for Equitation Science
	Committee of European Societies for Behavioural Biology
Hofmanová B.	European Association for Animal Production (EAAP)
Hradec M.	International Primatological Society
Illmann G.	Ethologische Gesellschaft
Majzlík I.	European Association for Animal Production (EAAP)
Ničová K.	International Society for Equitation Science (ISES)
Šebková N.	Alpine-Carpathian International Colloquium
	International colloquium: Large carnivores, wolves
	FCI-ČMKU-Klub chovatelů lajek a karelských medvědích psů
Špinka M.	International Society for Applied Ethology

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Cvičná pátrací akce po pohřešovaných osobách v terénu (Herlíkovice v Čechách)	1	13.-16.5.2019	35
Cvičná pátrací akce po pohřešovaných osobách v terénu (Česká Kubice)	1	3.-7.6.2019	30
Výroční seminář 2019 k projektu PÁTRACĚ	1	5.12.2019	38

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Kouba Marek	Finsko	4.2.-6.4.2019	Training (University of Turku)	Staff Mobility - Erasmus

Bušina Tomáš	Finsko	3.5.-6.7.2019	Zahraniční školení zaměstnanců (STT)	Erasmus+ a externí
Chaloupková Helena	Norsko	5.-7.8.2019	Aktivní účast na konferenci ISAE	projekt Pátrač
Illmann Gudrun	Norsko	5.-7.8.2019	Aktivní účast na konferenci ISAE	fakulta a externí
Hofmanová Barbora	Belgie	26.-30.8.2019	Aktivní účast na konferenci EAAP	grant NAZV a externí
Špínka Marek	Francie	9.-11.9.2019	setkání s pracovníky INRA RENNES k přípravě projektu	grant FAPPZ
Illmann Gudrun	Švýcarsko	1.10.2019	přednášky na ETH a Tanikon	Erasmus Training mobility
Chaloupková Helena	Slovensko	7.-10.11.2019	Aktivní účast na konferenci ČSEtS	projekt Pátrač
Špínka Marek	Brazílie	9.-20.11.2019	Aktivní účast na konferenci EAE	hostitelská organizace
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Jurčová Lenka	Slovensko	1.7-30.9.2019	Erasmus stáž	spolupráce na analýzách dat
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Ničová Klára	Dánsko	1.2.-27.7.2019	pracovní stáž	Erasmus, externí
Bučková Katarína	Velká Británie	30.3.-28.6.2019	pracovní stáž	Erasmus+, fakulta
Ničová Klára	Kanada	16.-20.8.2019	konference	externí
Bučková Katarína	Norsko	5.-9.8.2019	aktivní účast na konferenci ISAE	externí, katedra
Novák Karel	Itálie	4.-7.9.2019	konference	katedra, externí
Eretová Petra	Maďarsko	16.9.-22.11.2019	pracovní stáž	Erasmus
Bučková Katarína	Slovensko	7.-10.11.2019	aktivní účast na konferenci ČSEtS	externí
Korejtková Martina	Slovensko	7.-10.11.2019	konference	externí

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Anandam Martina Victoria Stephen Paul, MSc.	Investigaing Himalayan Langur (Primate: Colobinae) Taxonomy: understanding species distribution for effective conservation	doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.
Bučková Katarína, Mgr.	Vliv sociálního prostředí během rané ontogeneze na odchov mléčného skotu	doc. RNDr. Marek Špínka, CSc.
Černá Michaela, Ing.	Efekty křížení v genetickém hodnocení ovcí	doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.
Eretová Petra, Ing.	Schopnosti člověka porozumět signálům psa a jejich vliv na četnost a závažnost nežádoucích reakcí zvířete	doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.
Ivanková Lucia, Bc. Ing.	Selhání reprodukce ovčáckých plemen psa domácího jako reakce na potencionální samčí infanticidu	prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc.

Janouš Martin, Ing.	Faktory ovlivňující poměr pohlaví mláďat primátů	doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.
Jiříková Kamila, Ing.	Mechanismy optimalizace data porodu - model jelena evropského	prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc.
Korejtková Martina, Ing.	Ověření či vyvrácení existence motorické laterality u psa domácího (Canis familiaris)	prof. Ing. Luděk Bartoš, DrSc.
Lněničková Jana, Ing.	Možnosti manipulace s aktivní pachovou signaturou u individuálních lidských pachů	doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.
Máčiková Adéla, Ing. et Ing.	Vliv raného sociálního prostředí na atraktivitu a reprodukční úspěch laboratorního potkana	doc. RNDr. Marek Špínka, CSc.
Moravcsíková Ágnes, Ing.	Vliv sociálního prostředí na produkci a stav dojníc	doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D.
Ničová Klára, Ing.	Lateralita a směrová preference ve výcviku a využití jezdeckých koní	doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D.
Novák Karel, Ing.	Změny chování a fyziologie psa v souvislosti s vyhledáváním pohřešovaných osob v terénu	doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.
Součková Michaela, Ing. et Ing.	Vzájemné působení člověka a králíka domácího v zoorehabilitaci	doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.
Šámalová Magdaléna, Ing.	Reakce koní na projevy klientů v hipoterapii	doc. Ing. Jitka Bartošová, Ph.D.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Jochová Kateřina, Ing., Ph.D.	24.4.2019	Vztah genů pro imunitní systém k funkčním vlastnostem (reprodukce a zdraví) u skotu	Obecná zootechnika

KATEDRA PEDOLOGIE A OCHRANY PŮD

21 130



Katedra pedologie a ochrany půd zajišťuje výuku pedologických předmětů a témat na všech stupních studia; zvláště významná je kromě výuky na domovské fakultě zejména výuka na Fakultě lesnické a dřevařské a Fakultě tropického zemědělství, postupně se rozšiřuje i rozsah výuky na Fakultě životního prostředí. Katedra garantuje magisterský studijní program Hodnocení a ochrana půdy, poměrně vysoký je podíl předmětů vyučovaných v angličtině. Členové katedry učí i na Přírodovědecké fakultě Univerzity Karlovy.

Velmi široká je vědeckovýzkumná činnost katedry. Výzkum se zaměřuje na různé otázky a problémy, jako je chování léčiv a pesticidů v půdě, kontaminace a acidifikace půd, modelování transportních procesů, eroze půdy, půdní organická hmota a rozpustné organické látky, zpracování půdních databází a půdní informační systémy, hodnocení půd, (digitální) mapování půd, pedometrika, půdní spektroskopie a využití údajů dálkového průzkumu Země v pedologii. Nově se rozšiřuje zaměření o výzkum v oblasti půdní biologie. Při řešení výzkumu se využívá bohaté přístrojové vybavení katedry. Vedle čtyř projektů financovaných Grantovou agenturou ČR, jednoho projektu Technologické agentury ČR a tří projektů podporovaných Národní agenturou pro zemědělský výzkum při MZe se naplno rozběhlo řešení rozsáhlého projektu „Centra pro studium vzniku a transformací nutričně významných látek v potravním řetězci v interakci s potenciálně rizikovými látkami antropogenního původu: komplexní posouzení rizika kontaminace půdy pro kvalitu zemědělské produkce“ (Centrum excellence NutRisk), ve kterém pracovníci katedry zajišťují dvě klíčové aktivity: zdroje, formy a chování prvků v půdě a modelování a mapování půdních vlastností a procesů. Díky tomuto projektu se kolektiv katedry rozšířil o několik nových post-doktorandů. Pětiletý projekt bude znamenat posílení mezikatedrové spolupráce na fakultě, rozvoj přístrojového vybavení a rozšíření odborného záběru katedry. Katedra je rovněž zapojena do činnosti Centru pro vodu, půdu a krajinu při ČZU. Dále se členové katedry zapojili do přípravy návrhů několika mezinárodních projektů, z nichž zatím uspěl velký evropský projekt Horizontu 2020 EJP SOIL, jehož řešení započne v roce 2020.

Členové katedry poměrně hojně publikují ve velmi dobře hodnocených mezinárodních vědeckých časopisech, jako jsou například *Geochimica et Cosmochimica Acta*, *Geoderma*, *Catena*, *Water Resources Research*, *Journal of Hazardous Materials*, *Environment International*, *Chemical Geology*, *Vadose Zone Journal*, *Journal of Geochemical Exploration*, či *Remote Sensing*. Jednotliví členové katedry včetně doktorandů se účastnili různých vědeckých konferencí, workshopů a dalších akcí v různých částech světa, kde představili výsledky své práce. Významným počinem v roce 2019 byl podíl pracovníků katedry na tvorbě rozsáhlé a široce pojaté knihy *Živá půda* (M. Šimek a kol.), která v tomto roce vyšla.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- *vedoucí*

- *zástupce vedoucího*

- *tajemník*

- *sekretariát*

členové katedry

doc. Ing. Ondřej Drábek, Ph.D.

Ing. Miroslav Fér, Ph.D.

Ing. Ivana Galušková, Ph.D.

Asa Gholizadeh, Ph.D.

Ing. Jakub Houška, Ph.D., D.E.S.S.

Ing. Jaroslava Janků, CSc.

Ing. Aleš Klement, Ph.D.

Ing. Martin Kočárek, Ph.D.

prof. Ing. Radka Kodešová, CSc.

prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr.h.c.

Ing. Marcela Mühlhanslová, Ph.D.

Ing. Karel Němeček

Ing. Antonín Nikodem, DiS, Ph.D.

doc. Ing. Lenka Pavlů, Ph.D.

doc. Ing. Vít Penížek, Ph.D.

RNDr. Václav Tejnecký, Ph.D.

Ing. Radim Vašát

Ing. Petra Vokurková, Ph.D.

RNDr. Tereza Zádorová, Ph.D.

externí doktorandi

Bc. Ing. Ondřej Holubík

Ing. Alina Huseynli (od 1.9.2019)

Mgr. Jan Skála

Ing. Iva Stehlíková

Ing. Radim Vašát

externí pedagogové

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

Ing. Karel Jacko, Ph.D.

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

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

prof. Jiří Šimůnek - Doctor Honoris Causa (University of California Riverside, USA)

doc. Ing. Radim Vácha, Ph.D.

RNDr. Maria Vaňková, Ph.D.

prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka

doc. RNDr. Aleš Vaněk, Ph.D.

Ing. Petra Křížová, Ph.D.

Eva Laštovková

interní doktorandi

Ing. Prince Chapman Agyeman

Ing. Samuel Kudjo Ahado

Ing. James Kobina Mensah Biney

Ing. Alina Huseynli (do 31.8.2019)

Ing. Julie Dajčl (Jeřábková)

Ing. Kristina Heřmanová (od 1.10.2019)

Ing. Hana Hurychová (od 1.10.2019)

Kingsley John, MSc.

Ndiye Michael Kebonye, MSc.

Aswathy Luckose, Ing., MBA (od 1.10.2019)

Ing. Adéla Marie Marhoul, MBA

Shahin Nozari, MSc.

Ing. Vendula Oborná (do 31.1.2019)

Vincent Yaw Oppong Sarkodie M.Phil. (od 1.10.2019)

Ing. Umrbek Sharipov

Ing. Zuzana Schmidtová

Ing. Marko Spasić (od 1.10.2019)

Ing. Saven Thai (od 1.10.2019)

Ing. Kateřina Vejvodová (od 1.10.2019)

postdok

Giuseppe Brunetti, Ph.D. (do 31.3.2019)

Sunil Paul Mathew Menacherry, Ph.D. (od 14.10.2019)

Jabbar Moradi, Ph.D. (1.2.-31.10.2019)

Ekaterina Sergeevna Samoylova, Ph.D. (od 1.7.2019)

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
ACA04E	Speciální chemie analytická	doc. Hejtmánková	N	P	ZS
AHA16E	Fyto 1 - část pedologie	Dr. Černý	B	P	LS
AIA17E	Fundamentals of Geology and Hydrogeology	prof. Matula	B	P	ZS
APA04E	Půdní genetika a systematika	doc. Penížek	N	P	LS
APA05E	Průzkum a mapování půd	prof. Kodešová	N	P	ZS
APA07E	Ochrana půdy	prof. Kozák	N	P	ZS
APA07Z	Odborná exkurze	doc. Penížek	N	P	LS
APA08Z	Odborná pedologická praxe	prof. Borůvka	N	P	LS
APA10E	Úprava půdních režimů	prof. Kozák	N	P	LS
APA11E	Půdní chemie	prof. Kozák	N	P	LS
APA12E	Pedologie pro zahradníky	doc. Pavlů	B	P	LS
APA15E	Pedologie	prof. Kozák	B	P	ZS
APA16E	Základy geologie	doc. Vaněk	B	P	LS
APA18E	Pedologie	doc. Pavlů	B	P	LS
APA19E	Soil and Chemical Relationship	prof. Kozák	N	P	LS
APA21E	Soil Conservation and Protection	prof. Kozák	N	P	ZS
APA22E	Soil Taxonomy, Survey and GIS	prof. Kodešová	N	P	LS
APA24E	Modelování v pedologii	prof. Kodešová	N	P	ZS
APA25E	Pedometrika	prof. Borůvka	N	P	ZS
APA28E	Úprava degradovaných půd	prof. Borůvka	N	P	LS
APA29E	Dálkový průzkum Země v pedologii	prof. Borůvka	N	P	LS
APA31E	Hodnocení půd	Ing. Janků	N	P	LS
APA33E	Aplikovaná a účelová kartografie	RNDr. Zádorová	B	P	LS
APA35E	Fundamentals of Geology	doc. Vaněk	B	P	ZS
APA36E	Základy ochrany půdy	prof. Borůvka	B	P	LS
APA37E	Applied Cartography	doc. Penížek	B	P	ZS
APA38E	Soil Science	prof. Kozák	B	P	ZS
APA40E	Pedologie a ochrana půdy	prof. Borůvka	B	P	LS
APA70E	Pedologie pro fyto techniky	doc. Penížek	B	K	LS
APA73E	Pedologie	prof. Kozák	B	K	LS,ZS
APA78E	Základy geologie	doc. Vaněk	B	K	LS
APA78E	Základy geologie	doc. Vaněk	B	K	LS
APA79E	Aplikovaná a účelová kartografie	RNDr. Zádorová	B	K	LS
APA81E	Základy ochrany půdy	prof. Borůvka	B	K	ZS
APA82E	Půdní chemie	prof. Kozák	N	K	LS
APA83E	Půdní genetika a systematika	doc. Penížek	N	K	LS
APA84E	Ochrana půdy	prof. Kozák	N	K	LS
APA86E	Pedologie a ochrana půdy	prof. Borůvka	B	K	LS
API02E	Pedologie v tropech	prof. Kozák	B	P	ZS
API03E	Soil Conservation and Protection - Mgr.	prof. Kozák	N	P	ZS

APL03E	Lesnická pedologie	prof. Borůvka	B, N	P	LS
APL03Z	Lesnická pedologie - TC	prof. Borůvka	B	P	LS
APL71E	Lesnická pedologie	prof. Borůvka	B, N	K	LS
APZ03E	Environmental Soil Science	prof. Borůvka	N	P	ZS
APZ04E	Modelování v pedologii	prof. Kodešová	N	P	ZS
APZ05E	Applied Soil Science	prof. Borůvka	N	P	LS
DAPA02Y	Speciální pedologie	prof. Kozák	P	P/K	ZS
DAPA05Y	Lesnická pedologie	prof. Borůvka	P	P/K	ZS/LS
DAPA08Y	Pokročilá půdní chemie	prof. Kozák	P	K	LS
DAPX01Y	Transportní procesy v půdách	prof. Kodešová	P	P	LS
DAPX09Y	Pedometrika, geostatistika	prof. Borůvka	P	P	ZS
DAPX10Y	Rozšířené modelování v pedologii	prof. Kodešová	P	P	LS
DAPX08Y	Kontaminace a degradace půd	doc. Vaněk	P	P/K	LS
DAPX07Y	Systematika, charakteristika a mapování půd	doc. Penížek	P	P	LS
ZEL01Z	Komplexní terenní cvičení	prof. Bejček	B	P	LS
APAX2E	Nauka o přírodě I	doc. Pavlů	B	P	LS
ZOL06E	Geologie a pedologie	prof. Frýda	B	P	ZS
PřF UK	Základy pedologie a ochrany půdy	prof. Borůvka	B	P	ZS
PřF UK	Pedogeochemie	prof. Borůvka	N	P	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BRUNETTI, G., KODEŠOVÁ, R., ŠIMŮNEK, J. Modeling the Translocation and Transformation of Chemicals in the Soil-Plant Continuum: A Dynamic Plant Uptake Module for the HYDRUS Model. *Water Resources Research*, 2019, roč. 55, č. 11, s. 8967-8989. ISSN: 0043-1397.
- DAHLSJO, C., STIBLÍK, P., JAKLOVÁ, J., ZÍDEK, M., HUAYCAMA, J., LOJKA, B., HOUŠKA, J. The local impact of macrofauna and land-use intensity on soil nutrient concentration and exchangeability in lowland tropical Peru. *Biotropica*, 2019, roč. 52, č. 2, s. 242-251. ISSN: 0006-3606.
- ETTLER, V., CIHLOVÁ, M., JAROŠÍKOVÁ, A., MIHALJEVIČ, M., DRAHOTA, P., KŘÍBEK, B., VANĚK, A., PENÍŽEK, V., SRACEK, O., KLEMENTOVÁ, M., ENGEL, Z., KAMONA, F., MAPANI, B. Oral bioaccessibility of metal(loid)s in dust materials from mining areas of northern Namibia. *Environment International*, 2019, roč. 124, č. MAR, s. 205-215. ISSN: 0160-4120.
- FROUZ, J., MORADI, J., PÜSCHEL, D., RYDLOVÁ, J. Earthworms affect growth and competition between ectomycorrhizal and arbuscular mycorrhizal plants. *Ecosphere*, 2019, roč. 10, č. 5, s. 1-12. ISSN: 2150-8925.
- GHOLIZADEH, A., KOPAČKOVÁ, V. Detecting vegetation stress as a soil contamination proxy: a review of optical proximal and remote sensing techniques. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 2019, roč. 16, č. 5, s. 2511-2524. ISSN: 1735-1472.
- GREVE, M., BORŮVKA, L. Digital soil mapping workshop 2016. *Geoderma*, 2019, roč. 352, s. 298-298. ISSN: 0016-7061.
- CHABRILLAT, S., GHOLIZADEH, A., NEUMANN, C., BERGER, D., MILEWSKI, R., OGEN, Y., BEN-DOR, E. Preparing a soil spectral library using the Internal Soil Standard (ISS) method: Influence of extreme different humidity laboratory conditions. *Geoderma*, 2019, roč. 355, č. DEC, s. 1-10. ISSN: 0016-7061.
- JURSÍK, M., KOČÁREK, M., SUCHANOVÁ, M., KOLÁŘOVÁ, M., ŠUK, J. Effect of irrigation and adjuvant on residual activity of pendimethalin and metazachlor in kohlrabi and soil. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 8, s. 387-394. ISSN: 1214-1178.
- KIM, D., ŠAMONIL, P., JEONG, G., TEJNECKÝ, V., DRÁBEK, O., HRUŠKA, J., PARK, S. Incorporation of spatial autocorrelation improves soil-landform modeling at A and B horizons. *Catena*, 2019, roč. 183, č. DEC, s. 1-14. ISSN: 0341-8162.

- KEBONYE, N., EZE, P. Zirconium as a suitable reference element for estimating potentially toxic element enrichment in treated wastewater discharge vicinity. *Environmental Monitoring and Assessment*, 2019, roč. 191, č. 11, s. 1-15. ISSN: 0167-6369.
- KNAPPOVÁ, M., DRAHOTA, P., FALTEISEK, L., CULKA, A., PENÍŽEK, V., TRUBAČ, J., MIHALJEVIČ, M., MATOUŠEK, T. Microbial sulfidogenesis of arsenic in naturally contaminated wetland soil. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 2019, roč. 267, č. DEC, s. 33-50. ISSN: 0016-7037.
- KODEŠOVÁ, R., KLEMENT, A., GOLOVKO, O., FÉR, M., KOČÁREK, M., NIKODEM, A., GRABIC, R. Soil influences on uptake and transfer of pharmaceuticals from sewage sludge amended soils to spinach. *Journal of Environmental Management*, 2019, roč. 250, č. NOV, s. 1-15. ISSN: 0301-4797.
- KODEŠOVÁ, R., KLEMENT, A., GOLOVKO, O., FÉR, M., NIKODEM, A., KOČÁREK, M., GRABIC, R. Root uptake of atenolol, sulfamethoxazole and carbamazepine, and their transformation in three soils and four plants. *Environmental Science and Pollution Research*, 2019, roč. 26, č. 10, s. 9876-9891. ISSN: 0944-1344.
- KROULÍKOVÁ, S., MOHNKE, S., WENZEL, W., TEJNECKÝ, V., SZÁKOVÁ, J., MERCL, F., TLUSTOŠ, P. Combined effects of carbonaceous-immobilizing agents and subsequent sulphur application on maize phytoextraction efficiency in highly contaminated soil. *Environmental Science and Pollution Research*, 2019, roč. 26, č. 20, s. 20866-20878. ISSN: 0944-1344.
- KŘÍBEK, B., NYAMBE, I., MAJER, V., KNĚSL, I., MIHALJEVIČ, M., ETTLER, V., VANĚK, A., PENÍŽEK, V., SRACEK, O. Soil contamination near the Kabwe Pb-Zn smelter in Zambia: Environmental impacts and remediation measures proposal. *Journal of Geochemical Exploration*, 2019, roč. 197, č. FEB, s. 159-173. ISSN: 0375-6742.
- LAZAAR, A., MAHYOU, H., GHOLIZADEH, A., ELHAMMOUTI, K., BILAL, M., ANDICH, K., ROGER, J., MONIR, A., KOUOTOU, D. Potential of VIS-NIR spectroscopy to characterize and discriminate topsoils of different soil types in the Triffa plain (Morocco). *Soil Science Annual*, 2019, roč. 70, č. 1, s. 54-63. ISSN: 2300-4967.
- LEUE, M., UTEAU-PUSCHMANN, D., PETH, S., NELLESEN, J., KODEŠOVÁ, R., GERKE, H. Separation of soil macropore types in three-dimensional X-ray computed tomography images based on pore geometry characteristics. *Vadose Zone Journal*, 2019, roč. 18, č. 1, s. 1-13. ISSN: 1539-1663.
- MIHALJEVIČ, M., BAIETA, R., ETTLER, V., VANĚK, A., KŘÍBEK, B., PENÍŽEK, V., DRAHOTA, P., TRUBAČ, J., SRACEK, O., CHRASTNÝ, V., MAPANI, B. Tracing the metal dynamics in semi-arid soils near mine tailings using stable Cu and Pb isotopes. *Chemical Geology*, 2019, roč. 515, s. 61-76. ISSN: 0009-2541.
- PAVLŮ, L., BORŮVKA, L., DRÁBEK, O., NIKODEM, A. Effect of natural and anthropogenic acidification on aluminium distribution in forest soils of two regions in the Czech Republic. *Journal of Forestry Research*, 2019, s. 1-8. ISSN: 1007-662X.
- VANĚK, A., HOLUBÍK, O., OBORNÁ, V., MIHALJEVIČ, M., TRUBAČ, J., ETTLER, V., PAVLŮ, L., VOKURKOVÁ, P., PENÍŽEK, V., ZÁDOROVÁ, T., VOEGELIN, A. Thallium stable isotope fractionation in white mustard: Implications for metal transfers and incorporation in plants. *Journal of Hazardous Materials*, 2019, roč. 369, č. MAY, s. 521-527. ISSN: 0304-3894.
- ŽÍŽALA, D., JUŘICOVÁ, A., ZÁDOROVÁ, T., ZELENKOVÁ, K., MINAŘÍK, R. Mapping soil degradation using remote sensing data and ancillary data: South-East Moravia, Czech Republic. *European Journal of Remote Sensing*, 2019, roč. 52, č. S1, s. 108-122. ISSN: 2279-7254.
- ŽÍŽALA, D., MINAŘÍK, R., ZÁDOROVÁ, T. Soil organic carbon mapping using multispectral remote sensing data: prediction ability of data with different spatial and spectral resolutions. *Remote Sensing*, 2019, roč. 11, č. 24, s. 1-23. ISSN: 2072-4292.

Původní vědecká práce bez IF

- MODRÁČKOVÁ, N., MAKOVSKÁ, M., MEKADIM, C., VLKOVÁ, E., TEJNECKÝ, V., BOLECHOVÁ, P., NEUŽIL BUNEŠOVÁ, V. Prebiotic potential of natural gums and starch for bifidobacteria of variable origins. *Bioactive Carbohydrates and Dietary Fibre*, 2019, roč. 20, č. OCT, s. 1-10. ISSN: 2212-6198.

Původní vědecká práce recenzovaná

- JOHN, K., ACKLEY, A. Land evaluation, characterization and classification of soil for the proposed oil palm plantation in Ekpri Ibami, Akamkpa Local Government Area, Nigeria. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology*, 2019, roč. 4, č. 3, s. 621-634. ISSN: 2456-1878.
- JOHN, K., AYITO, E., ACKLEY, A., OLUSOLA, B., ROSHILA, M. Mineralogy of clay components of aquic arenic paleudults soils of Akamkpa, Southeastern Nigeria. *Journal of Environmental Science and Technology*, 2019, roč. 12, č. 2, s. 102-107. ISSN: 1994-7887.

JOHN, K., SOLOMON ODAFE, L., AYITO, E., KEBONYE, N., OGEH, J., PENÍŽEK, V. Predictive mapping of soil properties for precision agriculture using geographic information system (GIS) based geostatistics models. *Modern Applied Science*, 2019, roč. 13, č. 10, s. 60-77. ISSN: 1913-1844.

Kniha, kapitola v knize

- KEBONYE, N., EZE, P. Global Soil Proverbs. Cultural Language of the Soil. *Catena Soil Science*, 2019, 275s. ISBN 978-3-510-65431-4. The Role of Soils in Sustaining Society and the Environment Espoused in Setswana Proverbs, s. 1-4.
- MUSTAFA, B., AL QUARAISHI, A., GHOLIZADEH, A., SABERIOON, M. Environmental Remote Sensing and GIS in Iraq. Switzerland: Springer, 2019, 529s. ISBN 978-3-030-21343-5. Proximal Soil Sensing for Soil Monitoring, s. 95-118.
- PAVLŮ, L., BORŮVKA, L., JÍLKOVÁ, V., PENÍŽEK, V., ŠIMEK, M., ZÁDOROVÁ, T. Živá půda (2) Ekologie, využívání a degradace půdy. Praha: Academia, 2019, 789s. ISBN 978-80-200-2976-8. Vznik, vývoj, funkce, klasifikace a geografie půd, s. 267-325.
- ŠIMEK, M., BORŮVKA, L., ELHOTTOVÁ, D., HOUŠKA, J., JÍLKOVÁ, V., MALÝ, S., PAVLŮ, L. Živá půda (2) Ekologie, využívání a degradace půdy. Praha: Academia, 2019, 789s. ISBN 978-80-200-2976-8. Půdní organická hmota, s. 378-422.
- ŠIMEK, M., BORŮVKA, L., ELHOTTOVÁ, D., HOUŠKA, J., KONVALINA, P., KOPECKÝ, M., MACKOVÁ, J., MOUDRÝ, J., PAVLŮ, L., SEMANČÍKOVÁ, E., ŠIMEK, P., UHLÍK, O. Živá půda (2) Ekologie, využívání a degradace půdy. Praha: Academia, 2019, 789s. ISBN 978-80-200-2976-8. Využití a degradace půdy, s. 649-768.
- ŠIMEK, M., BORŮVKA, L. Živá půda (2) Ekologie, využívání a degradace půdy. Praha, 2019, 789s. ISBN 978-80-200-2976-8. Půdní voda a půdní roztok, s. 423-447.
- ŠIMEK, M., BORŮVKA, L. Živá půda (2) Ekologie, využívání a degradace půdy. Praha: Academia, 2019, 789s. ISBN 978-80-200-2976-8. Fyzikální vlastnosti půdy, s. 326-342.
- TEJNECKÝ, V., BORŮVKA, L., DRÁBEK, O., ŠIMEK, M. Živá půda (2) Ekologie, využívání a degradace půdy. Praha: Academia, 2019, 789s. ISBN 978-80-200-2976-8. Chemické vlastnosti půdy, s. 343-377.

Abstrakt

- FÉR, M., HRONÍKOVÁ, S., NIKODEM, A., KODEŠOVÁ, R. Alteration of soil properties after 12-years ecological farming. 2019, In: Sborník abstraktů konference 5th BioHydrology Conference 2019. Biohydrology Today. Humans and Nature, editoři: Artemi Cerda, Jesús Rodrigo-Comino, 24.-26. července 2019, Valencie, Španělsko, s. 54.
- FÉR, M., KODEŠOVÁ, R., KALKUŠOVÁ, B., GRABIC, R. Vliv sulfamethoxasolu na respiraci půdy. 2019, In: Sborník abstraktů XIX. toxikologické konference, Toxicita a biodegradabilita odpadů a látek významných ve vodním prostředí, editoři: Olga Valentová, Josef Velíšek, Vodňany, 21.-23. srpna 2019, s. 9.
- FÉR, M., KODEŠOVÁ, R., NIKODEM, A., KLEMENT, A. Simulation of pharmaceuticals transport in soil columns. 2019, In: Sborník abstraktů konference 4th International symposium of soil physics, editoři: Magdalena Ryzak, Andrej Bieganski, Lublin, Polsko 13.-14. únor 2019, s. 17.
- JANKŮ, J., KOZÁK, J., JEHLIČKA, J., MACOUNOVÁ, K., MAITAH, M., MARHOUL, A., VOPRAVIL, J., NĚMEČEK, K. Zábor půdy a výstavba průmyslových zón. 2019, In: Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů, editoři: Michal Choma, Karolina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní, 11.-13. září 2019, s. 16.
- JUŘICOVÁ, A., PAPAJ, V., ŽÍŽALA, D., ZÁDOROVÁ, T. Transformace dat Komplexního průzkumu půd pro potřeby naplnění směrnice INSPIRE v oblasti Půda. 2019, In: Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů, editoři: Michal Choma, Karolina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní, 11.-13. září 2019, s. 17.
- KLEMENT, A., FÉR, M., NIKODEM, A., KODEŠOVÁ, R., PAVLŮ, L. The impact of different mulching materials on soil water contents. 2019, In: Sborník abstraktů konference 4th International symposium of soil physics, editoři: Magdalena Ryzak, Andrej Bieganski, Lublin, Polsko 13.-14. únor 2019, s. 38.
- KLEMENT, A., KODEŠOVÁ, R., KROC, M., ŠVECOVÁ, H., GRABIC, R. Vliv pH na vstřebávání léčiv rostlinami pěstovanými v hydroponních podmínkách. 2019, Sborník abstraktů XIX. toxikologické konference, Toxicita a biodegradabilita odpadů a látek významných ve vodním prostředí, editoři: Olga Valentová, Josef Velíšek, Vodňany, 21.-23. srpna 2019, s. 14.

- KLEMENT, A., NIKODEM, A., FÉR, M., KODEŠOVÁ, R. Influence of source of soil organic matter on hydraulic conductivities of organic matter and cambic horizons measured using the Mini Disk infiltrometer and Guelph permeameter. 2019, In: Sborník abstraktů konference 5th BioHydrology Conference 2019 Biohydrology Today. Humans and Nature, editoři: Artemi Cerda, Jesús Rodrigo-Comino, 24.-26. července 2019, Valencie, Španělsko, s. 62-63.
- KOČÁREK, M., JURŠÍK, M. Behaviour of Metazachlor and Pendimethalin in soil: Effect of separate and mixture herbicides application, adjuvant and irrigation. 2019, In: Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů, editoři: Michal Choma, Karolina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní, 11.-13. září 2019, s. 21.
- KODEŠOVÁ, R., BRUNETTI, G., FÉR, M., NIKODEM, A., ŠVECOVÁ, H., GRABICOVÁ, K., KLEMENT, A., GRABIC, R. Uptake of carbamazepine by green pea plants and its transformation in soil-plant system. 2019, In: Abstract book, 2nd International Conference on Risk Assessment of Pharmaceuticals in the Environment, Barcelona, Spain, 28.-29. 11. 2019, s. 78.
- KODEŠOVÁ, R., BRUNETTI, G., FÉR, M., NIKODEM, A., ŠVECOVÁ, H., KLEMENT, A., GRABIC, R. Modelování vstřebávání vybraných léčiv rostlinami hrachu setého a jejich transformace v systému půda - rostlina. 2019, In: Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů, editoři: Michal Choma, Karolina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní, 11.-13. září 2019, s. 22.
- KODEŠOVÁ, R., FÉR, M., GOLOVKO, O., KLEMENT, A., NIKODEM, A., KOČÁREK, M., GRABIC, R. Impact of soil structure and organic clay coatings on the leaching of four pharmaceuticals through the undisturbed samples taken from horizons of two luvisol soil types. 2019, In: Sborník abstraktů konference 5th BioHydrology Conference 2019 Biohydrology Today. Humans and Nature, editoři: Artemi Cerda, Jesús Rodrigo-Comino, 24.-26. července 2019, Valencie, Španělsko, s.52-53.
- KODEŠOVÁ, R., KLEMENT, A., GOLOVKO, O., FÉR, M., KOBÁ, O., KOČÁREK, M., NIKODEM, A., GRABIC, R. Uptake of pharmaceuticals from sewage sludge amended soils by spinach. 2019, In: Sborník abstraktů konference 4th International symposium of soil physics, editoři: Magdalena Ryzak, Andrej Bieganski, Lublin, Polsko 13.-14. únor 2019, s. 39.
- KODEŠOVÁ, R., SCHMIDTOVÁ, Z., KOČÁREK, M., GRABICOVÁ, K., KLEMENT, A., FÉR, M., NIKODEM, A., GRABIC, R. Impact of soil conditions and simultaneous application of 6 pharmaceuticals on their sorption and degradation in 7 soils. 2019, In: ABSTRACT BOOK, SETAC Europe 29th Annual Meeting, Helsinki, Finland, 26.-30. 5. 2019, s. 364.
- NIKODEM, A., KODEŠOVÁ, R., FÉR, M., KLEMENT, A., ŠVECOVÁ, H., GRABIC, R. Vstřebávání a transformace carbamazepinu rostlinami hrachu setého. 2019, In: Sborník abstraktů XIX. toxikologické konference, Toxicita a biodegradabilita odpadů a látek významných ve vodním prostředí, editoři: Olga Valentová, Josef Velíšek, Vodňany, 21.-23. srpna 2019, s. 19.
- NIKODEM, A., KODEŠOVÁ, R., FÉR, M., KLEMENT, A. Temporal changes of soil hydraulic properties in soil columns with green pea plants. 2019, In: Sborník abstraktů konference 4th International symposium of soil physics, editoři: Magdalena Ryzak, Andrej Bieganski, Lublin, Polsko 13.-14. únor 2019, s. 42.
- NIKODEM, A., KODEŠOVÁ, R., FÉR, M., KLEMENT, A. Transformace hydraulických vlastností půdy v průběhu růstu hrachu setého. 2019, In: Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů, editoři: Michal Choma, Karolina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní, 11.-13. září 2019, s. 25.
- NOZARI, S., BORŮVKA, L. The effect of landscape slope on soil organic carbon: A case study from the Czech Republic. 2019, In: Proceedings of 3rd Annual Congress on Soil, Plant and Water Sciences, November 11-12, 2019, Madrid, Spain, Volume 07, Advances in Crop Science and Technology ISSN:2329-8863, s. 47-48.
- SCHMIDTOVÁ, Z., KODEŠOVÁ, R., GRABICOVÁ, K., KOČÁREK, M., FÉR, M., ŠVECOVÁ, H., KLEMENT, A., NIKODEM, A., GRABIC, R. Vzájemné ovlivnění sorpce vybraných léčiv v půdě. 2019, In: Sborník abstraktů z 19. toxikologické konference: Toxicita a biodegradabilita odpadů a látek významných ve vodním prostředí, editoři: Olga Valentová, Josef Velíšek, Vodňany, 21.-23. srpna 2019, s. 23.
- SPASIC, M., BORŮVKA, L., VACEK, O., DRÁBEK, O. Pedogenesis problems on reclaimed lignite mine sites. 2019, In: Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů, editoři: Michal Choma, Karolina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní, 11.-13. září 2019, s. 31.
- TEJNECKÝ, V., OHNO, T., PARR, C., DRÁBEK, O. Složení vodou extrahované organické hmoty v průběhu rozkladu opadu buku a smrku. 2019, In: Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů, editoři: Michal Choma, Karolina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní, 11.-13. září 2019, s. 34.

Článek ve sborníku, příspěvek na konferenci

KŘÍŽOVÁ, P., TEJNECKÝ, V., ŠOBOTNÍK, J., PENÍŽEK, V., NĚMEČEK, K., BORŮVKA, L., DRÁBEK, O. The influence of land-use on tropical soil chemical characteristics with emphasis to aluminium. 2019, 13th Keele Meeting on Aluminium. Hotel Uxmal Resort Maya, Yucatan, Mexico, 23rd to 27th March 2019.

Poster

BINEY, J., BORŮVKA, L., GHOLIZADEH, A. Progress in Digital Mapping of Soil Organic Carbon: A literature Review and Meta-Analysis. 2019, In: Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů, editoři: Michal Choma, Karolina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní, 11.-13. září 2019, s. 46.

FÉR, M., HRONÍKOVÁ, S., NIKODEM, A., KODEŠOVÁ, R. Vliv způsobu hospodaření na půdní vlastnosti. 2019, In: Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů, editoři: Michal Choma, Karolina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní, 11.-13. září 2019, s. 86.

JEŘÁBKOVÁ, J., ŠLAPÁKOVÁ, B., TEJNECKÝ, V., BORŮVKA, L., DRÁBEK, O., NĚMEČEK, K. Effect of biochar soil amendment on chromium fractionation and plant uptake: Greenhouse experiment with *Sinapis alba*. 2019, In: Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů, editoři: Michal Choma, Karolina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní, 11.-13. září 2019, s. 54.

JOHN, K., OMIJI, S., AYITO, E., KEBONYE, N., PENÍŽEK, V. Nutrient content and fertility status of some selected hill soils of Obudu and Obanliku Local Government Area of Cross River State, Nigeria. 2019, In: Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů, editoři: Michal Choma, Karolina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní, 11.-13. září 2019, s. 55.

KLEMENT, A., KODEŠOVÁ, R., KROC, M., ŠVECOVÁ, H., GRABIC, R. Vliv pH hydroponního roztoku na vstřebávání léčiv rostlinami. 2019, In: Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů, editoři: Michal Choma, Karolina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní, 11.-13. září 2019, s. 56.

NIKODEM, A., KLEMENT, A., KODEŠOVÁ, R., KROC, M., ŠVECOVÁ, H., GRABIC, R. Influence of pH of hydroponic solution on uptake of pharmaceuticals by plants and plant growth. 2019, In: Sborník abstraktů konference 5th BioHydrology Conference 2019 Biohydrology Today. Humans and Nature, editoři: Artemi Cerda, Jesús Rodrigo-Comino, 24.-26. července 2019, Valencie, Španělsko, s. 103-104.

NOZARI, S., BORŮVKA, L. Relationship of slope and soil organic carbon distribution: A case study. 2019, In: Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů, editoři: Michal Choma, Karolina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní, 11.-13. září 2019, s. 66.

PAVLŮ, L., TEJNECKÝ, V., ZÝVALOVÁ, J., DRÁBEK, O. Kvalitativní změny složení organické hmoty od nadložních do minerálních horizontů lesních půd. 2019, In: Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů, Editoři: Michal Choma, Karolina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní 11.-13. září 2019, s. 68.

ŠRÁMEK, V., FADRHOŇSOVÁ, V., NEUDERTO VÁ HELLEBRANDOVÁ, K., BORŮVKA, L., SÁŇKA, M., ČECHMÁNKOVÁ, J. Společná databáze vlastností lesních půd České republiky. 2019, In: Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů, editoři: Michal Choma, Karolina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní, 11.-13. září 2019, s. 78.

TEJNECKÝ, V., HURYCHOVÁ, H., VLČEK, L., MAREČKOVÁ, M., ŠEFRNA, L., JIRÁČKOVÁ, M., HOUŠKA, J., DEJMAL, M., SZABÓ, P., BOBEK, P., VANÍČEK, J., BREJCHA, R., DRÁBEK, O. Půdy milířišť Českého lesa. 2019, In: Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů, editoři: Michal Choma, Karolina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní, 11.-13. září 2019, s. 80.

VEJVODOVÁ, K., SZÁKOVÁ, J., SÁNCHEZ, M., TLUSTOŠ, P. The effect of dry olive residue-based biochar on the risk element mobility and nutrient status of the contaminated soil. 2019, In: Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů, editoři: Michal Choma, Karolina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní, 11.-13. září 2019, s. 83.

VOKURKOVÁ, P., TEJNECKÝ, V., ŘEŘICHOVÁ, N., NĚMEČEK, K., BORŮVKA, L., DRÁBEK, O. Vliv půdního vegetačního pokryvu a srážek na formy hliníku v půdě. 2019, In: Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů, editoři: Michal Choma, Karolina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní, 11.-13. září 2019, s. 85.

Článek v nerecenzovaném časopise

JEŘÁBKOVÁ, J., MERCL, F. Kaly z čistíren odpadních vod. 2019, *Biom*, roč. 2019, č. 1, s. 1-1. ISSN: 1801-2655.

JEŘÁBKOVÁ, J. Důležitá role digestátu v rozvojových zemích. 2019, *Biom*, 2019/1.

JEŘÁBKOVÁ, J. Proč je důležitá organická hmota v půdě. 2019, BIOM 2019/1.

JEŘÁBKOVÁ, J. Využití digestátu jako hnojiva. 2019, Biom, 2019/1.

KOČÁREK, M. Vliv půdní organické hmoty na chování pesticidů v půdě. 2019, In: Úroda č. 11/2019.

Skriptum

KODEŠOVÁ, R. Modelování v pedologii. 2019, Skripta: ČZU v Praze, 3. upravené vydání, 2019, ISBN:80.213-1347-1, 150 s.

PAVLŮ, L. Základy pedologie a ochrany půdy. 2019, Skripta: ČZU v Praze, 1. vydání, ISBN 978-80-213-2952-2, 76 s.

PENÍŽEK, V., ZÁDOROVÁ, T., VANĚK, A. Popis půdního profilu. 2019, Příručka: ČZU v Praze, 1. vydání, ISBN 978-80-213-2970-6.

PENÍŽEK, V., ZÁDOROVÁ, T., VANĚK, A. Půdní krajiny. 2019, Skripta: ČZU v Praze, 1. vydání, ISBN 978-80-213-2971-3, 30 s.

PENÍŽEK, V., ZÁDOROVÁ, T., VANĚK, A. Simplified field guide for soil profile description. 2019, Příručka: ČZU v Praze, 1. vydání, ISBN:978-80-213-2969-0.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol / číslo grantu	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
21130/1411/4141	GA ČR	Prostorová predikce půdních vlastností a jednotek založená na poloze v krajině a dalších charakteristikách stanoviště	Borůvka L.	1898
21130/1411/4107	GA ČR	Hodnocení kontaminace půdy s využitím hyperspektrálních satelitních dat	Gholizadeh A.	1377
21130/1422/4220	MZE	Vytvoření podrobných aktuálních map půdních vlastností ČR na základě využití dat Komplexního průzkumu půd a metod digitálního mapování půd	Penížek V.	702
21130/21380/1421/4236	MZE	Udržitelné hospodaření s přírodními zdroji s důrazem na mimoprodukční a produkční schopnosti půdy	Janků J.	1049,88
21130/1422/4268	MZE	Vývoj a verifikace prostorových modelů vlastností lesních půd v České republice	Borůvka L.	776
21130/1414/4146	TA ČR	Úloha milířišť z hlediska kulturního dědictví a ochrany krajiny	Tejnecký V.	1061
21130/1411/4138	GA ČR	Fázový a izotopový záznam thallia v půdě: nový pohled na dynamiku kovu	Vaněk A.	1162
21130/1411/4139	GA ČR	Chování léčiv v systému půda-voda-rostlina	Kodešová R.	1506
Interní granty				
SV17-04-21130	SGS	Stanovení speciace, množství a prostorové variability rizikových prvků a vybraných organických sloučenin v různých typech půd ČR	Tejnecký V.	255

SV18-03-21130	SGS	Hodnocení půdních vlastností ovlivněných degradací půdy a mapování jejich prostorového rozložení	Penížek V.	398
SV19-13-21130	SGS	Prostorová variabilita potenciálně rizikových prvků v půdě s ohledem na obsah půdní organické hmoty (SOM)	Křížová P.	697
21130/1181/1801	Institucionální plán FAPPZ	Aktualizace studijních materiálů k širšímu spektru předmětů zaměřených na výuku pedologie	Pavlu L.	60
21130/1181/1806	Institucionální plán FAPPZ	Vytvoření nového předmětu Proximal and remote sensing in Soil Science	Gholizadeh A.	20

2. Členství ve vědeckých radách

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

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Borůvka L.	Beskydy/The Beskids Bulletin Mendelovy univerzity v Brně
	Soil and Water Research

	Geoderma Regional
Drábek O.	Scientia Agriculturae Bohemica
Gholizadeh A.	Information Processing in Agriculture
	Remote Sensing
Kodešová R.	Soil and Water Research
	Journal of Hydrology and Hydromechanics
Kozák J.	Soil and Water Research (předseda redakční rady)
Penízek V.	Soil and Water Research
Vaněk A.	Soil and Water Research

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Borůvka L.	Oborový verifikační a hodnotící panel č. 5 "Zemědělské vědy"
	Oborový verifikační a hodnotící panel č. 6 "Vědy o Zemi"
	Expertní panel č. 5 "Zemědělské vědy"
	Expertní panel č. 6 "Vědy o Zemi"
Kodešová R.	Panel P505 Grantové agentury České republiky
Pavlů L.	Panel P504 Grantové agentury České republiky
Vaněk A.	Panel P503 Grantové agentury České republiky
Zádorová T.	Panel P504 Grantové agentury České republiky

5. Členství ve vědeckých společnostech

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

	Česká pedologická společnost
Vokurková P.	Česká pedologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

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

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU

Jméno	Senát
Borůvka L.	FAPPZ
Drábek O.	FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu		
HYDRUS Short Course and Workshop	25.-27.3.2019	30

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Tejnecký Václav	USA	1.1.-15.4.2019	stáž	projekt Mobility
Fér Miroslav	POL	12.-16.2.2019	symposium	1322/3208
Klement Aleš	POL	12.-16.2.2019	symposium	1322/3208
Kodešová Radka	POL	12.-16.2.2019	symposium	1322/3208
Nikodem Antonín	POL	12.-16.2.2019	symposium	1322/3208
Borůvka Luboš	CHILE	8.-18.3.2019	konference	1411/4141
Vašát Radim	CHILE	8.-18.3.2019	konference	1411/4141
Drábek Ondřej	MEX	22.3.-1.4.2019	konference	1322/3208
Kozák Josef	ITA	27.-29.3.2019	zasedání FAO	1322/3208
Borůvka Luboš	DNK	2.-4-4.2019	oponentura	Arhus University
Janků Jaroslava	BEL	4.-5.4.2019	konference	1421/4236
Kozák Josef	BEL	4.-5.4.2019	konference	1421/4236
Gholizadeh Asa	AUT	6.-12.4.2019	zasedání EGU	1411/4107
Vaněk Aleš	AUT	8.-14.4.2019	zasedání EGU	1411/4138
Vašát Radim	NLD	16.-25.5.2019	studijní pobyt	1322/3208
Kodešová Radka	FIN	25.-31.5.2019	konference	1411/4139
Borůvka Luboš	CAN	30.5.-14.6.2019	konference	1422/4268,1342/3420
Kozák Josef	ITA	4.-7.6.2019	zasedání FAO	1322/3208
Vaněk Aleš	CH	12.-19.6.2019	příprava vzorků	1411/4138
Gholizadeh Asa	DEU	15.-22.6.2019	studijní pobyt	1411/4107
Gholizadeh Asa	ITA	1.-5.7.2019	konzultace	1411/4107
Fér Miroslav	ESP	19.-28.7.2019	konference	1322/3208
Klement Aleš	ESP	19.-28.7.2019	konference	1411/4139
Kodešová Radka	ESP	19.-28.7.2019	konference	1411/4139
Nikodem Antonín	ESP	19.-28.7.2019	konference	1322/3208
Vaněk Aleš	ESP	18.-23.8.2019	spolupráce	1411/4138
Moradi Jabbar	FRA	21.-31.8.2019	Summer School	1322/3208
Gholizadeh Asa	ESP	1.-4.9.2019	konference	1411/4107
Borůvka Luboš	IZR	2.-12.9.2019	spolupráce	1322/3208,1137/1313
Janků Jaroslava	ESP	2.-9.9.2019	konference	1421/4236
Janků Jaroslava	Tchaiwan	2.10.-2.11.2019	training course	1322/3208
Penížek Vít	POL	24.-27.10.2019	terénní práce	1411/4138
Vaněk Aleš	POL	24.-27.10.2019	terénní práce	1411/4138
Kodešová Radka	SVK	26.11.2019	konzultace	1411/4139
Kodešová Radka	ESP	27.-29.11.2019	konference	1411/4139
Vokurková Petra	MEX	28.11.-3.12.2019	konference	1322/3208
Borůvka Luboš	DNK	12.-14.12.2019	oponentura	Arhus University
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Šimůnek Jiří	USA	25.-27.3.2019	výuka kurzu	spolupráce
Salazar Osvaldo	CHILE	27.5.2019	diskuse o spolupráci	spolupráce
Hansen Karen	CHILE	27.5.2019	diskuse o spolupráci	spolupráce
Rojas Claudia	CHILE	27.5.2019	diskuse o spolupráci	spolupráce
Polák Filip	SVK	16.9.-12.12.2019	studijní pobyt	spolupráce

Kobza Jozef	SVK	2.10.2019	oponentura	spolupráce
Šimůnek Jiří	USA	25.11.2019	předání titulu honoris causa	spolupráce
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Agyeman Prince Chapman	NLD	16.-25.5.2019	Workshop	1322/3208
Ahado Samuel Kudjo	NLD	16.-25.5.2019	Workshop	1322/3208
Kebonye Ndiye	NLD	16.-25.5.2019	Workshop	1322/3208
Shahin Nozari	NLD	16.-25.5.2019	Workshop	1322/3208
Biney James	USA	26.5.-6.6.2019	Workshop	1322/3208
John Kingsley	ESP	2.-12.6.2019	Letní škola	1312/3176
John Kingsley	NLD	11.-14.9.2019	Workshop	1322/3208
Biney James	CHN	15.10.-31.12.2019	studijní pobyt	ČZU, FAPPZ
Hurychová Hana	SWE	14.-18.11.2019	konference ELLS	ČZU
Vejvodová Kateřina	SWE	14.-18.11.2019	konference ELLS	ČZU

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Agyeman Prince Chapman, Ing.	Spatial prediction of potentially toxic elements content in the soil using digital mapping approach	prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka
Ahado Samuel Kudjo, Ing.	Spatial prediction of potentially toxic elements contents in soil using digital soil mapping approaches	prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka
Biney James Kobina Mensah, Ing.	Kombinace různých metod dálkového průzkumu Země a údajů pozemních senzorů pro predikci obsahu organického uhlíku v půdách	prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka
Dajčl Julie, Ing.	Krátkodobé a dlouhodobé změny rozdělení frakcí potenciálně rizikových prvků v pevných vzorcích v životním prostředí	doc. Ing. Ondřej Drábek, Ph.D.
Heřmanová Kristina, Ing.	Využití indikátorů pro posouzení degradace půd	prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr. h. c.
Holubík Ondřej, Bc. Ing.	Izotopové složení litogenního a antropogenního thallia v přírodním prostředí	doc. RNDr. Aleš Vaněk, Ph.D.
Hurychová Hana, Ing.	Historická milířiště – experimentální plochy z minulosti	RNDr. Václav Tejnecký, Ph.D.
Huseynli Alina, Ing.	Vliv rostlin na vývoj půdních chronosekvencí Vysoké Arktidy	doc. Ing. Ondřej Drábek, Ph.D.
John Kingsley, MSc.	Soil-terrain modelling for enhancement of large-scale soil legacy data	doc. Ing. Vít Penížek, Ph.D.
Kebonye Ndiye Michael, MSc.	Distribution and mobility of potentially toxic elements in alluvial soils as influenced by soil organic matter	prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka
Luckose Aswathy, Ing., MBA	The impact of soil cover on soil water and thermal regimes	prof. Ing. Radka Kodešová, CSc.
Marhoul Adéla Marie, Ing., MBA	Tvorba půdního informačního systému České republiky pro účely mezinárodní spolupráce	prof. Ing. Josef Kozák, DrSc., dr. h. c.
Nozari Shahin, MSc.	Spatial prediction of soil organic carbon using digital soil mapping approaches	prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka
Oppong Sarkodie Vincent Yaw, M.Phil.	Spatial prediction of forest soil properties using digital soil mapping approaches	prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka
Sharipov Umrbek, Ing.	Comparison of destructive and non-destructive methods for potentially toxic elements determination in soil	prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka

Schmidtová Zuzana, Ing.	Výskyt, transformace a transport léčiv v půdním prostředí	prof. Ing. Radka Kodešová, CSc.
Spasic Marko, Ing.	The influence of various tree species on initial soil forming processes on reclaimed dumpsites	doc. Ing. Ondřej Drábek, Ph.D.
Stehlíková Iva, Ing.	Vliv různých systémů hospodaření na půdě na půdní strukturu	prof. Ing. Radka Kodešová, CSc.
Thai Saven, Ing.	Soil organic matter transformation and stabilization depending on vegetation cover	doc. Ing. Lenka Pavlů, Ph.D.
Vašát Radim, Ing.	Odhad prostorového rozložení půdních jednotek v různém rozlišení s využitím přístupů digitálního mapování půd	prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka
Vejvodová Kateřina, Ing.	Stable thallium isotope systematics in natural geosystems	doc. RNDr. Aleš Vaněk, Ph.D.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Skála Jan, Mgr., Ph.D.	25.9.2019	Variabilita rizik znečištění zemědělských půd v záplavových oblastech České republiky	Využití a ochrana přírodních zdrojů

KATEDRA CHOVU HOSPODÁŘSKÝCH ZVÍŘAT

21 320



Katedra chovu hospodářských zvířat (KCHHZ) zajišťuje výuku 135 předmětů u řádného a kombinovaného bakalářského i magisterského studia v rámci všech fakult ČZU v Praze. Jedná se především o předměty v oblasti chovu hospodářských zvířat, včetně specializovaného oboru Chov koní, vyučovaného v Humpolci, ale i zájmových chovů jako např. Chov okrasného ptactva, Chov koček, Chov lam. Dále provádí výuku v doktorském studiu v oboru Speciální zootechnika. Je garantem bakalářského a magisterského studijního oboru Živočišná produkce a magisterského studijního oboru Zemědělství. Značná pozornost je věnována výchově diplomantů a doktorandů. V roce 2019 obhájili bakaláři, diplomanti a doktorandi vedeni pedagogy katedry u státních závěrečných zkoušek 41 bakalářských prací, 31 diplomových prací a 3 doktorské disertační práce.

Vědecká činnost katedry se orientuje na výzkum v oblastech:

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

V rámci řešení výzkumných úkolů a výuky studentů katedra spolupracuje s řadou významných pracovišť (JU v Českých Budějovicích, MENDELU v Brně, VÚŽV Uhřetěves, VÚCHS Rapotín, SPU v Nitře). Publikáční činnost pracovníků katedry představuje v roce 2019 celkem 40 vědeckých prací, 40 odborných článků a příspěvků na konferencích, dále 1 metodiku, 2 výzkumné zprávy a 1 skriptu. Pracovníci katedry řešili celkem 17 externích grantů a projektů (NAZV, MZe ČR, ČRA, podnikové projekty). Katedra klade důraz na spolupráci se zemědělskou praxí. Členové katedry pořádají konference, semináře a odborná školení pro chovatelskou veřejnost. Úzká je i spolupráce s chovatelskými svazy jednotlivých druhů hospodářských zvířat a zastřešující Unii chovatelů hospodářských zvířat ČR. V oblasti aplikovaného výzkumu využívá katedra Demonstrační a experimentální stáj v areálu ČZU v Praze a provozuje Pokusnou a testační stanici prasat v Ploskově u Lán, kde provádí staniční testy formou externích podnikových grantů.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

- zástupce vedoucího

- tajemník

- sekretariát

členové katedry

Ing. Ivan Bahelka, Ph.D.

doc. Ing. Jaroslav Čítek, Ph.D. - vedoucí Testační stanice Ploskov

Mgr. Petr Doležal, Ph.D.

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

Ing. Jaromír Ducháček, Ph.D.

Ing. Matúš Gašparík, Ph.D. (od 1.10.2019)

Mgr. Veronika Gvoždíková Javůrková, Ph.D.

Ing. Darina Chodová, Ph.D.

Ing. Martina Janošíková

Ing. Mohamed Ketta, Ph.D.

Ing. Eva Kluzáková, Ph.D.

Ing. Cyril Neumann

Ing. Monika Okrouhlá, Ph.D.

Ing. Martin Ptáček, Ph.D.

Ing. Lucie Starostová – vedoucí Jízdárny ČZU

doc. Ing. Michal Šprysl, CSc.

Ing. Renáta Toušová, CSc.

prof. Ing. Eva Tůmová, CSc.

doc. Ing. Mojmír Vacek, CSc.

Ing. Kateřina Zadinová, Ph.D.

doc. Ing. Lukáš Zita, Ph.D.

prof. Ing. Roman Stupka, CSc.

doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D.

Ing. Lenka Nohejlová

Zdeňka Nováková

interní doktorandi

Ing. Radim Cudl

Ing. Matúš Gašparík (do 30.9.2019)

Ing. Adam Kraus

Ing. Ondřej Krunť (od 1.10.2019)

Ing. Nicole Lebedová (do 30.9.2019)

Ing. Anežka Málková (od 1.10.2019)

Ing. Tomáš Němeček (do 30.9.2019)

Ing. Cyril Neumann

Ing. Tomáš Novotný

Ing. Kamila Pokorná

Ing. Jan Pytlík

Ing. Filipp Savvulidi (od 1.10.2019)

Ing. Marek Vrhel (od 1.10.2019)

externí doktorandi

Ing. Kateřina Folbrechtová

Ing. Karel Hašek, DiS.

Ing. Martina Janošíková

Ing. Filip Morávek

Ing. Filipp Savvulidi (do 30.9.2019)

Ing. Jaroslav Valenta

Ing. Karel Vehovský

Ing. Jan Vodička

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
ALE02E	Agricultural systems II Bc.	doc. Chaloupková	B	P	LS
ADA10E	Chov drobných hospodářských zvířat Bc.	Dr. Chodová	B	P	ZS
ADA13E	ZOO 2 Bc.	prof. Stupka	B	P	ZS
ADA14E	Chov okrasného ptactva Bc.	doc. Zita	B	P	ZS
ADA17E	Chov králíků Mgr.	prof. Tůmová	N	P	ZS
ADA19E	Chov prasat I. Bc.	prof. Stupka	B	P	ZS
ADA20E	Chov drůbeže I. Bc.	prof. Tůmová	B	P	LS
ADA23E	Chov prasat II. Mgr.	prof. Stupka	N	P	ZS
ADA25E	Chov drůbeže II. Mgr.	prof. Tůmová	N	P	LS
ADA29E	Základy chovu monogastrů Mgr.	doc. Zita	N	P	LS

ADA30E	Základy chovu monogastrů - Humpolec Bc.	doc. Zita	B	P	LS
ADA70E	Chov prasat I. Bc.	prof. Stupka	B	K	ZS
ADA71E	Chov drůbeže I. Bc.	prof. Tůmová	B	K	ZS
ADA73E	Chov prasat II. Mgr.	prof. Stupka	N	K	LS
ADA79E	Chov drobných hospodářských zvířat Bc.	Dr. Chodová	B	K	ZS
ADA83E	Chov drůbeže II. Mgr.	prof. Tůmová	N	K	ZS
ADA86E	ZOO2 Bc.	prof. Stupka	B	K	ZS
ADA88E	Chov okrasného ptactva Bc.	doc. Zita	B	K	LS
ADA89E	Základy chovu monogastrů - HU Bc.	doc. Zita	B	K	LS
ARE05E	Zemědělské systémy II. PAE Bc.	prof. Stupka	B	P	LS
ARE10E	Zemědělské systémy II. PAA Bc.	prof. Stupka	B	P	LS
ARE74E	Zemědělské systémy II. PAE	prof. Stupka	B	K	LS
ASA01Z	Odborná exkurze Mgr.	Dr. Ptáček	N	P	LS
ASA03E	Chov skotu Mgr.	doc. Vacek	N	P	ZS
ASA05E	Chov ovcí a koz Mgr.	Dr. Ptáček	N	P	LS
ASA06E	Inseminace hospodářských zvířat Mgr.	doc. Čítek	N	P	ZS
ASA10Z	Odborná exkurze Mgr.	Dr. Ptáček	N	P	LS
ASA16E	Základy reprodukce zvířat Bc.	doc. Čítek	B	P	ZS
ASA19E	Základy chovu hospodářských zvířat Bc.	prof. Stupka	B	P	ZS
ASA20Z	Odborná exkurze Bc.	Dr. Ptáček	B	P	LS
ASA22E	Animal Production and Environment Bc.	doc. Stádník	B	P	LS
ASA23E	Chov zvířat a prostředí Bc.	doc. Zita	B	P	ZS
ASA24E	Chov koček Bc.	doc. Zita	B	P	ZS
ASA25E	Chov koní Bc., Mgr.	Ing. Janošíková	B/N	P	LS
ASA26E	Jezdectví a vozatajství Bc.	Ing. Starostová	B	P	ZS/LS
ASA28E	Chov koní a jezdectví Mgr.	prof. Stupka	N	P	LS
ASA29E	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod Mgr.	doc. Čítek	N	P	ZS
ASA30E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat Mgr.	doc. Zita	N	P	ZS
ASA31E	Výcvik koně a jezdce - Humpolec Bc.	Ing. Janošíková	B	P	LS
ASA31E	Výcvik koně a jezdce - Humpolec Bc.	Ing. Janošíková	B	P	LS
ASA32E	Jezdecký sport – Humpolec Bc.	Ing. Neumann	B	P	LS
ASA33E	Zájmové využití koní – Humpolec Bc.	Ing. Starostová	B	P	ZS
ASA34E	Dostihový sport – Humpolec Bc.	Ing. Starostová	B	P	ZS
ASA35E	Chov skotu a ovcí Bc., Mgr.	doc. Stádník	B/N	P	ZS
ASA36E	Stavby a zařízení pro chov koní - Humpolec Bc.	doc. Zita	B	P	ZS
ASA37E	Moderní směry v chovu skotu Mgr.	doc. Vacek	N	P	LS
ASA38E	Stavby pro živočišnou výrobu Mgr.	doc. Zita	N	P	ZS
ASA39E	Chov malých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Bc.	prof. Stupka	B	P	LS
ASA40E	Chov velkých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Bc.	doc. Stádník	B	P	ZS
ASA41E	Nové směry chovu a využití koní Mgr.	prof. Stupka	N	P	LS
ASA41E	Nové směry chovu a využití koní Mgr.	prof. Stupka	N	P	LS
ASA42E	Chov lam Bc., Mgr.	Dr. Ptáček	B/N	P	LS
ASA43E	Chov koní I. – Humpolec Bc.	Ing. Janošíková	B	P	ZS

ASA45E	Chov skotu a ovcí – Humpolec Bc.	doc. Stádník	B	P	LS
ASA46E	Management chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Mgr.	doc. Stádník	N	P	ZS
ASA47E	Technologie chovu hospodářských zvířat Mgr.	doc. Stádník	N	P	LS
ASA48E	Livestock Management Mgr.	doc. Stádník	N	P	LS
ASA49E	Livestock Production Bc.	doc. Stádník	B	P	LS
ASA50E	Praktické využití koní v hiporehabilitaci - Humpolec Bc.	Dr. Doležalová	B	P	LS
ASA52E	Praktické využití koní v hiporehabilitaci Humpolec Bc.	Dr. Doležalová	B	P	LS
ASA53E	Jezdecká hipologie Humpolec Bc.	Ing. Neumann	B	P	ZS
ASA54E	Jezdecká hipologie Bc., Mgr.	Ing. Neumann	B	P	LS
ASA55E	Chov zvířat v agroturistice Bc.	doc. Zita	B	P	LS
ASA57E	Chov koní II. - Humpolec Bc.	Ing. Janošíková	B	P	LS
ASA65E	Management chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Mgr.	doc. Stádník	N	K	ZS
ASA67E	Technologie chovu hospodářských zvířat Mgr.	doc. Stádník	N	K	LS
ASA68E	Chov zvířat v agroturistice Bc.	doc. Zita	B	K	LS
ASA69E	Jezdecká hipologie Bc.	Ing. Neumann	B	K	ZS
ASA70Z	Odborná exkurze Mgr.	Dr. Ptáček	N	K	LS
ASA71E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat Mgr.	doc. Zita	N	K	ZS
ASA73E	Jezdecká hipologie - Humpolec Bc.	Ing. Neumann	B	K	ZS
ASA73E	Jezdecká hipologie - HU Bc.	Ing. Neumann	B	K	ZS
ASA73Z	Odborná exkurze Mgr.	Dr. Ptáček	N	K	LS
ASA74E	Chov koní I. - HU Bc.	Ing. Janošíková	B	K	ZS
ASA75E	Chov koní II - HU Bc.	Ing. Janošíková	B	K	LS
ASA76E	Chov koní Bc.	Ing. Janošíková	B	K	LS
ASA78E	Jezdecký sport – Humpolec Bc.	Ing. Neumann	B	K	LS
ASA78E	Jezdecký sport - HU Bc.	Ing. Neumann	B	K	ZS
ASA79E	Základy chovu hospodářských zvířat Bc.	prof. Stupka	B	K	ZS
ASA7AE	Stavby pro živočišnou výrobu Mgr.	doc. Zita	N	P	ZS
ASA80E	Základy hipologie I - HU Bc.	Ing. Neumann	B	K	ZS
ASA81E	Chov skotu a ovcí Bc.	doc. Stádník	B	K	LS
ASA82E	Základy reprodukce zvířat Bc.	doc. Čítek	B	K	ZS
ASA85E	Chov zvířat a prostředí Bc.	doc. Zita	B	K	LS
ASA86E	Chov koček Bc.	doc. Zita	B	K	ZS
ASA88E	Praktické využití koní v hiporehabilitaci - HU Bc.	Dr. Doležalová	B	K	ZS
ASA89E	Jezdectví a vozatajství Bc.	Ing. Starostová	B	K	ZS
ASA90E	Základy hipologie II - HU Bc.	Ing. Neumann	B	K	LS
ASA91E	Chov koní a jezdectví Mgr.	prof. Stupka	N	K	LS
ASA92E	Chov ovcí a koz Mgr.	Dr. Ptáček	N	K	LS
ASA93E	Chov skotu a ovcí - Humpolec Bc.	doc. Stádník	B	K	LS
ASA94E	Nové směry chovu a využití koní Mgr.	prof. Stupka	N	K	LS
ASA95E	Management a technologie chovu hospodářských zvířat – HK Mgr.	doc. Zita	N	K	ZS
ASA96E	Chov skotu Mgr.	doc. Vacek	N	K	LS

ASA97E	Chov malých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Bc.	prof. Stupka	B	K	LS
ASA98E	Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod Mgr.	doc. Čítek	N	K	ZS
ASA99E	Chov velkých hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství Bc.	doc. Stádník	B	K	ZS
ASE02E	Základy chovu koní a jezdeckví Bc.	doc. Zita	B	P	ZS/LS
ASE04E	Chov zvířat PAE Bc.	doc. Zita	B	P	ZS
ASE05E	Chov zvířat PAA Bc.	doc. Zita	B	P	ZS
AST03E	Chov hospodářských zvířat Bc.	doc. Stádník	B	P	ZS
AST71E	Chov hospodářských zvířat Bc.	doc. Stádník	B	K	ZS
AUA02Z	Praxe odborná Bc.	DEK	B	P	LS
AUA07Z	Bakalářská praxe Bc.	DEK	B	P	LS
AUA11Z	Praxe učební AUA11Z - Humpolec		B	P	ZS/LS
AUA15Z	Praxe učební AUA15Z		B	P	ZS/LS
AUA21Z	Praxe učební AUA21Z		B	P	ZS/LS
AUA26Z	Praxe odborná (Specialized Practice) Bc.				LS
DADA01Y	Chov drůbeže DSP	prof. Tůmová	P	P/K	ZS/LS
DADA02Y	Chov králíků DSP	prof. Tůmová	P	P/K	ZS/LS
DADA03Y	Chov prasat DSP	prof. Stupka	P	P/K	ZS/LS
DADA05Y	Speciální zootechnika DSP	doc. Zita	P	P/K	ZS/LS
DASA01Y	Chov skotu DSP	doc. Stádník	P	P/K	ZS/LS
DASA03Y	Reprodukce DSP	doc. Stádník	P	P/K	ZS/LS
DASA05Y	Chov ovcí DSP	prof. Stupka	P	P/K	ZS/LS
DASA06Y	Chov koní DSP	prof. Stupka	P	P/K	ZS/LS
DAWA03Z	Odborný seminář ZOO1 DSP	doc. Stádník	P	P/K	ZS/LS
DAWA04Z	Odborný seminář ZOO2 DSP	doc. Stádník	P	P/K	ZS/LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BEZDÍČEK, J., STÁDNÍK, L., MAKAREVICH, A., KUBOVIČOVÁ, E., LOUDA, F., HEGEDŮŠOVÁ, Z., HOLÁSEK, R. The effect of mild temperature stress on the ovarian activity in cows. *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 2019, roč. 9, č. 3, s. 639-642. ISSN: 1338-5178.
- DOKOUPILOVÁ, A., ZITA, L., KVAČEK, I., JANDA, K., HOFMANOVÁ, B., MASOPUSTOVÁ, R. Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus*) tops as a natural source of inulin in rabbit diet: effect on growth performance and health status. *Journal of Central European Agriculture*, 2019, roč. 20, č. 3, s. 796-801. ISSN: 1332-9049.
- GAŠPARÍK, M., STÁDNÍK, L., DUCHÁČEK, J., TANČIN, V. Differences between Jersey and Holstein cows in milking-induced teat prolongation during lactation. *Czech Journal of Animal Science*, 2019, roč. 64, č. 10, s. 431-438. ISSN: 1212-1819.
- GOUS, R., FISHER, C., TŮMOVÁ, E., MACHANDER, V., CHODOVÁ, D., VLČKOVÁ, J., UHLÍŘOVÁ, L., KETTA, M. The growth of turkeys 1. Growth of the body and feathers and the chemical composition of growth. *British Poultry Science*, 2019, roč. 60, č. 5, s. 539-547. ISSN: 0007-1668.
- GOUS, R., FISHER, C., TŮMOVÁ, E., MACHANDER, V., CHODOVÁ, D., VLČKOVÁ, J., UHLÍŘOVÁ, L., KETTA, M. The growth of turkeys 2. Body components and allometric relationships. *British Poultry Science*, 2019, roč. 60, č. 5, s. 548-553. ISSN: 0007-1668.
- CHODOVÁ, D., TŮMOVÁ, E., VOLEK, Z. The Effect of Limited Feed Intake on Carcase Yield and Meat Quality in Early-Weaned Rabbits. *Italian Journal of Animal Science*, 2019, roč. 18, č. 1, s. 381-388. ISSN: 1594-4077.

- JAVŮRKOVÁ, V., ENBODY, E., KREISINGER, J., CHMEL, K., MRÁZEK, J., KARUBIAN, J. Plumage iridescence is associated with distinct feather microbiota in a tropical passerine. *Scientific Reports*, 2019, roč. 9, s. 1-10. ISSN: 2045-2322.
- JAVŮRKOVÁ, V., KREISINGER, J., PROCHÁZKA, P., POŽGAYOVÁ, M., ŠEVČÍKOVÁ, K., BRLÍK, V., ADAMÍK, P., HENEGER, P., PORKERT, J. Unveiled feather microcosm: feather microbiota of passerine birds is closely associated with host species identity and bacteriocin-producing bacteria. *ISME Journal*, 2019, roč. 13, č. 9, s. 2363-2376. ISSN: 1751-7362.
- JAVŮRKOVÁ, V., POKORNÁ, M., MIKŠÍK, I., TŮMOVÁ, E. Concentration of egg white antimicrobial and immunomodulatory proteins is related to eggshell pigmentation across traditional chicken breeds. *Poultry Science*, 2019, roč. 98, č. 12, s. 6931-6941. ISSN: 0032-5791.
- KETTA, M., TŮMOVÁ, E., CHODOVÁ, D. Response of three laying hen genotypes to two dietary calcium levels. *Czech Journal of Animal Science*, 2019, roč. 64, č. 12, s. 504-510. ISSN: 1212-1819.
- LANGROVÁ, I., CHODOVÁ, D., TŮMOVÁ, E., HORÁKOVÁ, B., KREJČÍŘOVÁ, R., ŠAŠKOVÁ, M., ŠVEJSTIL, R., JANKOVSKÁ, I., VADLEJCH, J., ČADKOVÁ, Z., KNÍŽKOVÁ, I., NECHYBOVÁ, S. Assessment of low doses of *Eimeria tenella* sporulated oocysts on the biochemical parameters and intestinal microflora of chickens. *Turkish Journal of Veterinary & Animal Science*, 2019, roč. 43, č. 1, s. 76-81. ISSN: 1300-0128.
- NÁPRAVNÍKOVÁ, J., PETRTÝL, M., STUPKA, R., VADLEJCH, J. Reliability of three common fecal egg counting techniques for detecting strongylid and ascarid infections in horses. *Veterinary Parasitology*, 2019, roč. 272, č. August 2019, s. 53-57. ISSN: 0304-4017.
- NĚMEČEK, T., TŮMOVÁ, E., CHODOVÁ, D. Effect of sex on growth, biochemical and haematological parameters of blood, carcass value and meat quality in nutrias (*Myocastor coypus*). *Czech Journal of Animal Science*, 2019, roč. 64, č. 4, s. 166-173. ISSN: 1212-1819.
- NĚMEČEK, T., TŮMOVÁ, E., CHODOVÁ, D. Růst, jatečná hodnota a biochemické parametry českých genetických zdrojů nutrií (*Myocastor coypus*). *Journal of Central European Agriculture*, 2019, roč. 20, č. 1, s. 108-118. ISSN: 1332-9049.
- PTÁČEK, M., MILERSKI, M., DUCHÁČEK, J., SCHMIDOVÁ, J., TANČIN, V., UHRINČAŤ, M., STÁDNÍK, L., MICHLOVÁ, T. Analysis of fatty acid profile in milk fat of Wallachian sheep during lactation. *Journal of Dairy Research*, 2019, roč. 86, č. 2, s. 233-237. ISSN: 0022-0299.
- PTÁČEK, M., MILERSKI, M., STÁDNÍK, L., DUCHÁČEK, J., TANČIN, V., SCHMIDOVÁ, J., UHRINČAŤ, M., MICHLOVÁ, T., NOHEJLOVÁ, L. Effect of milk intake, its composition, and fatty acid profile distribution on live weight of suckling Wallachian lambs until their weaning. *Animals*, 2019, roč. 9, č. 10, s. 1-7. ISSN: 2076-2615.
- PULKRÁBEK, J., PACEK, L., ČÍTEK, J., STUPKA, R., PRAČKE, K., TLUSTOŠ, P. Regional food and feed self-sufficiency related to climate change and animal density – a case study from the Czech Republic. *Plant, Soil and Environment*, 2019, roč. 65, č. 5, s. 244-252. ISSN: 1214-1178.
- SAVVULIDI, F., PTÁČEK, M., SAVVULIDI VARGOVÁ, K., STÁDNÍK, L. Manipulation of spermatogonial stem cells in livestock species. *Journal of Animal Science and Biotechnology*, 2019, roč. 10, č. 46, s. 1-18. ISSN: 2049-1891.
- SVOBODOVÁ, J., ŠMÍDOVÁ, L., JAVŮRKOVÁ, V. Different incubation patterns affect selective antimicrobial properties of the egg interior experimental evidence from eggs of precocial and altricial birds. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*, 2019, roč. 222, č. 6, s. 1-11. ISSN: 0022-0949.
- ŠIMONÍK, O., ŠICHTAŘ, J., BERAN, J., POSTLEROVÁ, P., TŮMOVÁ, L., DOLEŽALOVÁ, M., FOLKOVÁ, P., STÁDNÍK, L., RAJMON, R. Low Density Lipoprotein - important player in increasing cryoprotective efficiency of soybean lecithin-based bull semen extenders. *Animal Reproduction*, 2019, roč. 16, č. 2, s. 267-276. ISSN: 1806-9614.
- ŠVRČULA, V., KOŠINOVÁ, K., OKROUHLÁ, M., CHODOVÁ, D., HART, V. The effect of sex on meat quality of fallow deer (*Dama dama*) from the farm located in the Middle Bohemia. *Italian Journal of Animal Science*, 2019, roč. 18, č. 1, s. 498-504. ISSN: 1594-4077.
- TŮMOVÁ, E., CHODOVÁ, D., HÄRTLOVÁ, H., FUČÍKOVÁ, A., KETTA, M. Effect of feeding regime on the performance and blood parameters of male and female broiler chickens. *South African Journal of Animal Science*, 2019, roč. 49, č. 2, s. 244-252. ISSN: 0375-1589.
- UHLÍŘOVÁ, L., TŮMOVÁ, E., CHODOVÁ, D., VOLEK, Z., MACHANDER, V. Fatty acid composition of goose meat depending on genotype and sex. *ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES*, 2019, roč. 32, č. 1, s. 137-143. ISSN: 1011-2367.
- VEHOVSKÝ, K., STUPKA, R., ZADINOVÁ, K., ŠPRYSL, M., OKROUHLÁ, M., LEBEDOVÁ, N., MLYNEKOVÁ, E., ČÍTEK, J. Effect of dietary rapeseed and soybean oil on growth performance, carcass traits, and fatty acid composition of pigs. *REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*, 2019, roč. 48, ISSN: 1516-3598.

- VEHOVSKÝ, K., ZADINOVÁ, K., STUPKA, R., ČÍTEK, J., OKROUHLÁ, M., LEBEDOVÁ, N., ŠPRYSL, M. EFFECT OF THE SER638ARG VARIATION IN THE CAST GENE AND CAUSAL SNP G.1843C > T IN THE RYR1 GENE ON CARCASS TRAITS IN CROSBREED PIGS. GENETIKA-BELGRADE, 2019, roč. 51, č. 1, s. 61-68. ISSN: 0534-0012.
- VLČKOVÁ, J., TŮMOVÁ, E., MÍKOVÁ, K., ENGLMAIEROVÁ, M., OKROUHLÁ, M., CHODOVÁ, D. Changes in the quality of eggs during storage depending on the housing system and the age of hens. Poultry Science, 2019, roč. 98, č. 11, s. 6187-6193. ISSN: 0032-5791.
- VOLEK, Z., UHLÍŘOVÁ, L., ZITA, L. Narrow-leaved lupine seeds as a dietary protein source for fattening rabbits: a comparison with white lupine seeds. Animal, 2019, s. 1-8. ISSN: 1751-7311.

Původní vědecká práce bez IF

- BORKOVÁ, M., ŠULC, M., SVITÁKOVÁ, A., MICHNOVÁ, K., SMOLOVÁ, J., PEROUTKOVÁ, J., ELICH, O. Goat yoghurt drinks with elevated alpha-linolenic acid content and enriched with yacon fiber. Potravinářstvo, 2019, roč. 13, č. 1, s. 150-156. ISSN: 1337-0960.
- DOLEŽAL, P., FURTON, K., LNĚNIČKOVÁ, J., KYJAKOVÁ, P., SKERŇIKOVÁ, V., VALTEROVÁ, I., PINC, L., URBAN, Š. Multiplicity of human scent signature. Egyptian Journal of Forensic Sciences, 2019, roč. 9, s. 1-7. ISSN: 2090-536X.
- GAŠPARÍK, M., DUCHÁČEK, J., STÁDNÍK, L., TANČIN, V. Impact of wide range of teat lengths on udder health and milking time in Holstein cows. Scientia Agriculturae Bohemica, 2019, roč. 50, č. 2, s. 80-88. ISSN: 1211-3174.
- KRAUS, A., ZITA, L., KRUNT, O. The effect of different housing system on quality parameters of eggs in relationship to the age in brown egg-laying hens. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 2019, roč. 25, č. 6, s. 1246-1253. ISSN: 1310-0351.
- KRAUS, A., ZITA, L. The Effect of Age and Genotype on Quality of Eggs in Brown Egg Laying Hybrids. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis, 2019, roč. 67, č. 2, s. 407-414. ISSN: 1211-8516.
- LEBEDOVÁ, N., STUPKA, R., ČÍTEK, J., OKROUHLÁ, M., ZADINOVÁ, K. Effect of feed restriction on muscle fibre characteristics and meat quality traits in pigs. Agronomy Research, 2019, roč. 17, č. 1, s. 176-185. ISSN: 1406-894X.
- LEBEDOVÁ, N., STUPKA, R., ČÍTEK, J., ZADINOVÁ, K., KUDRNÁČOVÁ, E., OKROUHLÁ, M., DUNDÁČKOVÁ, P. Muscle Fibre Types and Their Relation to Meat Quality Traits in Pigs. Scientia Agriculturae Bohemica, 2019, roč. 50, č. 3, s. 164-170. ISSN: 1211-3174.
- MICHNOVÁ, K., PTÁČEK, M., FANTOVÁ, M., NOHEJLOVÁ, L., STÁDNÍK, L., OKROUHLÁ, M., PETÁK, Z. Impact of Concentrate Level and Stage of Lactation on Fatty Acid Composition in Goat Milk. Scientia Agriculturae Bohemica, 2019, roč. 50, č. 3, s. 171-175. ISSN: 1211-3174.
- PTÁČEK, M., DOLEŽALOVÁ, M., SAVVULIDI, F., STÁDNÍK, L. Ram semen cryopreservation using egg yolk or egg yolk-free extenders: Preliminary results. Scientia Agriculturae Bohemica, 2019, roč. 50, č. 2, s. 96-103. ISSN: 1211-3174.
- PTÁČEK, M., DUCHÁČEK, J. Genetic resistance against scrapie disease related to lamb growth performance traits. Scientia Agriculturae Bohemica, 2019, roč. 50, č. 1, s. 8-14. ISSN: 1211-3174.
- ŠPRYSL, M., KLUZÁKOVÁ, E., ČÍTEK, J., STUPKA, R., ZADINOVÁ, K. Economic aspect of growing pigs with respect to sex and immunocastration. AGRIS on-line Papers in Economics and Informatics, 2019, roč. 11, č. 2, s. 95-102. ISSN: 1804-1930.
- TOUŠOVÁ, R., DUCHÁČEK, J., PTÁČEK, M., GAŠPARÍK, M. Potential of Blue Grey cattle managed under organic farming conditions of Czechia. Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis, 2019, roč. 67, č. 3, s. 763-770. ISSN: 1211-8516.
- UHRINČAŤ, M., TANČIN, V., TVAROŽKOVÁ, K., MAČUHOVÁ, L., VRŠKOVÁ, M., PTÁČEK, M., HOLKO, I. The electrical conductivity of sheep's milk and the possibility of mastitis detection. Potravinářstvo, 2019, roč. 13, č. 1, s. 562-565. ISSN: 1337-0960.

Původní vědecká práce recenzovaná

- JANOŠÍKOVÁ, M., VRABEC, V. Atypická myopatie koní - problém také u našich chovatelů. Náš chov, 2019, roč. 79, č. 5, s. 42-44. ISSN: 0027-8068.
- MORÁVEK, F., CODL, R., VACEK, M. Využití automatických systémů k detekci onemocnění a nástupu porodu. Náš chov, 2019, roč. 79, č. 12, s. 14-16. ISSN: 0027-8068.

- POKORNÁ, K., ČÍTEK, J., ZADINOVÁ, K., OKROUHLÁ, M., STUPKA, R. REPRODUCTIVE PARAMETERS OF SOWS IN TWO DIFFERENT TYPES OF HERDS. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2019, roč. 13, č. 1, s. 14-19. ISSN: 1802-7547.
- PYTLÍK, J., CODL, R., DUCHÁČEK, J., GAŠPARÍK, M., STÁDNÍK, L. Automatizace a robotizace v chovu skotu. *Náš chov*, 2019, roč. 79, č. 4, s. 68-70. ISSN: 0027-8068.
- SAVVULIDI, F., PTÁČEK, M., SAVVULIDI VARGOVÁ, K., PYTLÍK, J. Transplantace spermatogoniálních kmenových buněk. *Náš chov*, 2019, roč. 79, č. 6, s. 54-55. ISSN: 0027-8068.
- SAVVULIDI, F., PTÁČEK, M. Kdy již mikroskop nepostačí: moderní metody zjištění fertilizační schopnosti spermií. *Náš chov*, 2018, č. 7, s. 22-24. ISSN: 0027-8068.
- STAROSTOVÁ, L., NEUMANN, C. Odchov hříbat a co mu předchází. *Náš chov*, 2019, roč. 79, č. 6, s. 89-92. ISSN: 0027-8068.
- VALENTA, J., HEJTMÁNKOVÁ, A. Vitaminy rozpustné ve vodě a jejich obsah v mléce skotu, koz a ovcí. *Výživa a potraviny*, 2019, č. 5, s. 114-117. ISSN: 1211-846X.
- ZADINOVÁ, K., ČÍTEK, J., BUREŠ, D., POKORNÁ, K., OKROUHLÁ, M., STUPKA, R. SENSORY PERCEPTION OF PORK MEAT FROM BOARS PROCESSED BY DIFFERENT COOKING METHODS. *Research in Pig Breeding - Výzkum v chovu prasat*, 2019, roč. 13, č. 2, s. 16-20. ISSN: 1802-7547.

Článek ve sborníku (WOS)

- BAHELKA, I., ČÍTEK, J., STUPKA, R. Bisphenol A and its analogues – occurrence and impact on wild animals and animal models. In 11th Workshop on biodiversity, Jevany 10.07.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019. s. 8-20.
- JANOŠÍKOVÁ, M., NEUMANN, C., DOLEŽALOVÁ, J., STAROSTOVÁ, L., DUCHÁČEK, J., STUPKA, R. Are the state subsidies for the Breeding Program of the Czech Warmblood Horses effective? In 11th Workshop on biodiversity, Jevany 10.07.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019. s. 80-84.

Certifikovaná metodika

- ČÍTEK, J., STUPKA, R., ŠPRYSL, M., BAHELKA, I., ZADINOVÁ, K. Výkrm kanečků s eliminací složek kančího pach - skatol, THE ELIMINATION OF THE BOAR TAIN T COMPOUNDS IN FEEDING ENTIRE MALES - SKATOLE, Boar; akatole; metabolism, 2019, A - Certifikovaná metodika (NmetC), eliminace kančího pachu - skatol, ČZU v Praze, Výkrm kanečků s eliminací složek kančího pach - skatol, C - Výsledek je využíván bez omezení okruhu uživatelů, MZE-18142, č. 4013/2020, 29.11.2017.

Abstrakt

- DOLEŽAL, P., DOLEŽALOVÁ, J., MORÁVKOVÁ, T., STUPKA, R. Hypoglycin A. Skrytá hrozba pro koně Analýza hypoglycinu A v produktech javoru klenu metodou dvoudimenzionální plynové chromatografie s hmotností detekcí. 2019, In. 71. Zjazd chemikov 2019, Zborník abstractov, 09.09.2019, Vysoké Tatry, Horný Smokovec, CD.
- CHODOVÁ, D., TŮMOVÁ, E., MACHANDER, V. Effect of diet protein level on carcass value and meat quality in fast-, medium- and slow-growing chickens. 2019, Proceedings of 22nd European Symposium on Poultry Nutrition, Gdansk, Poland, 10 – 13 June 2019, p. 286.
- CHODOVÁ, D., TŮMOVÁ, E. The differences in carcass value and meat quality of fast-, medium- and slow-growing chickens. 2019, Proceedings of the XI th European Symposium on poultry genetics, 23–25 october 2019, Prague, Czech Republic, pp. 80.
- KETTA, M., TŮMOVÁ, E., CHODOVÁ, D. The effect of housing system and storage time on cuticle deposition and egg weight of Isa Browns eggs. 2019, Book of Abstracts XVIIIth European Symposium on the Quality of Eggs and Egg Products and XXIVth European Symposium on the Quality of Poultry Meat. Cesme-Izmir, June 23 – 26, 2019, Turkey, p. 88.
- KETTA, M., TŮMOVÁ, E. Interactions of genotype and feed calcium level on eggshell quality measurements. 2019, Proceedings XIth European Symposium on Poultry Genetics, Praha, 23.-25.10.2019, s. 78.
- KRAUS, A., ZITA, L., TYLLER, M., ANDERLE, V. The comparison of technological value of eggs from Czech native hens and selected hybrid Dominant Black D 109. 2019, Proceedings of the XIth European Symposium on Poultry Genetics, 23-25 October 2019, Prague, Czech Republic, 88.
- KRAUS, A., ZITA, L., PETÁK, J., KRUNT, O., VOLEK, Z., TYLLER, M., ANDERLE, V. Comparison of basic internal and external egg quality parameters of brown and white egg-laying hens in relationship to their age. 2019, ASD 2019 - Book of Abstracts, 18-20 September 2019, Prague, Czech Republic.

- TROTT, R., TYLLEROVÁ, H., TYLLER, M., ANDERLE, V., HRUŠKA, M., ZITA, L. Traditional approach to dual purpose chicken breeding. 2019, Proceedings of the XIth European Symposium on Poultry Genetics, 23-25 October 2019, Prague, Czech Republic, 40-41.
- TŮMOVÁ, E., CHODOVÁ, D., MACHANDER, V., KETTA, M. The effect of genotype and crude protein on chicken meat nutritional value. 2019, Proceedings of 22nd European Symposium on Poultry Nutrition, Gdansk, Poland, 10 – 13 June 2019, p. 298.
- TŮMOVÁ, E., KETTA, M., CHODOVÁ, D. Variability in laying pattern of different laying hens genotypes. 2019, Proceedings XIth European Symposium on Poultry Genetics, Praha, 23.-25.10.2019, s. 86.
- VALENTA, J., TŮMOVÁ, E., CHODOVÁ, D. Differences in intramuscular and abdominal fat in fast-, medium- and slow-growing chickens. 2019, Proceedings XIth European Symposium on Poultry Genetics, Praha, 23.-25.10.2019, s. 79.

Článek ve sborníku, příspěvek na konferenci

- HAŠEK, K., TŮMOVÁ, E., CHODOVÁ, D., VOLEK, Z. Jatečná hodnota a fyzikální vlastnosti masa rychle a pomalu rostoucích králíků krmených ad libitum nebo restringovaně. 2019, Sborník referátů XV. Celostátního semináře s mezinárodní účastí Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků. Praha 28. 11. 2019, s. 54-55.
- CHODOVÁ, D., TŮMOVÁ, E. Kvalita masa pomalu a rychle rostoucích králíků vykrmovaných na podestýlce a v kleci. 2019, Sborník referátů XV. celostátního semináře s mezinárodní účastí Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků, 28.11.2019, Praha, 58-61.
- NEUMANN, C., MACHEK, J. Národní hřebčín Kladruby nad Labem jako kulturní dědictví. 2019, In, Národní hřebčín Kladruby nad Labem jako kulturní dědictví, 12.04.2019, Kladruby nad Labem, s.1-4.
- TŮMOVÁ, E., CHODOVÁ, D. Výkrmnost, jatečná hodnota a kvalita masa kohoutků s různou intenzitou růstu v závislosti na způsobu krmení. 2019, Sborník příspěvků 29. Seminára Únie hydinařov Slovenska, Podbánské, 26.11. 2019, Slovenská republika, CD.
- ZITA, L., VOLEK, Z., HOŠKOVÁ, K., KRUNT, O., CHODOVÁ, D., KRAUS, A. Kvalita jatečného těla a charakteristiky svalových vláken u brojlerových králíků v závislosti na systému ustájení. 2019, XV. celostátní seminář s mezinárodní účastí „Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků“, Praha 28. listopadu 2019, 62-65.

Článek v nerecenzovaném časopise

- CHODOVÁ, D., TŮMOVÁ, E. Hodnocení kvality masa u drůbeže a možnosti detekce vad masa. 2019, Drůbežář, 3 (13), 20–22.
- CHODOVÁ, D., TŮMOVÁ, E. Vliv hustoty osazení haly na kumulativní úhyn vykrmovaných kuřat. 2019, Drůbežář, 1 (13), 22–23.
- LAKOMÁ, T., ZITA, L. Onemocnění zubů u zájmově chovaných králíků. 2019, Chovatel, 58 (12), 15-16.
- MICHNOVÁ, K., NOHEJLOVÁ, L., SVITÁKOVÁ, A. Vliv hodnocení tvarových charakteristik vemen koz na vybrané ukazatele mléčné produkce. 2019, Novotná K., Nohejlová L., Svitáková A. 2019. Vliv hodnocení tvarových charakteristik vemen koz na vybrané ukazatele mléčné produkce. Zpravodaj SCHOK, 3/2019, 82-84.
- NEUMANN, C. Jak jsme naučili Česko znát Kladruby nad Labem. 2019, iKůň, 2019, roč. 1, s. 28-29.
- NEUMANN, C. Zpráva o stavu jezdeckého umění nejenom v Čechách. 2019, iKůň, 2019, roč. 1., s. 30-32.
- STAROSTOVÁ, L. Co byste měli vědět o svém koni? 2019, Jezdectví, roč. 67, č. 5, s. 60-63.
- STAROSTOVÁ, L. Co napoví tělo koně? 2019, Jezdectví, roč. 67, č. 6, s. 42-45.
- STAROSTOVÁ, L. Jak ovlivňuje zevnějšek výkonnost? 2019, Jezdectví, roč. 67, č. 3, s. 24-27.
- STAROSTOVÁ, L. Je váš kůň šťastný? 2019, Jezdectví, roč. 67, č. 2, s. 10-15.
- TŮMOVÁ, E., CHODOVÁ, D. Intenzita růstu a kvalita masa brojlerových kuřat. 2019, Drůbežář, 13, 2019, č. 2, s. 8-9.
- TŮMOVÁ, E., CHODOVÁ, D. Je možné zlepšit výkrmnost pomalu rostoucích kuřat? 2019, Drůbežář, 13, 2019, č. 4, s. 6-7.
- VALENTA, J. Údolí velbloudů - národní park Waldi El Gemal. 2019, Živa, roč. 67, č. 6, s. 317-319.

Skriptum

- TŮMOVÁ, E., ENGLMAIEROVÁ, I., CHODOVÁ, D., LICHOVNÍKOVÁ, M. Chov drůbeže II. 2019, Skripta ČZU v Praze, powerprint, vydání 1., 2019, 125 s, ISBN 978-80-213-2937-9.

Výzkumná zpráva, výzkum

TŮMOVÁ, E., CHODOVÁ, D., ENGLMAIEROVÁ, M., MACHANDER, V. Řešení problematiky vybraných faktorů růstu ve vztahu ke kvalitě masa kuřat, krůt, králíků a nutrií. Praha: NAZV, 2019, 39s.

ŠANTRŮČEK, J., SVOBODOVÁ, M., SKALICKÁ, J., MATULA, S., NOHEJLOVÁ, L. Odborné posouzení zatížení pastvin pastvou ovcí Nový Knín z hlediska ekologicko-stabilizační funkce VKP ze zákona údolní nivy a vodního toku Kocáby - závěrečná zpráva pro ČIŽP. 2019, Závěrečná zpráva pro Českou inspekci životního prostředí.

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

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
21320/1338/3301	MSM	Eliminace výskytu kančího pachu pomocí genetických a nutričních opatření.	Stupka R.	494
21320/1422/4274	MZE	Vytvoření referenční populace a vývoj postupů pro odhad genomických plemenných hodnot znaků prasat zařazených do Českého národního šlechtitelského programu.	Čítek J.	897
21320/1422/4275	MZE	Eliminace rizikových faktorů zdraví a reprodukce dojnic pomocí využití automatizovaných systémů měření a sběru dat	Rajmon R., Stádník L.	1165
21320/21250/1421/4233	MZE	Kvalita a bezpečnost produkce kuřecího masa při zkrmování moučky z hmyzu, limitovaném krmení a pastvě	Chodová D.	650
21320/1422/4273	MZE	Výkrm kanečků jako ekonomicky i eticky přijatelná možnost řešení zákazu a omezení chirurgické kastrace	Stupka R.	910
21900/1477/4711	MHMP	Komerčializační produkty: nebezpečné přírodniny, hipomonumenty a památky, služební koně	Skalický, M., Neumann C.	2528
Interní granty				
21320/1312/3186	SGS	Vliv SNP variant ve vybraných genech na užitkové vlastnosti hospodářských zvířat	Čítek J.	285
21320/1312/3142	SGS	Podpora vědecké práce doktorandů KCHHZ v oblasti transferu nutričně významných látek v potravním řetězci	Stupka R.	606
Externí projekty				
21320/9010/9051	MZE PRV	Komplexní inovace ve výkrmu prasat	Čítek J.	423,5
21320/9010/9086	MZE PRV	Velké skupinové kotce ve výkrmu prasat s automatickým tříděním - AGROFARM, a.s.	Čítek J.	121
2130/9013/9088	MZE PRV	Inovace technologie větrání v chovu prasat	Čítek J.	423,5
21320/9010/9011	MZE, VÚŽV	Genetické zdroje králíků a nutrií	Tůmová E.	40
21320/9010/9041	De Heus	Analýzy kachen	Tůmová E.	50
21320/9010/9026	MZE	Analýza hej kuřat chovaných na maso	Tůmová E.	30
21320/9010/9099	PRV	Inovativní řešení stáje pro chov KBTPM a výkrm býků	Stádník L.	1 250

21320/9010/9070	PRV	Inovace ve způsobu přípravy a výroby siláže	Stádník L.	2 779
21320/9010/9007	PRV	Vývoj a aplikace inovativního odchovu telat v ZD Telč	Stádník L.	960
21320/9010/9035	PRV	Inovace systému řízení výkrmu skotu zvyšující konkurenceschopnost produkce hovězího masa	Stádník L.	2 445
21320/9010/9006	PRV	Inovativní způsob zpracování kejdy na výrobu kvalitní tepelně ošetřené podestýlky a org. hnojiva	Stádník L.	1 820

2. Členství ve vědeckých radách

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

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

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

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Stádník L.	Hodnotitelská komise OP Rozvoj venkova, MZe ČR
	Pracovní skupina II. Udržitelné zemědělství a lesnictví NAZV
Stupka R.	Hodnotitelská komise OP Rozvoj venkova, MZe ČR
Zita L.	Interní grantová agentura FAPPZ ČZU v Praze

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Čítek J.	ČAZV - Odbor živočišné výroby
	Zemědělská společnost při ČZU v Praze – pobočka Agro

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

6. Členství v mezinárodních organizacích

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

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU

Jméno	Senát
Pytlík J.	senát FAPPZ, senát ČZU
Zita L.	senát FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Starokladrubský kůň - seminář	2	12.4.2019	45
Kůň 2019	3	20.-22.9.2019	15000
Moderní postupy řízení zdraví končetin dojníc - Problematika onemocnění digitální dermatitidou ve stádech dojeného skotu	2	15.-16.10.2019	152

Prevence vzniku onemocnění a zlepšení parametrů plodnosti pomocí aplikace systému monitoringu aktivity, vyhledávání říje a příjmu krmiva	2	14.11.2019	30
Nové směry v intenzivních a zájmových chovech králíků	3	28.11.2019	130

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Tůmová Eva	Německo	15.-18.1.2019	Summi Feeding the World, vyzvaná přednáška	firma Agco
Čítek Jaroslav	Srbsko, University of Belgrade	6.-8.3.2019	Konference IPEMA	COST
Tůmová Eva	Polsko	9.-15.6.2019	European Poultry Nutrition	NAZV
Chodová Darina	Polsko, Gdaňsk	10.-13.6.2019	22th European Symposium of Poultry Nutrition	NAZV
Janošíková Martina	Polsko	12.-15.8.2019	CZ.07.1.02/0.0/0.0/16_040/0000371	grant Pólrůst
Neumann Cyril	Polsko	12.-15.8.2019	CZ.07.1.02/0.0/0.0/16_040/0000371	grant Pólrůst
Starostová Lucie	Polsko	12.-15.8.2019	CZ.07.1.02/0.0/0.0/16_040/0000371	grant Pólrůst
Čítek Jaroslav	DEU, Farmy	9.-10.9.2019	Inovace v chovu prasat	PRV
Čítek Jaroslav	DEU, Farmy	23.-26.9.2019	Inovace v chovu hospodářských zvířat	Zemědělský svaz
Stádník Luděk	Německo, Výzkumný ústav Hülsenberg - Hamburk	23.-26.9.2019	exkurze a spolupráce	externí
Chodová Darina	Slovensko, Podbánska	26.9.2019	Seminář Unie hydinarov	NAZV
Gašparík Matúš	USA	13.-26.10.2019	Global Food Venture Programme	EIT Food
Janošíková Martina	Polsko	21.-23.10.2019	CZ.07.1.02/0.0/0.0/16_040/0000371	grant Pólrůst
Neumann Cyril	Polsko	21.-23.10.2019	CZ.07.1.02/0.0/0.0/16_040/0000371	grant Pólrůst
Starostová Lucie	Polsko	21.-23.10.2019	CZ.07.1.02/0.0/0.0/16_040/0000371	grant Pólrůst
Neumann Cyril	Portugalsko	1.-5.11.2019	CZ.07.1.02/0.0/0.0/16_040/0000371	grant Pólrůst
Gašparík Matúš	Portugalsko	10.-15.11.2019	Global Food Venture Programme	EIT Food
Tůmová Eva	Slovensko	25.-27.11.2019	Konference Hydinárské unie	UNIHYD, NAZV
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
prof. Dr. agr. Clemens Wollny	Německo	15.5.2019	představení katedry	spolupráce
Gour Robert	JAR	20.7.-10.8.2019	Nutrisk	spolupráce, výzkum
Dr. Edward Verkaar	Nizozemsko	23.-26.9.2019	lektor na pořádané konferenci	spolupráce

Dr. Charlotte Kröger	Německo	23.-26.9.2019	lektor na pořádané konferenci	spolupráce
Henrik Hein Jørgensen	Dánsko	23.-26.9.2019	lektor na pořádané konferenci	spolupráce
Järvinen, Jouni K.	Finsko	30.9.- 11.10.2019	Eastern European Studies	spoluautorství článku
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Gašparík Matuš, speciální zootechnika	Španělsko	2.-12.6.2019	Global Food Venture Programme	EIT Food
Gašparík Matuš, speciální zootechnika	Švýcarsko	14.-19.7.2019	Global Food Venture Programme	EIT Food
Savvulidi Filipp, speciální zootechnika	Španělsko	30.9.- 11.10.2019	traineeship (Leon University)	PRV
Pokorná, Kamila; speciální zootechnika	Polsko (Krakov - Balice)	18.11.- 20.12.2019	splnění povinného zahraničního výjezdu zapsaného ve studijního plánu	rektorát - Oddělení mezinárodních vztahů
Kraus, Adam, speciální zootechnika	Polsko	18.11.- 20.12.2019	studijní stáž	rektorát, finance vlastní

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Codl Radim, Ing.	Vyhodnocení vztahů mezi dobou a kvalitou odpočinku dojníc a jejich výkonností a zdravotním stavem	doc. Ing. Mojmír Vacek, CSc.
Folprechtová Kateřina, Ing.	Vliv složek kančího pachu na vybrané ukazatele chovu prasat	prof. Ing. Roman Stupka, CSc.
Gašparík Matuš, Ing.	Vzťah morfológie mliečnej žľazy, dojiteľnosti a zloženia kravského mlieka	doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D.
Hašek Karel, Ing., DiS.	Posouzení možnosti zvýšení jatečné hodnoty a kvality masa pomalu rostoucích králíků	prof. Ing. Eva Tůmová, CSc.
Janošíková Martina, Ing.	Analýza kondice koně a její vztah k morfologickým vlastnostem žíní	doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D.
Kraus Adam, Ing.	Užitkovost a kvalita produkce genetických zdrojů slepic	doc. Ing. Lukáš Zita, Ph.D.
Krunt Ondřej, Ing.	Vliv obohacení systému ustájení na užitkovost a kvalitu masa intenzivně chovaných brojlerových králíků	doc. Ing. Lukáš Zita, Ph.D.
Lebedová Nicole, Ing.	Vliv úrovně prošlechtění vybraných živočišných druhů na histochemické charakteristiky svalových vláken	prof. Ing. Roman Stupka, CSc.
Málková Anežka, Ing.	Možnosti zvýšení efektivity kryokonzervace ejakulátu malých přežvýkavců	doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D.
Morávek Filip, Ing.	Vyhodnocení vztahu mezi dobou přežvykování a příjmu krmiva a výskytem onemocnění u dojníc	doc. Ing. Mojmír Vacek, CSc.
Němeček Tomáš, Ing.	Genetické zdroje nutrií a jejich masná užitkovost	prof. Ing. Eva Tůmová, CSc.
Neumann Cyril, Ing.	Kognitivní schopnosti a paměťové struktury koní a jejich vliv na vzdělatelnost koně domácího	prof. Ing. Roman Stupka, CSc.

Novotný Tomáš Ing.	Individuální optimalizace časované inseminace dojnic	doc.Ing. Luděk Stádník, Ph.D.
Pokorná Kamila, Ing.	Analýza kančího pachu ve vztahu k pohlavnímu dospívání kanců	doc. Ing. Jaroslav Čítek, Ph.D.
Pytlík Jan, Ing.	Vliv inovativních postupů technologie výroby inseminačních dávek na výsledky zabřezávání dojnic	doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D.
Savvulidi Filipp, Ing.	Možnosti zvýšení efektivity konzervace ejakulátu beranů	doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D.
Valenta Jaroslav, Ing.	Studium kvality masa rychle, středně a pomalu rostoucích genotypů kuřat	prof. Ing. Eva Tůmová, CSc.
Vehovský Karel, Ing.	Vliv přísady kyseliny linolové a vitamínu A na množství a kvalitu intramuskulárního tuku vepřového masa s důrazem na PUFA/MUFA spektrum	prof. Ing. Roman Stupka, CSc.
Vodička Jan, Ing.	Složení ředidel pro výrobu inseminačních dávek býků a jejich kryoprotektivní účinek na spermie	doc. Ing. Luděk Stádník, Ph.D.
Vrhel Marek, Ing.	Vliv délky laktace na rentabilitu výroby mléka	doc. Ing. Mojmír Vacek, CSc.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Gašparík Matúš, Ing., Ph.D.	20.9.2019	Vzťah morfológie mliečnej žľazy, dojiteľnosti a zloženia kravského mlieka	Speciální zootechnika
Novotná Klára, Ing., Ph.D.	20.9.2019	Studium různých faktorů působících na vybrané kvalitativní ukazatele koziho mléka	Speciální zootechnika
Biniová Zuzana, Ing., Ph.D.	30.9.2019	Kryokonzervace ejakulátu býků v různých objemech a oplozovací schopnost spermií po rozmrazení	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, reprodukční biologii, management reprodukce, reprodukční biotechnologie, zoohygieny, prevence chorob zvířat, fyziologie a hygieny výživy a bioetiky. V souladu s výzkumným zaměřením katedry je velký prostor věnován problematice reprodukce zvířat. Katedra garantuje magisterský obor Reprodukční biotechnologie (FAPPZ). V rámci tohoto oboru i řady dalších oborů FAPPZ a FTZ katedra zajišťuje výuku anatomie zvířat, fyziologie zvířat, porodnictví, reprodukční biologie a endokrinologie, managementu reprodukce, reprodukčních biotechnologií. Pro FLD zajišťuje výuku předmětu Veterinární péče o zvěř.

Vědeckovýzkumná činnost katedry je orientována zejména na problematiku reprodukce hospodářských zvířat a ve spolupráci s Akademií věd České republiky jsou řešena i témata z oblasti humánní reprodukce. Výzkumné aktivity jsou zaměřené jednak na studium savčích gamet, ale i na poruchy zdraví a reprodukce zvířat. V oblasti biologie gamet jsou výzkumná témata orientována na meiotické zrání a partenogenetickou aktivaci oocytů prasete, procesy spojené se stárnutím oocytů při kultivaci *in vitro* podmínkách a možnosti jejich ovlivnění. Andrologická laboratoř se zabývá problematikou kryokonzervace ejakulátu různých druhů hospodářských i volně žijících zvířat a faktory ovlivňující kvalitu spermií a studiem regulace kapacity a akrozomální reakce spermií. Rutinně jsou prováděny proteomické analýzy, imunolokalizace proteinů na spermiích, separace složek semenné plazmy, biochemické či histologické analýzy. V oblasti klinické reprodukce jsou výzkumná témata orientována na problematiku ovariální aktivity a poruch reprodukčních funkcí krav v období post partum. Patohistologická laboratoř katedry spolupracuje např. na studiu metabolické zátěže při restringované výživě.

Ve výzkumné oblasti spolupracuje katedra s řadou kateder FAPPZ, ale i dalších institucí, tuzemských i zahraničních. Z tuzemských výzkumných ústavů to jsou zejména Výzkumný ústav živočišné výroby, Uhřetíněves; Biotechnologický ústav AV ČR, Praha; Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, Liběchov; Vysoká škola chemicko-technologická v Praze; Výzkumný ústav veterinárního lékařství, Brno a Ústav experimentální medicíny AV ČR, Praha. Ze zahraničních univerzit katedra spolupracuje s Departamentem de Fisiologia Veterinaria, Facultad de Veterinaria, Universidad de Murcia (Španělsko), Institut za stočarstvo, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banjoj Luci (Bosna a Hercegovina), Ústav genetiky a reprodukce hospodářských zvířat Centra výskumu živočišnej výroby Nitra, Centrum Bioved SAV, Slovenská Akadémia Vied (Slovenská republika), Institutionen för kliniska vetenskap, Sveriges lantbruksuniversitet (Švédsko) a Animal Science Research Center University of Missouri (USA).

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

prof. Mgr. Ing. Markéta Sedmíková, Ph.D.
 doc. Ing. Eva Chmelíková, Ph.D.
 Ing. Ondřej Šimoník, Ph.D.
 Renata Lhotská (do 30.9.2019)
 Ing. Kateřina Kheilová, Ph.D. (od 1.10.2019)

členové katedry

MVDr. Pavel Berka
 Ing. Petra Folková (do 31.3.2019)
 Ing. Kateřina Havlíková (od 1.1.2019)
 RNDr. Ladislav Hlůška, Ph.D. (od 1.5. 2019)
 doc. Ing. Michal Jeřeta, Ph.D. (od 20.11.2019)
 MVDr. Barbora Karlasová (Doškářová), Ph.D. (do 20.5.2019)
 MVDr. Romana Krejčířová, Ph.D.
 Ing. Mgr. Tereza Krejčová, Ph.D. (MD do 30.3.2019)
 MVDr. Martina Načeradská, Ph.D. (od 1.6.2019)
 MVDr. Tomáš Najer, Ph.D.
 Saima Naz, Ph.D. (od 19.8.2019)
 Ing. David Němeček, Ph.D.
 Dagmar Pávková
 prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.
 Eliana Pintus, DVM, Ph.D.
 RNDr. Pavla Postlerová, Ph.D.
 Ing. Zuzana Ptáčková, Ph.D. (MD do 1.12.2019)
 doc. MVDr. Radko Rajmon, Ph.D. (do 31.8.2019)
 Jose Luis Ros-Santaella, Ph.D.
 prof. MVDr. Miroslav Svoboda, CSc. (od 1.10.2019)
 Ing. Jiří Šichtař, Ph.D. (do 31.12.2019)

interní doktorandi

Ing. Filipa Bubeníčková
 Ing. Jana Čížková
 Ing. Tereza Fenclová (do 2.6.2019)
 Ing. Petra Folková
 Ing. Lenka Hackerová (od 1.10.2019)
 Ing. Kateřina Havlíková (od 1.1.2019)
 MVDr. Vendula Jandová, Dipl.ECEIM
 Mgr. Marija Jovicic (do 15.9.2019)
 Ing. Martin Kadlec
 Ing. Veronika Kinterová (do 20.11.2019)
 Ing. Jana Marešová (do 16.1.2019)
 Ing. Šárka Prokešová
 Ing. Lucie Tůmová

externí doktorand

MVDr. Tomáš Haloun

externí pedagogové

doc. MVDr. Jana Mezerová, 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
AVA04Z	Odborná exkurze - Mgr.	doc. Šichtař	N	P	LS
AVA08E	Porodnictví - Bc., Mgr.	doc. Rajmon	B	P	LS
AVA10E	Praktická anatomie zvířat - Bc.	Dr. Krejčířová	B	P	ZS
AVA14E	Zoohygiena a prevence v chovu psů - Bc.	doc. Rajmon	B	P	ZS
AVA15E	Morfologie hospodářských zvířat - Bc.	Dr. Krejčířová	B	P	LS
AVA16E	Fyziologie zvířat - Bc.	doc. Chmelíková	B	P	LS
AVA17E	Zoohygiena - Bc.	doc. Rajmon	B	P	ZS
AVA18E	Zoo 1 - Bc.	Dr. Krejčířová	B	P	LS
AVA19E	Reprodukční biologie a endokrinologie - Mgr.	doc. Šichtař	N	P	LS
AVA20E	Reprodukční biotechnologie - Mgr.	prof. Petr	N	P	ZS
AVA21E	Bioetika a právo - Mgr.	prof. Petr	N	P	LS

AVA22E	Anatomie zvířat se základy histologie a embryologie - Mgr.	Dr. Najer	N	P	ZS
AVA23E	Fyziologie živočichů - Mgr.	prof. Sedmíková	N	P	ZS
AVA24E	Buněčná biologie - Mgr.	prof. Sedmíková	N	P	ZS
AVA25E	Management reprodukce hospodářských zvířat - Mgr.	doc. Šichtař	N	P	ZS
AVA26E	Prevence chorob hospodářských zvířat - Mgr.	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVA27E	Fyziologie výživy - Mgr.	doc. Chmelíková	N	P	ZS
AVA28E	Hygiena výživy a alimentární nemoci zvířat - Mgr.	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVA29E	Základy anatomie a fyziologie zvířat - Bc.	doc. Chmelíková	B	P	ZS
AVA30E	Prevence poruch plodnosti - Mgr.	doc. Rajmon	N	P	LS
AVA31E	Biotechnika reprodukce koní-Humpolec - Bc.	doc. Šichtař	N	P	LS
AVA32E	Péče o pohybový aparát-Humpolec - Bc.	doc. Mezerová	B	P	ZS
AVA33E	Zoohygiena a prevence chorob koní-Humpolec - Bc.	doc. Rajmon	B	P	ZS
AVA34E	Praktická anatomie koně - Bc.	Dr. Karlasová	B	P	ZS
AVA36E	Praktická fyziologie zvířat - Bc.	prof. Sedmíková	B	P	LS
AVA37E	Prevence chorob koní - Mgr.	doc. Mezerová	N	P	LS
AVA38E	Prevence chorob zájmových zvířat - Mgr.	doc. Rajmon	N	P	ZS
AVA42E	Biological Principles of Livestock Breeding - Bc.	J. L. Ros-Santaella	B	P	ZS
AVA43E	Animal Physiology - Mgr.	E. Pintus	N	P	ZS
AVA44E	Anatomie a fyziologie ryb - Bc.	prof. Sedmíková	B	P	LS
AVA45E	Prevence chorob a zoohygiena paprskoploutvých ryb - Bc.	doc. Rajmon	B	P	LS
AVA46E	Fyziologie vodních organismů - Mgr.	prof. Sedmíková	N	P	ZS
AVA47E	Prevence chorob ryb - Mgr.	doc. Rajmon	N	P	LS
AVA70E	Základy anatomie a fyziologie zvířat - Bc.	doc. Chmelíková	B	K	ZS
AVA71E	Zoohygiena a prevence v chovu psů - Bc.	doc. Rajmon	B	K	ZS
AVA72E	Biotechnika reprodukce koní - HU - Bc.	doc. Šichtař	B	K	LS
AVA75E	Prevence chorob koní - Mgr.	doc. Mezerová	N	K	LS
AVA83E	Praktická anatomie zvířat - Bc.	Dr. Krejčířová	B	K	ZS
AVA84E	Praktická fyziologie zvířat - Bc.	prof. Sedmíková	B	K	LS
AVA87E	Zoo 1 - Bc.	Dr. Krejčířová	B	K	LS
AVA88E	Morfologie hospodářských zvířat - Bc.	Dr. Krejčířová	B	K	ZS
AVA89E	Fyziologie zvířat - Bc.	doc. Chmelíková	B	K	ZS
AVA90E	Zoohygiena - Bc.	doc. Rajmon	B	K	ZS
AVA91E	Anatomie zvířat se základy histologie a embryologie - Mgr.	Dr. Najer	N	K	ZS
AVA92E	Fyziologie živočichů - Mgr.	prof. Sedmíková	N	K	ZS
AVA93E	Porodnictví - Bc.	doc. Rajmon	B	K	LS
AVA94E	Prevence chorob hospodářských zvířat - Mgr.	doc. Rajmon	N	K	ZS
AVA95E	Prevence chorob zájmových zvířat - Mgr.	doc. Rajmon	N	K	ZS
AVA96E	Praktická anatomie koně - HU - Bc.	Dr. Krejčířová	B	K	ZS
AVA97E	Praktická fyziologie zvířat - HU - Bc.	prof. Sedmíková	B	K	LS
AVI01E	Základy anatomie hospodářských zvířat - Bc.	Dr. Krejčířová	B	P	ZS
AVI02E	Základy fyziologie hospodářských zvířat - Bc.	doc. Chmelíková	B	P	LS
AVI06E	Reproductive Biology and Endocrinology - Mgr.	doc. Šichtař	N	P	LS

AVL01E	Veterinární péče o zvěř - Bc.	doc. Rajmon	B	P	ZS
AVL03E	Anatomie a fyziologie zvěře	Dr. Najer	B	P	LS
AVL70E	Veterinární péče o zvěř - Bc.	doc. Rajmon	B	K	ZS
AVL71E	Anatomie a fyziologie zvěře	Dr. Najer	B	K	LS
AVX01E	Management of Reproduction in Livestock - Mgr.	doc. Šichtař	N	P	ZS
AVX02E	Reproductive Biology and Endocrinology - Mgr.	doc. Šichtař	N	P	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- CSANÁDY, A., KRIŠOVSKÝ, P., HLÔŠKA, L. Pelvic and sacral size dimorphism and allometry in two predatory carnivores with different life histories and locomotory adaptations. *TURKISH JOURNAL OF ZOOLOGY*, 2019, roč. 43, č. 6, s. 580-591. ISSN: 1300-0179.
- ČÍŽKOVÁ, J., ERBANOVA, M., SOCHOR, J., JINDROVÁ, A., STRNADOVÁ, K., HORÁK, V. Relationship between haematological profile and progression or spontaneous regression of melanoma in the Melanoma-bearing Libechov Minipigs. *VETERINARY JOURNAL*, 2019, roč. 249, s. 1-9. ISSN: 1090-0233.
- ČÍŽKOVÁ, J., SINKOROVA, Z., STRNADOVÁ, K., CERVINKOVA, M., HORAK, V., SINKORA, J., STEPANOVA, K., SINKORA, M. The role of alpha beta T cells in spontaneous regression of melanoma tumors in swine. *DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY*, 2019, roč. 92, č. March 2019, s. 60-68. ISSN: 0145-305X.
- FROLÍKOVÁ, M., VALÁŠKOVÁ, E., ČERNÝ, J., LUMEAU, A., ŠEBKOVÁ, N., PÁLENÍKOVÁ, V., SANCHEZ-HERNANDEZ, N., POHLOVÁ, A., POSTLEROVÁ, P., DVOŘÁKOVÁ-HORTOVÁ, K. Addressing the Compartmentalization of Specific Integrin Heterodimers in Mouse Sperm. *International Journal of Molecular Sciences*, 2019, roč. 20, č. 5, s. 1004-1019. ISSN: 1422-0067.
- GUSTAFSSON, D., OŠLEJŠKOVÁ, L., NAJER, T., SYCHRA, O., ZOU, F. Redescriptions of thirteen species of chewing lice in the Brueelia-complex (Phthiraptera, Ischnocera, Philopteridae), with one new synonymy and a neotype designation for *Nirmus lais* Giebel, 1874. *DEUTSCHE ENTOMOLOGISCHE ZEITSCHRIFT*, 2019, roč. 66, č. 1, s. 17-39. ISSN: 1435-1951.
- GUSTAFSSON, D., ZOU, F., OŠLEJŠKOVÁ, L., NAJER, T., SYCHRA, O. Four new species of *Brueelia* Keler, 1936 (Phthiraptera: Ischnocera) from African hosts, with a redescription of *Nirmus bicurvatus* Piaget, 1880. *European Journal of Taxonomy*, 2019, roč. 507, č. 2019, s. 1-48. ISSN: 2118-9773.
- JANKOVIČOVÁ, J., SECOVA, P., POSTLEROVÁ, P., ŠIMONÍK, O., FROLÍKOVÁ, M., CHMELÍKOVÁ, E., HOROVSKA, L., MICHALKOVA, K., DVORAKOVA-HORTOVA, K., ANTALÍKOVÁ, J. Detection of CD9 and CD81 tetraspanins in bovine and porcine oocytes and embryos. *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*, 2019, roč. 123, s. 931-938. ISSN: 0141-8130.
- KINTEROVÁ, V., KAŇKA, J., PETRUŠKOVÁ, V., TORALOVÁ, T. Inhibition of Skp1-Cullin-F-box complexes during bovine oocyte maturation and preimplantation development leads to delayed development of embryos. *BIOLOGY OF REPRODUCTION*, 2019, roč. 100, č. 4, s. 896-906. ISSN: 0006-3363.
- KINTEROVÁ, V., PETRUŠKOVÁ, V., KAŇKA, J., TORALOVÁ, T. Finding of bands of higher molecular weight than expected in three proteins in bovine preimplantation embryos. *Zygote*, 2019, roč. 27, č. 3, s. 187-189. ISSN: 0967-1994.
- KOVALSKÁ, J., ČERVINKOVÁ, M., CHMELÍKOVÁ, E., PLANSKA, D., ČÍŽKOVÁ, J., HORAK, V. Immunohistochemical Evidence of the Involvement of Natural Killer (CD161(+)) Cells in Spontaneous Regression of Lewis Rat Sarcoma. *IN VIVO*, 2019, roč. 33, č. 1, s. 47-52. ISSN: 0258-851X.
- LANGROVÁ, I., CHODOVÁ, D., TŮMOVÁ, E., HORÁKOVÁ, B., KREJČÍŘOVÁ, R., ŠAŠKOVÁ, M., ŠVEJSTIL, R., JANKOVSKÁ, I., VADLEJCH, J., ČADKOVÁ, Z., KNÍŽKOVÁ, I., NECHYBOVÁ, S. Assessment of low doses of *Eimeria tenella* sporulated oocysts on the biochemical parameters and intestinal microflora of chickens. *Turkish Journal of Veterinary & Animal Science*, 2019, roč. 43, č. 1, s. 76-81. ISSN: 1300-0128.
- MRÁZEK, J., MEKADIM, C., KUČEROVÁ, P., ŠVEJSTIL, R., ŠUBRTOVÁ SALMONOVÁ, H., VLASÁKOVÁ, J., TARASOVÁ, R., ČÍŽKOVÁ, J., ČERVINKOVÁ, M. Melanoma-related changes in skin microbiome. *Folia Microbiologica*, 2019, roč. 64, č. 3, s. 435-442. ISSN: 0015-5632.

- NEVORAL, J., LANDSMANN, I., STIAVNICKA, M., HOSEK, J., MORAVEC, J., PROKEŠOVÁ, Š., ŘIMNÁČOVÁ, H., KOUTNA, E., KLEIN, P., HOŠKOVÁ, K., ZALMANOVA, T., FENCLOVA, T., PETR, J., KRALICKOVA, M. Epigenetic and non-epigenetic mode of SIRT1 action during oocyte meiosis progression. *Journal of Animal Science and Biotechnology*, 2019, roč. 10, č. 1, s. 1-12. ISSN: 2049-1891.
- ROS-SANTAELLA, J., KOTRBA, R., PINTUS, E. High-energy diet enhances spermatogenic function and increases sperm midpiece length in fallow deer (*Dama dama*) yearlings. *ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE*, 2019, roč. 6, č. 6, s. 1-13. ISSN: 2054-5703.
- ŠICHTAŘ, J., BUBENÍČKOVÁ, F., SIROHI, J., ŠIMONÍK, O. How to Increase Post-Thaw Semen Quality in Poor Freezing Stallions: Preliminary Results of the Promising Role of Seminal Plasma Added after Thawing. *Animals*, 2019, roč. 9, č. 7, s. 1-10. ISSN: 2076-2615.
- ŠICHTAŘ, J., ŠIMONÍK, O., BUBENÍČKOVÁ, F., SIROHI, J., NEHASILOVÁ, A. Improvement in Semen Conservation of the Indigenous Czech Endangered Old Kladruber Horse: Special Focus on the Type of Extender and Packaging System. *JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE*, 2019, roč. 72, č. JAN 2019, s. 101-107. ISSN: 0737-0806.
- ŠIMONÍK, O., ŠICHTAŘ, J., BERAN, J., POSTLEROVÁ, P., TŮMOVÁ, L., DOLEŽALOVÁ, M., FOLKOVÁ, P., STÁDNÍK, L., RAJMON, R. Low Density Lipoprotein - important player in increasing cryoprotective efficiency of soybean lecithin-based bull semen extenders. *Animal Reproduction*, 2019, roč. 16, č. 2, s. 267-276. ISSN: 1806-9614.
- TŮMOVÁ, E., CHODOVÁ, D., HÄRTLOVÁ, H., FUČÍKOVÁ, A., KETTA, M. Effect of feeding regime on the performance and blood parameters of male and female broiler chickens. *South African Journal of Animal Science*, 2019, roč. 49, č. 2, s. 244-252. ISSN: 0375-1589.
- ZIGO, M., JONÁKOVÁ, V., POSTLEROVÁ, P., KERNS, K., SUTOVSKY, P. Ubiquitin-proteasome system participates in the de-aggregation of spermadhesins and DQH protein during boar sperm capacitation. *REPRODUCTION*, 2019, roč. 157, č. 3, s. 283-295. ISSN: 1470-1626.
- ZIGO, M., POSTLEROVÁ, P., JONÁKOVÁ, V., KERNS, K., SUTOVSKY, P. Compartmentalization of the proteasome-interacting proteins during sperm capacitation. *Scientific Reports*, 2019, roč. 9, s. 12583-12600. ISSN: 2045-2322.

Původní vědecká práce bez IF

- CHMELÍKOVÁ, E., SEDMÍKOVÁ, M., JEŠETA, M., NĚMEČEK, D. Endocrine disruptors: General characteristics, chemical nature and mechanisms of action. A review. *Medical Journal of Cell Biology*, 2018, roč. 6, č. 4, s. 135-139. ISSN: 2544-3577.
- JEŠETA, M., CHMELÍKOVÁ, E., CRHA, I., SEDMÍKOVÁ, M., ŽÁKOVÁ, J., VENTRUBA, P. Endocrine disruptive compounds and male reproduction. *Medical Journal of Cell Biology*, 2018, 6, č. 4, s. 131-134. ISSN: 2544-3577.

Ostatní

- ANTALÍKOVÁ, J., HOROVSKÁ, L., SEČOVÁ, P., JANKOVIČOVÁ, J., BARTÓKOVÁ, M., KREJČÍŘOVÁ, R., POSTLEROVÁ, P. Estrogen receptors in bull spermatozoa. 2019, XXV. Sympozium imunologie a biologie reprodukce s mezinárodní účastí. Liblice, 24.-25.5.2019.
- CHMELÍKOVÁ, E., SEDMÍKOVÁ, M., JEŠETA, M., POSTLEROVÁ, P., KREJČÍŘOVÁ, R., KREJČOVÁ, T. Anti-apoptotic and pro-apoptotic factors in human granulosa cells cultured in 3D culture system. 2019, 3rd CellFit Annual Meeting, 10-12 October 2019, Athens, Greece, P02, page 42.
- CHMELÍKOVÁ, E. In vitro kultivační systém vhodný pro prodlouženou kultivaci granulózniých buněk. 2019, Sborník abstrakt 18. Česko-Slovenská konference reprodukční gynekologie a 29. symposium asistované reprodukce, 12.-13.11.2019, str. 28, Brno.
- CHOVANCOVÁ, G., HLŮŠKA, L., KORNAJČÍK, M. Na kalamitu zareagovali aj drobné cicavce. *Časopis TATRY* č. 6, 2019.
- JEŠETA, M., CHMELÍKOVÁ, E., ŽÁKOVÁ, J., VENTRUBA, P., SEDMÍKOVÁ, M., CRHA, I. In vitro cultivation system suitable for prolonged cultivation of human granulosa cells. 2019, 3rd CellFit Annual Meeting, 10-12 October 2019, Athens, Greece, P09, page 53.
- KREJČÍŘOVÁ, R., RAJMON, R., POSTLEROVÁ, P. Detection and localization of estrogen receptors in boar reproductive tissues and spermatozoa. 2019, XXV. Sympozium imunologie a biologie reprodukce s mezinárodní účastí. Liblice, 24.-25.5.2019.
- PINTUS, E., ROS-SANTAELLA, J., KADLEC, M.; idPublikace = 81071; Název: Neuvěřitelná rozmanitost spermií v živočišné říši.

PINTUS, E., ROS-SANTAELLA, J. L'incredibile biodiversita degli spermatozoi. 2019.

POSTLEROVÁ, P., SMEJKAL, V., DVOŘÁKOVÁ-HORTOVÁ, K., JONÁKOVÁ, V. Molecular mechanism involved in the formation of sperm oviductal reservoir. 2019, XXV. Sympozium imunologie a biologie reprodukce s mezinárodní účastí. Liblice, 24.-25.5.2019, ČR.

TŮMOVÁ, L., ZIGO, M., SUTOVSKY, P., SEDMÍKOVÁ, M., POSTLEROVÁ, P. Degradation of proteins on boar sperm surface during capacitation regulated by ubiquitin-proteasome system. 2019, XXV. Sympozium imunologie a biologie reprodukce s mezinárodní účastí. Liblice, 24.-25.5.2019.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
21230/1338/3302	MSM	Kultivační systém vhodný pro dlouhodobou kultivaci lidských folikulárních buněk	Chmelíková E.	471
21320/1414/4149	TA ČR	Inovativní nástroje pro diagnostiku a zlepšení fertilizační schopnosti spermií	Šimoník O.	858,35
Interní granty				
21230/1312/3157	SGS	Podpora vědeckovýzkumné činnosti studentů a mladých vědeckých pracovníků na Katedře veterinárních disciplín	Chmelíková E.	400
21230/1312/3181	SGS	Proteomická analýza spermií – fyziologie oplození a ovlivňování úspěšnosti kryokonzervace	Šimoník O.	180
21230/1312/3137	SGS	Detekce proteinů zapojených do regulace procesu savčí fertilizace	Krejčová T.	40

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Petr J.	OR PŘF MU Brno	člen
	OR PŘFUK Praha	člen
	VR PŘFUK Praha	člen
Rajmon R.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Sedmíková M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	OR FTZ ČZU v Praze	člen
	VR FAPPZ ČZU v Praze	člen
	VR AF MENDELU Brno	člen
	VR FTZ ČZU v Praze	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Petr J.	Náš chov
	Vesmír

Sedmíková M.	Czech Journal of Animal Science
	Scientia Agriculturae Bohemica

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Petr J.	Grantová agentura České republiky - panel 502

5. Členství ve vědeckých společnostech

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

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Rajmon R.	Euroleague for Life Sciences (ELLS) – Subject Area Animal Science (do 1.9.2019)
	European Society for Domestic Animal Reproduction
Sedmíková M.	European Society for Domestic Animal Reproduction
	Euroleague for Life Sciences (ELLS) – Subject Area Animal Science (od 1.9.2019)

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU

Jméno	Senát
Chmelíková E.	AS FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Oftalmologický seminář a praktický workshop	1	2.-3.3.2019	24

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Šimoník Ondřej	Španělsko, University of Murcia	8.1.-8.9.2019	podpora rozvoje mezinárodních mobilit výzkumných pracovníků ČZU v Praze	PROMO
Sedmíková Markéta	Čína	1.-7.6.2019	jednání společné česko-čínsko komise	MŠMT
Hlůška Ladislav	Slovensko	17.-28.6.2019	terénny výskum drobných zemných a arborikolných cicavcov	FAPPZ

Hlůška Ladislav	Slovensko	29.7.-6.8.2019	terénny výskum drobných zemných a arborikolných cicavcov	FAPPZ
Najer Tomáš	Čína	31.7.-4.10.2019	sběr a zpracovávání vzorků v laboratoři	hostitelská instituce Guangdong Institute of Applied Biological Resources
Sedmíková Markéta	Francie	2.-3.9.2019	zasedání pracovní komise OECD	FAPPZ
Hlůška Ladislav	Slovensko	9.-14.9.2019	terénny výskum drobných zemných a arborikolných cicavcov	FAPPZ
Chmelíková Eva	Řecko	9.-12.10.2019	konference COST	grant
Sedmíková Markéta	Řecko	9.-12.10.2019	konference COST	grant
Sedmíková Markéta	Švédsko	13.-16.11.2019	konference EUROLIGA	FAPPZ
Hlůška Ladislav	Slovensko	2.-4.12.2019	terénny výskum drobných zemných a arborikolných cicavcov	FAPPZ
Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Gadea Joaquín Mateos	Španělsko, University of Murcia	9.-11.12.2019	Eramus+	přednáška "Modifikace kultivačních systémů oocytů a embryí"
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Jovicic Marija	Bosna a Hercegovina, Institute for reproduction of Domestic Animal	1.1.-1.5.2019	výzkumná stáž	katedrové zdroje

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Bubeníčková Filipa, Ing.	Zlepšení kryokonzervace ejakulátu hřebců cestou modulace vazebné aktivity proteinů semenné plazmy	doc. Ing. Eva Chmelíková, Ph.D.
Čížková Jana, Ing.	Charakteristika spontánní regrese melanomu u MeLiM prasat	prof. Ing. Mgr. Markéta Sedmíková, Ph.D.
Hackerová Lenka, Ing.	Povrchové proteiny spermií a jejich funkce v reprodukci	prof. Ing. Mgr. Markéta Sedmíková, Ph.D.
Haloun Tomáš, MVDr.	Užitkovost a reprodukční výkonnost dojnic po operativním řešení jednostranné dislokace slezu	prof. Ing. Mgr. Markéta Sedmíková, Ph.D.
Havlíková Kateřina, Ing.	Vliv kultivačního 3D systému na kvalitu kumulo-oocytárních komplexů prasete	doc. Ing. Eva Chmelíková, Ph.D.
Jovicic Marija, Mgr.	Vliv oxidu dusnatého na kvalitu a mrazitelnost kančích spermií	prof. Ing. Mgr. Markéta Sedmíková, Ph.D.

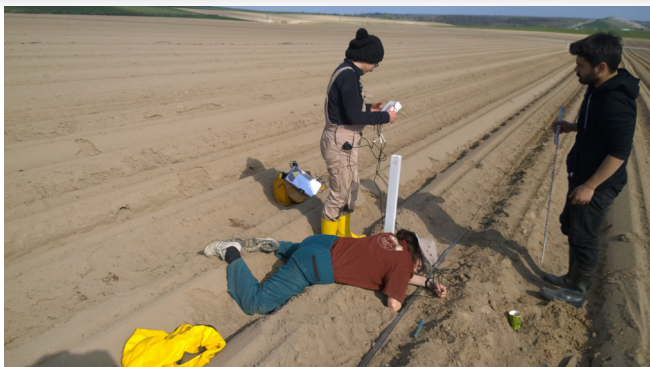
Kadlec Martin, Ing.	Oxidativní stres kančích spermií a možnost jeho modulace sulfanem.	prof. Ing. Mgr. Markéta Sedmíková, Ph.D.
Prokešová Šárka, Ing.	Markery zrání prasečích oocytů in vitro - vliv endokrinního disruptoru bisfenolu S	prof. Ing. Jaroslav Petr, DrSc.
Tůmová Lucie, Ing.	Funkce povrchových proteinů spermií při vazbě na ovidukální rezervoár a zona pellucida vajíčka	prof. Ing. Mgr. Markéta Sedmíková, Ph.D.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Habilitační řízení			
Ješeta Michal, doc. Ing., Ph.D.	12.6.2019	Meiotické zrání oocytů, jejich fertilizace a následný embryonální vývoj v in vitro prostředí	Anatomie, fyziologie a reprodukce zvířat
Šichtař Jiří, doc. Ing., Ph.D.	2.10.2019	Možnosti zvyšování účinnosti kryokonzervace ejakulátu domácích zvířat	Anatomie, fyziologie a reprodukce zvířat
Doktorské studium			
Jirsová Zuzana, Mgr., Ph.D.	30.1.2019	Analýza mechanismů farmakologicky podmíněného poškození jater a možnosti terapeutické intervence	Obecná zootechnika
Kinterová Veronika, Ing., Ph.D.	20.11.2019	Charakterizace procesů nezbytných pro zahájení embryonální genomové aktivity u preimplantačních embryí savců	Obecná zootechnika

KATEDRA VODNÍCH ZDROJŮ

21 380



Experiment kapková závlaha 2019.

Katedra vodních zdrojů se zabývá vztahy mezi vodou a půdou, resp. horninou a hledáním, využitím i ochranou vodních zdrojů a vodním hospodářstvím v souvislosti s vodními zdroji a zemědělstvím v podmínkách měnícího se klimatu. Pracovníci katedry vyučují na různých úrovních (Bc., Ing. a Ph.D.) předměty na FAPPZ a dalších dvou fakultách ČZU (TF a FŽP) a v magisterském studiu na ČVUT, fakultě architektury v předmětu Nauka o přírodě III – hydrologie (již od letního semestru 2016/2017). Velká část pedagogických aktivit je zaměřena na BSc., MSc. a Ph.D. studenty, studující v anglickém jazyce (bakalářské Sustainable Agriculture and Food Security, Sustainable Use of Natural Resources, Agriculture and Food a magisterské např. Natural Resources and Environment, a JD program Natural Resources Management and Ecological Engineering). Katedra tradičně vedla i v roce 2019 bakalářské, magisterské a Ph.D. práce v AJ a také DP v JD programu NARMEE dohromady s kolegy z BOKU Wien, Rakousko. Tato činnost vyžaduje vysoké pracovní nasazení všech členů katedry, tedy i technických pracovníků, pokud mají být práce v AJ v odpovídající kvalitě.

Pracovníci katedry školili doktorandy v AJ ve studijním oboru Využití a ochrana přírodních zdrojů. Všichni doktorandi katedry byli v roce 2019 doktorandi ze zahraničí, v tomto roce nastoupilo 6 nových mezinárodních doktorandů (dva z nich však ukončili svá studia z různých důvodů během roku 2019). Zbývající čtyři mezinárodní Ph.D. studenti řádně studují a dosahují výborných a velmi dobrých výsledků. Z důvodů naplněné kapacity KVZ nepřijímala v roce 2019 nové Ph.D. studenty a učiní tak v roce 2020. Zájem zahraničních uchazečů o Ph.D. studium na KVZ nadále vysoko přesahuje kapacitní možnosti katedry, ale současné zkušenosti s některými Ph.D. studenty nejsou jen pozitivní. Zdá se, že motivací zahájit studia Ph.D. v Evropě není vždy studium samotné.

Katedra se v roce 2019 intenzivně věnovala práci na celkem pěti grantových projektech v oblastech vědeckého výzkumu a rozvoje (3x NAZV, 1x TAČR, 1x EU - MPO), které přinesly FAPPZ nemalé množství finančních prostředků. KVZ připravila pro rok 2019 celkem 5 žádostí o projekty na rok 2019 s různými spolupracujícími pracovišti. Výsledně, 2 žádosti na NAZV byly úspěšné a katedra dva pětileté granty s počátkem řešení od roku 2019 začala řešit.

Rok 2019 byl nejuspěšnějším rokem v historii KVZ z hlediska získaných externích grantových finančních prostředků. Ty činily jen v grantech celkovou částku 4 252 937Kč, což je 1 063 243Kč na jednoho akademického pracovníka bez ohledu na výši úvazku a 472 552Kč na jednoho člena katedry včetně technických a administrativních pracovníků opět bez ohledu na výši úvazku. Při přepočtení na celé úvazky jsou čísla značně vyšší. Tyto údaje jasně dokumentují opravdu vysokou produktivitu pracovníků KVZ. Výzkumné aktivity pracoviště byly navázány především na řešené granty. Byly to: NAZV (QK1720285, téma: závlahy a pohyb vody v půdě, spolu s VÚMOP), NAZV (QK1910299, téma: přírodní zdroje s důrazem na mimoprodukční a produkční schopnost půdy, podíl na grantu KPOP), NAZV (QK1910086, téma: uplatnění regulačních drenáží ve stávajících drenážních stavbách v ČR, spolu s VÚMOP), TAČR ZÉTA(TJ01000074, téma: použití biouhlu v půdách a substrátech), EU projekt MPO (CZ.01.1.02/0.0/0.0/15_019/0004654, téma: aplikace dronů v zemědělství a vodním hospodářství). Katedra se také věnovala spolupráci s praxí a poradenské činnosti včetně doplňkové činnosti.

KVZ tradičně udržuje úzké kontakty s řadou mezinárodních a národních vědeckých a výukových pracovišť, např. Ústav hydrologie SAV, Bratislava, (Slovensko). Výzkumný ústav UTAEM, Menemen-Izmir, (Turecko), Ege University, Izmir, (Turecko), UC Copenhagen, (Dánsko), BOKU, Wien (Rakousko), a s celou řadou dalších institucí v Evropě a světě. Z domácích pracovišť to jsou to například další univerzity v ČR (ČVUT, MENDELU, atd.) a výzkumné ústavy, především partnerský VÚMOP v Praze-Zbraslavi, se kterým má katedra již tradičně výbornou spolupráci.

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

Ing. Václav David, Ph.D.

Ing. Jiří Kovařík (od 1.9. 2019)

Ing. Markéta Miháliková, Ph. D.

RNDr. Pavel Punčochář, CSc.

Ing. Maite Revuelta Sanchez (od 16.9.2019)

Ing. Adam Tejkl

externí pedagogové

RNDr. Jan Daňhelka, Ph.D.

Ing. Tomáš Just

RNDr. Jan Kocum, Ph.D.

Mgr. Kateřina Kujanová

RNDr. Antonín Tůma

prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.

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

Marie Floriánová

Marie Floriánová

interní doktorandi

Cansu Almaz, MSc.

Serdar Recep Kara, MSc.

Solomon Ofori, MSc. (do 30.9.2019)

Yazan Abou Sarhan, MSc.

Tefay Senbeta, MSc. (do 11.11.2019)

Lemma Adane Truneh, MSc.

hostující pedagogové

Prof. Dr. Sezai Delibacak (Ege University)

Prof. Dr. Ole Wendroth (University of Kentucky)

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

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 - Mgr.	RNDr. Punčochář	N	P	ZS
AIA13E	Crop and Irrigation Systems Management - Mgr.	prof. Matula	N	P	ZS /LS
AIA16E	Ekohydrologie krajinné tvorby	prof. Matula	N	P	ZS
AIA04Z	Excursion	prof. Matula	N	P	LS
AIA07Z	Excursion	prof. Matula	B	P	ZS
AIA15Z	Excursion	prof. Matula	N	P	ZS
AIA17Z	Excursion	prof. Matula	B	P	ZS
AIA05Z	Excursion (with AIA05E)	prof. Matula	N	P	ZS
AIA14Z	Excursion (with AIA14E)	prof. Matula	N	P	LS
AIA24Z	Field Training - Mgr.	prof. Matula	N	P	LS
AIA17E	Fundamentals of Geology and Hydrogeology - Bc.	prof. Matula	B	P	ZS
AIA05E	Hydrogeology for NRE - Mgr.	prof. Matula	N	P	ZS
AIA70E	Hydrologie a hydrogeologie - Bc.	prof. Matula	B	K	ZS
AIA03E	Hydrologie a hydrogeologie - Bc., Mgr.	prof. Matula	B, N	P	ZS
AIA19E	Hydrologie a vodní toky	Dr. David	B	P	ZS
AIA07E	Hydrology and Hydrogeology - Bc.	prof. Matula	B	P	ZS
AIA08E	Hydrology for NRE - Mgr.	Dr. David	N	P	ZS /LS
AIA10E	Hydrometeorology - Mgr.	prof. Matula	N	P	ZS /LS
AIA02E	Hydropedologie a ochrana podzemních vod - Mgr.	prof. Matula	N	P	ZS
DAIA01Y	Hydropedologie	prof. Matula	P		LS

AIA71E	Hydropedologie a ochrana podzemních vod - Mgr.	prof. Matula	N	K	ZS
DAIA03Y	Pokročilá půdní fyzika	prof. Matula	P		LS
AIA14E	Hydropedology and Groundwater Protection - Mgr.	prof. Matula	N	P	LS
AIA26E	Limnologie - Mgr.	RNDr. Punčochář	N	P	ZS
AIA1E	Nauka o přírodě III.	prof. Matula	B	P	LS
AIA28E	Ochrana vod - Mgr.	prof. Matula	N	P	LS
AIA25E	Rybniční soustavy a zařízení - Mgr.	prof. Matula	N	P	LS
AIA21E	Rybníky a vodní nádrže - Mgr.	Dr. David	N	P	ZS
AIA04E	Soil and Water Relationship - Mgr.	prof. Matula	N	P	LS
AIA18E	Summer School Soil and Water	prof. Matula	N, P	P	LS
AIA12E	Survey for Soil and Water Relationship - Mgr.	prof. Matula	N	P	LS
AIA22E	Voda a krajina - Mgr.	prof. Matula	N	P	ZS
AIA20E	Vodní hospodářství - Bc.	RNDr. Punčochář	B	P	LS
AIA27E	Vodní hospodářství - Mgr.	RNDr. Punčochář	N	P	ZS
AIA23E	Vodohospodářské právo - Mgr.	prof. Matula	N	P	ZS
AIA06E	Základy hydropedologie a ochrany podzemních vod - Bc.	Dr. Miháliková	B	P	ZS
AIA72E	Základy hydropedologie a ochrany podzemních vod - Bc.	Dr. Miháliková	B	K	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

CHALA, A., MATULA, S., BÁŤKOVÁ, K., DOLEŽAL, F. Evaluation of methods for water and non-volatile LNAPL content measurement in porous media. *Soil and Water Research*, 2019, roč. 14, č. 1, s. 47-56. ISSN: 1801-5395.

MIHÁLIKOVÁ, M., DENGIZ, O. Towards More Effective Irrigation Water Usage by Employing the Land Suitability Assessment for Various Irrigation Techniques. *IRRIGATION AND DRAINAGE*, 2019, roč. 68, č. 4, s. 617-628. ISSN: 1531-0353.

Původní vědecká práce recenzovaná

BÁŤKOVÁ, K., MATULA, S., DAVID, V. Zemědělské sucho - je závlaha jediné správné a možné řešení? *Vodní hospodářství*, 2019, roč. 69, č. 12, s. 11-15. ISSN: 1211-0760.

PUNČOCHÁŘ, P. Ohlédnutí za obdobím „transformace“ Výzkumného ústavu vodohospodářského T. G. Masaryka v letech 1990 - 1997. *Vodohospodářské technicko-ekonomické informace*, 2019, roč. 61, č. 5, s. 30-37. ISSN: 0322-8916.

PUNČOCHÁŘ, P. Závlahy jako podstatná opatření k omezení následků sucha. *Zahradnictví*, 2019, roč. 17, č. 8, s. 18-21. ISSN: 1213-7596.

Technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek)

MIHÁLIKOVÁ, M., KARA, R., KRÁL, M., ŠLAPÁKOVÁ, B., DVOŘÁK, P., KÝBUSOVÁ, H. Aktivní biouhel - fermentovaný substrát s biouhlem, Active biochar - fermented substrate with biochar, biochar; bokashi; soil microorganisms; soil fertility; carbon sequestration, 2019, B - Funkční vzorek, Aktivní biouhel, TJ0100071-V1.

Článek ve sborníku, příspěvek na konferenci

ABOU SARHAN, Y., EZZEDDIN, H., MATULA, S. Dispose of Olive Mills Wastewater (Omw) within Al-Abrash Basin in Syria. 2019, 26. Posterový den s mezinárodní účastí a Deň otvorených dverí na ÚH SAV „Transport vody, chemikálií a energie v systéme poda/rastlina/atmosféra“, 6.11.2019, Ústav hydrológie SAV, Bratislava, SK (ISBN 978-80-89139-44-6).

- ALMAZ, C., KARA, R., MIHÁLIKOVÁ, M., MATULA, S., DUFFKOVÁ, J., FUČÍK, P., SANCHEZ REVUELTA, M. Influence of the H2Flo Wetting Agent to the Soil Hydrophysical and Chemical Properties in the Drip Irrigated Field. 2019, 6th Congress on Soil and Water Resources with International Participation, Izmir – Menemen, 12., 14. 11. 2019.
- ALMAZ, C., KARA, R., MIHÁLIKOVÁ, M., MATULA, S., DUFFKOVÁ, R., FUČÍK, P., SANCHEZ REVUELTA, M. Observation of the Soil Behaviour with H2FLO Wetting Agent Application. 2019, 26. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV „Transport vody, chemikálií a energie v systéme poda/rastlina/atmosféra“, 6.11.2019, Ústav hydrológie SAV, Bratislava, SK (ISBN 978-80-89139-44-6).
- BÁŤKOVÁ, K., MATULA, S., MIHÁLIKOVÁ, M. Filtrace zaznamenaných dat malým inteligentním lyzimetrem SFL-300 (Meter Group, Inc., USA). 2019, 26. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV „Transport vody, chemikálií a energie v systéme poda/rastlina/atmosféra“, 6.11.2019, Ústav hydrológie SAV, Bratislava, SK (ISBN 978-80-89139-44-6).
- DAVID, V. Využití dálkového průzkumu země pro monitoring (nejen) drenážních systémů. Workshop Drenáže na zemědělské půdě – provoz, údržba, modernizace. Praha 5. 12. 2019 Česká zemědělská univerzita v Praze, Praha, ČZU 5.12.2019 a Brno, MENDELU, 12. 12. 2019.
- MATULA, S. Je pro půdu a vodu dobrým řešením ponechat drenážní systém svému osudu? Workshop Drenáže na zemědělské půdě – provoz, údržba, modernizace. Praha 5. 12. 2019 Česká zemědělská univerzita v Praze, Praha, ČZU 5.12.2019 a Brno, MENDELU, 12. 12. 2019.
- MIHÁLIKOVÁ, M. Hydropedologický průzkum pro účely hydromelioračních opatření v krajině, Workshop Drenáže na zemědělské půdě – provoz, údržba, modernizace. Praha 5. 12. 2019 Česká zemědělská univerzita v Praze, Praha, ČZU 5.12.2019 a Brno, MENDELU, 12. 12. 2019.
- PUNČOCHÁŘ, P. Sucho a nedostatek vody jako hrozby pro Českou republiku. Sborník z mezinárodní vědecké konference, 18. – 19. 9. 2019, Policejní akademie ČR, Praha, ČR, s. 1 – 3, (ISBN 978-80-7251-503-5).
- TRUNEH, L., MATULA, S., BÁŤKOVÁ, K. Irrigation water management in Ethiopia – review. 2019, 26. Posterový deň s medzinárodnou účasťou a Deň otvorených dverí na ÚH SAV „Transport vody, chemikálií a energie v systéme poda/rastlina/atmosféra“, 6.11.2019, Ústav hydrológie SAV, Bratislava, SK (ISBN 978-80-89139-44-6).

Článek v nerecenzovaném časopise

- PUNČOCHÁŘ, P. Končí blahobyt vodních zdrojů v České republice? 2019, Článek v časopisu Stavebnictví 03/19, ČKAIT, ČSSI a SPS v ČR, Informační centrum ČKAIT s.r.o., Praha, s. 30 – 32.

Výzkumná zpráva, výzkum

- ŠANTRŮČEK, J., SVOBODOVÁ, M., SKALICKÁ, J., MATULA, S., NOHEJLOVÁ, L. Odborné posouzení zatížení pastvin pastvou ovcí Nový Knín z hlediska ekologicko-stabilizační funkce VKP ze zákona údolní nivy a vodního toku Kocáby - závěrečná zpráva pro ČIŽP. 2019, Závěrečná zpráva pro Českou inspekci životního prostředí.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol / číslo grantu	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
21380/1422/4260	MZE	Metody korekce vláhových potřeb plodin zohledňující scénáře změn klimatu území ČR pro optimalizaci managementu závlah	Matula S.	856
21380/1413/4104	TA ČR	Praktické aspekty použití biouhlu v rozdílných půdách a substrátech	Miháliková M.	1106,8

21380/1422/4270	MZE	Snižování zátěže povrchových vod zdroji plošného zemědělského znečištění při uplatnění regulace drenážního odtoku na stávajících stavbách zemědělského odvodnění	Matula S.	520
21130/21380/1421/4236	MZE	Udržitelné hospodaření s přírodními zdroji s důrazem na mimoprodukční a produkční schopnosti půdy	Janků J.	163
Interní granty				
SV17-30-21380	SGS	Sledování dynamiky půdní vody v půdním profilu ve vztahu k hydrometeorologickým podmínkám a řešení závlah	Cansu Almaz	110
SV19-14-21380	SGS	Aplikace lysimetrů při sledování retence a pohybu vody v půdním profilu ve vztahu ke klimatickým změnám	Lemma Adane Truneh	110
Externí projekty				
21380/9010/9078	MPO – Eurosecur, s.r.o. & Aqua plus Bohemia, s.r.o.	MPO – Eurosecur, s.r.o. & Aqua plus Bohemia, s.r.o.	Matula S.	1600
21380/9010/9095	ELLS via Copenhagen U.	Propagační video 6ti ročníků EU a ELLS Letních škol "Soil & Water Relationship" (KVZ)	Matula S.	36,2
21380/9010/9039		Analýzy vzorků VÚRV	Miháliková M.	15

2. Členství ve vědeckých radách

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

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
David V.	Vodní hospodářství
Matula S.	Eurasian Journal of Soil Science
	Acta Hydrologica Slovaca
Miháliková M.	Eurasian Journal of Soil Science

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Bátková K.	Česká pedologická společnost
David V.	Česká společnost krajinných inženýrů
Matula S.	Česká pedologická společnost
Miháliková M.	Česká pedologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Bátková K.	International Union of Soil Science (IUSS)

David V.	European Water Resources Association (EWRA)
	Nordic Association for Hydrology (NHF)
	International Association of Hydrological Sciences (IAHS)
Matula S.	ICID- International Commision of Irrig. and Drainage
	ERWG-ICID – zástupce ČR
	Soil Science Society of America – USA
	Crop Science Society of America – USA
	American Society of Agronomy - USA
	British Society of Soil Science – UK
	International Union of Soil Science (IUSS)
	International Association of Hydrological Sciences (IAHS)
Miháliková M.	International Union of Soil Science (IUSS)

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU

Jméno	Senát
Matula S.	člen senátu ČZU
	člen senátu FAPPZ

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu		
Workshop Drenáže na zemědělské půdě - provoz, údržba a modernizace - Praha ČZU (organizace: ČZU a VÚMOP)	5.12.2012	40
Workshop Drenáže na zemědělské půdě - provoz, údržba a modernizace - Brno MENDELU (organizace: MENDELU a VÚMOP)	12.12.2012	57

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Matula Svatopluk	Polsko, Rzeszow	23.-26.4. 2019	Zasedání koordinátorů Erasmus +	Erasmus
Matula Svatopluk	Izrael, Těl Aviv	9.-12.9.2019	Oficiální delegace CVPK ČZU - návštěva vodohospodářských institucí v Izraeli	Rektorát + KVZ
Miháliková Markéta	Slovensko, Bratislava	6.11.2019	Posterový den s mezinárodní účastí a Den otevřených dveří na ÚH SAV	Grant NAZV
Matula Svatopluk	Slovensko, Bratislava	6.11.2019	Posterový den s mezinárodní účastí a Den otevřených dveří na ÚH SAV	Grant NAZV
Bátková Kamila	Slovensko, Bratislava	6.11.2019	Posterový den s mezinárodní účastí a Den otevřených dveří na ÚH SAV	Grant NAZV

Matula Svatopluk	Turecko, Izmir	12.-14.11.2019	6th Congress on Soil and Water Resources with International Participation, Izmir-Menemen, a E+ návštěva EGE University	Grant NAZV a Erasmus +
Bátková Kamila	SRN, Mnichov	6.-9.12.2019	Lyzimetrické školení u firmy UMS - Meter	Grant NAZV
Miháliková Markéta	SRN, Mnichov	6.-9.12.2019	Lyzimetrické školení u firmy UMS - Meter	Grant NAZV
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Serdar Kara	Slovensko, Bratislava	6.11.2019	Posterový den s mezinárodní účastí a Den otevřených dveří na ÚH SAV	Grant NAZV
Cansu Almaz	Slovensko, Bratislava	6.11.2019	Posterový den s mezinárodní účastí a Den otevřených dveří na ÚH SAV	Grant NAZV
Lemma Truneh	Slovensko, Bratislava	6.11.2019	Posterový den s mezinárodní účastí a Den otevřených dveří na ÚH SAV	Grant NAZV
Yazan Abou	Slovensko, Bratislava	6.11.2019	Posterový den s mezinárodní účastí a Den otevřených dveří na ÚH SAV	Grant NAZV
Cansu Almaz	SRN, Mnichov	6.-9.12.2019	Lyzimetrické školení u firmy UMS - Meter	Grant NAZV
Serdar Kara	SRN, Mnichov	6.-9.12.2019	Lyzimetrické školení u firmy UMS - Meter	Grant NAZV

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Yazan Abou Sarhan, MSc.	Monitoring of the eutrofication of water bodies in the agricultural landscape using UAS	prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.
Cansu Almaz, MSc.	Hydrophysical properties of irrigated and irrigable soils with regards to their ongoing degradation	prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.
Serdar Recep Kara, MSc.	Influence of biochar on soil and compost properties	prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.
Lemma Adane Truneh, MSc.	Optimal Management Design of Irrigation and Related Resources: The case of Central Rift Valley Region, Ethiopia	prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.
Tesfay Belay Senbeta, MSc.	Integrated Hydrological Modeling for Assessing Impacts of Land Cover Dynamics on Runoff and Groundwater Flow	prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.
Ofori Solomon, MSc.	Techniques for the Application of Lysimeters in Global Climate Change Studies	prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.

KATEDRA ZAHRADNICTVÍ

21 340



Katedra zahradnictví (KZ) zajišťuje výuku předmětů v teoreticky zaměřeném bakalářském studijním programu Zemědělství, zahradnictví a rozvoj venkova, oboru Produkční a okrasné zahradnictví a dále v profesně orientovaném programu Zahradnictví, oborů Zahradnictví a Zahradní a krajinářské úpravy. Magisterské studium pokračuje ve studijním programu Zahradnictví, oboru Produkční zahradnictví. Dále katedra zajišťuje výuku vybraných předmětů v bakalářských oborech Zahradní a krajinářská architektura, Ekologické zemědělství, Rostlinná produkce, Výživa a potraviny, Rostlinolékařství a v magisterských oborech Zahradní a krajinářská architektura, Ekologické zemědělství, Kvalita a zpracování zemědělských produktů a Rostlinolékařství.

V roce 2019 byl akreditován bakalářský studijní program Zahradnictví - HORTIB. Výuka v rámci tohoto programu byla zahájena v zimním semestru akademického roku 2019/2020. Na katedře zahradnictví byla v roce 2019 zpracována a předložena žádost o akreditaci magisterského studijního programu Zahradnictví - HORTIM. Během státních závěrečných zkoušek bylo na katedře v roce 2019 ukončeno a úspěšně obhájeno 10 diplomových a 5 závěrečných bakalářských prací.

Katedra zahradnictví zajišťuje provoz na Demonstrační a výzkumné stanici v Praze Troji. Tato stanice je svým zaměřením orientována na demonstraci nových technologií využívaných v profesním zahradnictví. Tento odborný potenciál je využíván při praktické výuce zahradnických předmětů a v průběhu praxí, kdy se studenti zdokonalují v praktických zahradnických dovednostech. Stanice vytváří podmínky pro řešení bakalářských, diplomových a dizertačních prací studentů fakulty a je současně důležitým experimentálním zázemím pro výzkum především v oblasti zahradnictví, ale i v dalších oborech.

V oblasti pedagogiky a výzkumu spolupracuje katedra se Zahradnickou fakultou Mendelovy univerzity v Brně, s Vysokou školou chemicko-technologickou v Praze, Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou v Nitre, Universitát für Bodenkultur Wien, dále s Výzkumným ústavem rostlinné výroby v Praze – Ruzyni, v.v.i., s Výzkumným a šlechtitelským ústavem ovocnářským v Holovousích, s.r.o., s Mikrobiologickým ústavem AV ČR v Praze, Výzkumným ústavem Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví Průhonice, Ovocnářskou a Zelinářskou unií ČR, podniky MORAVOSEED a.s., SEMO, a.s., HANKA Mochov, BRAMKO Semice, MONTANO Valtr, ARBOEKO Obříství aj.

V roce 2019 pracovníci katedry zahradnictví zajišťovali odborné semináře spojené s instruktáží tvarování a řezu ovocných stromů. V červenci 2019 organizovala katedra workshop Vázání květin a v srpnu 2019 již tradiční Den otevřených dveří na Demonstrační a výzkumné stanici v Troji – Podhoří.

Výzkum na katedře zahradnictví je zaměřen na tvarování a řez ovocných rostlin, regulaci růstu a násady plodů, produkci odpadní biomasy při řezu a její využití, hodnocení světového sortimentu slivoní a třešní. V oblasti zelinářství je výzkum zaměřen na testování biotických a abiotických faktorů působících na produkci zeleniny z hlediska dosažení rentabilní a jakostní produkce s ohledem na šetrný přístup k přírodním zdrojům a trvale udržitelné hospodaření v zemědělství. V oblasti mykologie probíhá výzkum orientovaný na pěstování jedlých a léčivých hub na netradičních a alternativně ošetřovaných substrátech. Katedra zahradnictví od roku 2019 koordinuje řešení projektu NAZV „Minimalizace rizik reziduí účinných látek vybraných herbicidů obsažených ve slámě a v půdě na kultury pěstovaných hub, jahodníku a rajčat“ a podílí se na řešení projektu „Výzkum a vývoj produkce léčivých hub v ČR a jejich inovativní aplikace ve funkčních potravinách“.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

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

členové katedry

Ing. Ludmila Augustinová
Ing. Lenka Brožová - PS Troja
Ing. Tomáš Jelínek (do 31.7.2019)
Jiří Kaiser - PS Troja
Ing. Věra Kofránková
Ing. Marek Kubíček - PS Troja
Ing. Lubomír Lampíř, Ph.D.
doc. RNDr. Čeněk Novotný, CSc. (od 1.10.2019)
Ing. Petr Skůpa, Ph.D.
Ing. Lucie Wiesnerová
Ing. Lukáš Zika, Ph.D.

interní doktorandi

Ing. Tomáš Jelínek
Ing. Věra Kofránková
Ing. Ondřej Šašek
Ing. Lucie Wiesnerová

externí doktorand

Ing. Luděk Laňar

externí pedagogové

Ing. Ivan Jablonský, CSc.
Ing. Pavel Matiska, Ph.D.
Ing. Jan Stávek, Ph.D.
Ing. Štěpán Weitoch

interní doktorandi

Ing. Oushadee Anuththara Jayalath Abeyawardana
Mudiyanselage

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	Dr. Matiska	N	P	LS
AZA 21E	Fundamentals of Vegetables, Edible Mushrooms and Sprouts Production	doc. Koudela	B	P	LS
AZA 09E	Horticulture	doc. Koudela	B	P	ZS
AZA 50E	Interiérové květinářství	Dr. Matiska	N	P	ZS
AZA 06E	Jedlé a léčivé houby	doc. Koudela	N	P	LS
AZA 40E	Květinářství obecné	Dr. Matiska	B/N	P	LS
AZA 87E	Květinářství obecné	Dr. Matiska	B	K	ZS
AZA 36Z	Odborná exkurze	doc. Sus	B	P	LS
AZA 03Z	Odborná exkurze	doc. Sus	N	P	LS
AZA 37E	Ovocnictví obecné - vyučuje se na Suchdole	doc. Sus	B	P	ZS
AZA 88E	Ovocnictví obecné	doc. Sus	B	K	LS
AZA 46E	Ovocnictví speciální	doc. Sus	N	P	LS
AZA 72E	Ovocnictví speciální	doc. Sus	N	K	LS
AUA 02Z	Praxe odborná	Ing. Svozilová	B	P	LS
AUA 26Z	Praxe odborná	Ing. Svozilová	B	P	LS
AUA73Z	Praxe odborná	Ing. Svozilová	B	K	LS
AUA 01Z	Praxe učební	Ing. Svozilová	B	P	ZS/LS
AUA11Z	Praxe učební	Ing. Svozilová	B	P	ZS/LS

AUA 16Z	Praxe učební	Ing. Svozilová	B	P	ZS
AZA 49E	Sadovnické květinářství	Dr. Matiska	B	P	ZS
AZA 84E	Sadovnické květinářství	Dr. Matiska	B	K	LS
AZA 55E	Sadovnické květinářství I.	Dr. Matiska	B	P	ZS
AZA 56E	Sadovnické květinářství II.	Dr. Matiska	B	P	LS
AZA 19E	Školkařství	doc. Sus	N	P	LS
AZA 54E	Školkařství	doc. Sus	B	P	ZS
AZA 44E	Tržní květinářství	Dr. Matiska	N	P	LS
AZA65E	Vazba a aranžování květin	Dr. Skúpa	N	P	ZS
AZA 47E	Vinařství – sklepní hospodářství	doc. Sus	N	P	ZS
AZA 27E	Vinohradnictví a vinařství I.	Dr. Lampíř	B	P	LS
AZA 77E	Vinohradnictví a vinařství I.	Dr. Lampíř	B	K	ZS
AZA 18E	Vinohradnictví a vinařství II.	doc. Sus	N	P	ZS
AZA 20E	Základy ekologické produkce ovoce	doc. Sus	B	P	LS
AZA 82E	Základy ekologické produkce ovoce	doc. Sus	B	K	LS
AZA 69E	Základy ekologické produkce zelenin	doc. Koudela	B	P	ZS
AZA 70E	Základy ekologické produkce zelenin	doc. Koudela	B	K	ZS
AZA 37E	Zelinářství obecné	doc. Koudela	B	P	ZS
AZA 88E	Zelinářství obecné	doc. Koudela	B	K	LS
AZA 45E	Zelinářství speciální	doc. Koudela	N	P	LS
AZA 71E	Zelinářství speciální	doc. Koudela	N	K	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BAEVA, E., BLEHA, R., LAVROVA, E., SUSHYTSKYI, L., ČOPÍKOVÁ, J., JABLONSKÝ, I., KLOUČEK, P., SYNITSYA, A. Polysaccharides from Basidiocarps of Cultivating Mushroom *Pleurotus ostreatus*: Isolation and Structural Characterization. *Molecules*, 2019, roč. 24, č. 15, s. 1-16. ISSN: 1420-3049.
- BREZÁNI, A., SVOBODOVÁ, K., JABLONSKÝ, I., TLUSTOŠ, P. Cultivation of Medicinal Mushrooms on Spruce Sawdust Fermented with a Liquid Digestate from Biogas Stations. *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS*, 2019, roč. 21, č. 3, s. 215-223. ISSN: 1521-9437.
- JELÍNEK, T., KOUDELA, M., KOFRÁNKOVÁ, V., SALAVA, J. Effect of temperature on severity of *Fusarium wilt* of cabbage caused by *Fusarium oxysporum* f. sp. *conglutinans*. *European Journal of Plant Pathology*, 2019, roč. 155, č. 4, s. 1277-1286. ISSN: 0929-1873.
- KOŠNÁŘ, Z., HŘEBEČKOVÁ, T., WIESNEROVÁ, L., PRAUS, L., JABLONSKÝ, I., KOUDELA, M., TLUSTOŠ, P. Comparing the removal of polycyclic aromatic hydrocarbons in soil after different bioremediation approaches in relation to the extracellular enzyme activities. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES-CHINA*, 2019, roč. 76, č. Feb, s. 249-258. ISSN: 1001-0742.
- KOŠNÁŘ, Z., WIESNEROVÁ, L., HŘEBEČKOVÁ, T., KROULÍKOVÁ, S., BOUČEK, J., MERCL, F., TLUSTOŠ, P. Bioremediation of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) present in biomass fly ash by co-composting and co-vermicomposting. *Journal of Hazardous Materials*, 2019, roč. 369, č. MAY, s. 79-86. ISSN: 0304-3894.
- LAŇAR, L., MÉSZÁROS, M., KYSELOVÁ, K., NÁMĚSTEK, J., SUS, J., BĚLÍKOVÁ, H., ČONKA, P. Leaf pinching and phytohormones – two important components for the branching induction on sweet cherry. *Horticultural Science*, 2019, roč. 46, č. 4, s. 171-179. ISSN: 0862-867X.
- PÁNEK, M., WIESNEROVÁ, L., JABLONSKÝ, I., NOVOTNÝ, D., TOMŠOVSKÝ, M. What is cultivated oyster mushroom? Phylogenetic and physiological study of *Pleurotus ostreatus* and related taxa. *Mycological Progress*, 2019, roč. 18, č. 9, s. 1173-1186. ISSN: 1617-416X.
- ZÍKA, L., SUS, J., BROŽOVÁ, L. Productivity of a Selection of Spindle-grown Plum Varieties During the Full-yield Stage. *Erwerbs-Obstbau*, 2019, roč. 61, č. 2, s. 139-148. ISSN: 0014-0309.

Původní vědecká práce bez IF

KOFRÁNKOVÁ, V., KOUDELA, M. A Review of Propagation Techniques and Isothiocyanates Content in Wasabi (*Wasabia japonica* Matsum.). *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2019, roč. 67, č. 1, s. 361-366. ISSN: 1211-8516.

Původní vědecká práce recenzovaná

JAYALATH ABEYAWARDANA MUDIYANSELAGE, O., KOUDELA, M. In vitro selection for *Fusarium oxysporum* f. sp. *conglutinans* resistance in brassica vegetables. *International Journal of Scientific Reports*, 2019, roč. 5, č. 2, s. 35-44. ISSN: 2454-2156.

Certifikovaná metodika

NOVOTNÝ, D., BARÁNEK, Mq., EICHMEIER, A., SALAVA, J., PEŇÁZOVÁ, E., PEČENKA, J., KOUDELA, M. PROSTŘEDKY DIAGNOSTIKY A OCHRANY PROTI VYBRANÝM DRUHŮM ŠKODLIVÝCH MIKROORGANISMŮ ZELÍ, MEANS OF DIAGNOSIS AND PROTECTION AGAINST SELECTED TYPES OF HARMFUL ORIGINAL MICRO-ORGANISMS., diagnostics; protection; harmful organism; cabbage, 2019, A - Certifikovaná metodika (NmetC), NAZV QJ1510088, MORAVOSEED CZ a.s. IČO 24685381. C - Výsledek je využíván bez omezení okruhu uživatelů, Ministerstvo zemědělství ČR, Odbor rostlinných komodit, 25.02.2019.

SEKERKA, P., BLAŽEK, M., BLAŽKOVÁ, U., CASPERS, Z., MACHÁČKOVÁ, M., FÁBEROVÁ, I., PAPOUŠKOVÁ, L., MATISKA, P., KOUDELA, M. KLASIFIKÁTORY KOSATCŮ, PIVONĚK A DENIVEK V PRŮHONICKÉ BOTANICKÉ ZAHRADĚ, DESCRIPTOR LISTS FOR IRISES, PEONIES AND DAYLILIES IN THE PRŮHONICE BOTANIC GARDEN, 2019, A - Certifikovaná metodika (NmetC), RVO 67985939. C - Výsledek je využíván bez omezení okruhu uživatelů, 06.12.2019.

Abstrakt

KOUDELA, M., JELÍNEK, T., NOVOTNÝ, Č. Use of antagonistic effects of selected microorganisms in growing crops. 2019, konference Plant BioProTech Listopad 19.-22.2019, Marrakesh, Maroko.

Článek v nerecenzovaném časopise

LAŇAR, L., MÉSZÁROS, M., NÁMĚSTEK, J., SUS, J., BĚLÍKOVÁ, H., ČONKA, P. Feathering ability of apple, pear and cherry nursery trees treated with different branch-inducing methods. *Acta Horticulturae*, 2018. roč. 1206, č. 2018, s. 189 - 196. ISSN: 0567-7572.

Ostatní

JABLONSKÝ, I., ŠAŠEK, V., KOUDELA, M. *Jedle a léčivé houby a jak je pěstovat*. Praha: Profi Press s.r.o., 2019, 200s. ISBN 978-80-88306-03-0.

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

Variabilní symbol / číslo grantu	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
21340/21310/1421/4234	MZE	Minimalizace rizik reziduí účinných látek vybraných herbicidů obsažených ve slámě a v půdě na kultury pěstovaných hub, jahodníku a rajčat	Koudela M.	1208
21310/21340/1421/4231	MZE	Výzkum a vývoj produkce léčivých hub v ČR a jejich inovativní aplikace ve funkčních potravinách	Klouček P.	443

Interní granty				
SV17-24-21340	SGS	Podpora vědecko-výzkumných a publikačních aktivit studentů DSP se zahradnickou specializací	Koudela M.	131
SV18-14-21340	SGS	Triflurelin mediated in vitro polyploidization of cabbage and glucosinolate content	Abeyawardana O.	27,5
SV18-15-21340	SGS	Vliv thidiazuronu na růst a vývoj explantátů křenu selského v podmínkách in vitro	Šašek O.	27,5
SV19-18-21340	SGS	Zlepšení instrumentálního zázemí a analytických možností na katedře zahradnictví	Koudela M.	54

2. Členství ve vědeckých radách

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

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

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

5. Členství ve vědeckých společnostech

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

6. Členství v mezinárodních organizacích

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

7. Členství v senátu FAPPZ nebo ČZU

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

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Instruktaž tvarování, řezu roubování a přeroubování ovocných dřevin (Ekofarma Šachov)	1	25.1.2019	6

Ovocnářství v Kanadě (seminář pro ovocnáře a školkaře) (Lísek, Skalský Dvůr)	2	20.2.2019	145
Praktické instruktáže řezu jabloní, hrušní, slivoní a mandloní, identifikace odrůd ovoce (Vojanovy sady, s.r.o.)	2	5.3.2019	12
Přednáška a instruktáž řezu ovocných stromů (Toulcův Dvůr)	2	23.3.2019	28
Organizace a vedení soutěže v řezu slivoní (ČZA Mělník - Chloumek)	3	5.4.2019	65
Přednáška a instruktáž řezu peckovin (ČZA Mělník - Chloumek)	3	5.4.2019	90
Instruktáž roubování a přeroubování peckovin (Ekofarma Šachov)	2	6.4.2019	5
Workshop vázání květin	2	18.7.2019	7
Pěstitelská technologie slivoní (praktický seminář pro ovocnáře: Lísek, Skalský Dvůr) – OUMS	3	21.8.2019	46
Den otevřených dveří (Praha - Troja)	1	22.8.2019	72
Přednáška spojená s instruktáží řezu jabloní v produkčních sadech (Ekofrukt Slaný)	1	18.10.2019	15

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Josef Sus	Polsko	9.-10.1.2019	Ovocnářský veletrh TSW Nadarzyn	vlastní zdroje
Martin Koudela	Maroko	17.-24.11.2019	PlantBioProtech 2019 (From Lab to Field)	NAZV
Zahraníční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Alena Andrejiová	Slovensko	25.-28.3.2019	Pedagogická mobilita Erasmus	internacionalizace
prof. RNDr. Alžběta Hegedúsová, Ph.D.	Slovensko	25.-28.3.2019	Pedagogická mobilita Erasmus	internacionalizace
Ing. Ivana Mezeiová, Ph.D.	Slovensko	25.-28.3.2019	Pedagogická mobilita Erasmus	internacionalizace
doc. Ing. Ján Šlosár, Ph.D.	Slovensko	25.-28.3.2019	Pedagogická mobilita Erasmus	internacionalizace
dr. Marta Czaplická, Ph.D.	Polsko	3.-6.6.2019	Pedagogická mobilita Erasmus	internacionalizace
dr. hab. Robert Gruszecki	Polsko	17.-19.9.2019	Pedagogická mobilita Erasmus	internacionalizace
assoc. Prof. Agnieszka Sekara	Polsko	17.-19.9.2019	Pedagogická mobilita Erasmus	internacionalizace

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Jayalath Abeyawardana Mudiyansele Oushadee Anuththara, Ing.	Biotechnological approach in resistant breeding in Brassica oleracea var. capitata (cabbage) against Fusarium wilt.	doc. Ing. Bc. Martin Koudela, Ph.D.

Jelínek Tomáš, Ing.	Opatření ke snížení ztrát způsobených vadnutím vyvolaným houbou <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>conglutinans</i> u vybraného sortimentu brukvovité zeleniny	doc. Ing. Bc. Martin Koudela, Ph.D.
Kofránková Věra, Ing.	Vyhodnocení odolnosti šlechtitelského materiálu a dalších genových zdrojů brukvovité zeleniny k fusariovému vadnutí způsobeném houbou <i>Fusarium</i> f. sp. <i>conglutinans</i>	doc. Ing. Bc. Martin Koudela, Ph.D.
Šašek Ondřej, Ing.	Využití biotechnologických metod při šlechtění a množení křenu selského (<i>Armoracia rusticana</i> L.)	doc. Ing. Bc. Martin Koudela, Ph.D.
Wiesnerová Lucie, Ing.	Vliv vybraných vlastností substrátů na ontogenezi pěstovaných dřevních hub	doc. Ing. Bc. Martin Koudela, Ph.D.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Zíka Lukáš, Ing., Ph.D.	7.2.2019	Srovnání produkce biomasy při řezu jabloní a slivoní na vybraných podnožích	Speciální produkce rostlinná
Laňar Luděk, Ing., Ph.D.	4.9.2019	Indukce rozvětvení stromků vybraných ovocných druhů ve školkařské produkci	Speciální produkce rostlinná

KATEDRA ZAHRADNÍ A KRAJINNÉ ARCHITEKTURY

21 350



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

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

Cílem výuky je zajištění holistického přístupu a poskytnutí povědomí o důležitosti mezioborové spolupráce. Pravidelně jsou organizovány různě zaměřené studentské mezioborové workshopy a odborné exkurze po významných dílech zahradní a krajinářské architektury v ČR i zahraničí. Výsledky vyučovaných ateliérů jsou prezentovány na studentských výstavách, ať už přímo na ČZU nebo jinde (obecní úřady, městské části, galerie apod.). Díky spolupráci katedry se zahraničními univerzitami, např. i v rámci střeoevropského výměnného univerzitního programu CEEPUS, jehož je katedra partnerem, je studium pozvedáváno na celoevropskou úroveň. Vyučovaný obor „Zahradní a krajinářská architektura“ získal akreditaci České komory architektů (ČKA) a stal se tak uznaným vzděláním pro ČKA v daném oboru.

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

*- vedoucí**- zástupce vedoucího**- tajemník**- sekretariát**členové katedry*

Ing. arch. Ivana Buttry, DiS. (do 30.9.2019)

Ing. Alena Fedurcová

Ing. Jiří Grulich (od 1.10.2019)

Ing. Jana Halamová, Ph.D.

Jan Hendrych, ASLA

Ing. Lucie Hladíková

doc. akad. soch. Aleš Hnizdíl

Mgr. Eva Jakubcová

doc. Ing. Matouš Jebavý, Ph.D.

Ing. Miroslav Kunt, Ph.D.

Markéta Kuntová (od 1.12.2019)

Ing. Lucie Miovská, Ph.D.

Ing. arch. Matyáš Roith (od 1.10.2019)

Ing. arch. David Sopouch (od 1.10.2019)

prof. Ing. arch. Jaroslav Sýkora, DrSc.,
emeritní profesor ČVUT (od 1.10.2019)

Ing. Jindřich Vaněk

Ing. arch. Ivan Vavřík (od 1.4.2019)

interní doktorandi

Ing. Kateřina Čechová

Ing. Jan Jirásek

Ing. Dagmar Kozáková (roz. Kolaříková)

Ing. Vendulka Nesvadbová (od 1.10.2019)

Ing. Johana Šimčíková (od 1.10.2019)

Ing. arch. Ivan Vavřík (do 28.2.2019)

externí doktorandi

Ing. Lucie Hladíková

Mgr. Eva Jakubcová

Ing. Jindřich Vaněk (od 1.10.2019)

doc. Ing. arch. Jan Vaněk, CSc.

RNDr. Oldřich Vacek, CSc.

Ing. Jitka Skalická, Ph.D.

Ing. Jitka Skalická, Ph.D.

externí pedagogové

Ing. arch. Vratislav Danda

Ing. Miroslav Ezechel

Ing. Ondřej Fous

Ing. Jiří Grulich

Ing. Marek Hamata

Ing. Lenka Holasová

Ing. Aleš Holík

Ing. Lenka Kučerová

Ing. Pavel Matiska, Ph.D.

RNDr. Pavel Sekerka

Ing. Jiří Slepíčka

Ing. arch. David Sopouch

Ing. Jana Stejskalová

prof. Ing. arch. Jaroslav Sýkora, CSc.

PhDr. Eliška Zlatohlávková, Ph.D.

hostující pedagogové

Ing. Tereza Antošová

David Hora, DiS.

Ing. Tomáš Just

Ing. Aleš Kurz

Ing. Luděk Praus, Ph.D.

Ing. Petr Růžička

Ing. Zdeněk Sandler

Mgr. Monika Švec Sybolová

Jana Urbančíková

RNDr. Milada Vomastková, CSc.

Ing. Pavel Wágner

Ing. Marek Žďárský

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AFA11E	Arboristika - Bc.	Ing. Iran	B	P	LS
AZA31Z	Ateliér BP1. - Bakalářský projekt	RNDr. Vacek	B	P	LS
AZA32Z	Ateliér BP2. - Bakalářský projekt	Ing. Eliášová	B	P	ZS
AZA33Z	Ateliér BP3. - Bakalářský projekt	RNDr. Vacek	B	P	LS
AWA01Z	Ateliér - Diplomový projekt - Mgr.	RNDr. Vacek	N	P	LS
AWA02Z	Ateliér - Diplomový projekt - Mgr. - 1. semestr	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AWA02Z	Ateliér - Diplomový projekt - Mgr. - 2. semestr	RNDr. Vacek	N	P	LS
AZAA1E	Ateliér B1. - ZAN - obecná a prostorová kompozice	doc. Jebavý	B	P	LS
AZAA2E	Ateliér B2. - Ateliér krajinářské kompozice	doc. Jebavý	B	P	ZS
AZAA3E	Ateliér B3. - Stavba, terénní úpravy, vodní plochy	doc. Vaněk	B	P	LS
AZAA4E	Ateliér B4. - Rodinná zahrada	doc. Vaněk	B	P	ZS
AZAA5Z	Ateliér B5. - Dynamika v kompozici rostlin	doc. Jebavý	B	P	LS
AWA81Z	Ateliér DP1. - Diplomový Projekt	RNDr. Vacek	N	P	LS
AWA82Z	Ateliér DP2. - Diplomový projekt	doc. Vaněk	N	P	ZS
AWA87Z	Ateliér DP3. - Diplomový projekt	doc. Jebavý	N	P	LS
AZA05Z	Ateliér II. - Tvorba v sídlech	doc. Jebavý	N	P	LS
AZA62Z	Ateliér III. - Tvorba krajiny	doc. Vaněk	N	P	ZS
AZA08Z	Ateliér IV. - Krajinný projekt	doc. Vaněk	N	P	LS
AZAC1E	Ateliér M1. - Náměstí, malá parková plocha	doc. Vaněk	N	P	ZS
AZAC2E	Ateliér M2. - Biotechnický (vč. rozpočtování)	doc. Vaněk	N	P	ZS
AZAC3E	Ateliér M3. - Park, areál rekreace	doc. Jebavý	N	P	LS
AZAC4E	Ateliér M4. - Venkovský prostor	doc. Vaněk	N	P	ZS
AZAC5E	Ateliér M5. - Krajina	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZAC6E	Ateliér M6. - Zemědělská krajina	RNDr. Vacek	N	P	LS
AZAC7Z	Ateliér M7. - pod vedením významného zahradního nebo krajinného architekta	doc. Jebavý	N	P	LS
AZA09Z	CAD a základy technického kreslení	RNDr. Vacek	B	P	LS
AZAA6E	Dějiny umění a architektury	doc. Vaněk	B	P	LS
AZA01E	Dendrologie I.	Dr. Kunt	B	P	ZS
AZA86E	Dendrologie I.	Dr. Kunt	B	K	ZS
AZA02E	Dendrologie II.	doc. Tábor	B	P	LS
AZA91E	Dendrologie II.	Dr. Kunt	B	K	LS
AZA68E	Establishment and Maintenance of Greenery	RNDr. Vacek	B	P	ZS
AZA43E	Evropská sadovnická tvorba	RNDr. Vacek	N	P	LS
AZA46Z	Exkurze	doc. Tábor	N	P	LS
AZA37Z	Exkurze domácí	doc. Tábor	N	P	ZS
AZA18Z	Exkurze tuzemská	RNDr. Vacek	B	P	LS
AZA38Z	Exkurze zahraniční	doc. Tábor	N	P	ZS
AZA66E	Fundamentals of Landscape Architecture	Dr. Kunt	B	P	ZS/LS
AZA67E	Fundamentals of Orchards and Urban Design	Dr. Kunt	B	P	ZS/LS
AZA03E	GIS v zahradní a krajinářské architektuře	RNDr. Vacek	B	P	ZS
AZA64E	Historie zahradní architektury	doc. Vaněk	N	P	LS

AZA99E	Krajina a krajinný ráz	RNDr. Vacek	B	P	ZS
AZA36E	Landscaping	doc. Jebavý	N	P	LS
AZA48Z	Metody zobrazování	doc. Hnízdil	N	P	ZS
AFA03E	Oceňování vegetace a stavebních prací	doc. Vaněk	B	P	LS
AZA04Z	Odborná exkurze	RNDr. Vacek	N	P	LS
AZA94E	Ochrana a rozvoj venkovských sídel - HK	RNDr. Vacek	N	K	LS
AZA63E	Ochrana a rozvoj venkovských sídel	RNDr. Vacek	N	P	ZS/LS
AZA96E	Ochrana a rozvoj venkovských sídel	RNDr. Vacek	N	K	LS
AZA53E	Ošetřování dřevin	RNDr. Gregorová	N	P	ZS
AZZ02Z	Památková péče	doc. Vaněk	B	P	ZS
AFA02E	Pěstování sídelní a krajinné zeleně - Mělník	doc. Jebavý	B	P	LS
AZA16Z	Plenér	doc. Hnízdil	B	P	LS
AZA58E	Použití rostlin v zahradní a krajinné kompozici	Dr. Kunt	B	P	ZS
AZA34Z	Prostorová výtvarná tvorba	doc. Hnízdil	N	P	ZS
AZA39E	Sadovnická kompozice	Ing. Eliášová	B	P	ZS
AZA93E	Sadovnická kompozice - HK	Ing. Eliášová	N	K	ZS
AZA95E	Sadovnická kompozice	Ing. Eliášová	N	K	LS
AZA98E	Sadovnické technologie I. (zakládání a údržba)	RNDr. Vacek	B	P	ZS
AZAA0E	Sadovnické technologie II. - Rozpočtování	RNDr. Vacek	B	P	LS
AZA29E	Sadovnictví	Ing. Eliášová	B	P	ZS
AZA81E	Sadovnictví	Ing. Eliášová	B	K	ZS
AZAA9E	Současná krajinářská architektura	doc. Tábor	N	P	LS
AZAB0E	Systémy krajinné zeleně I.	RNDr. Vacek	N	P	LS
AZAB1E	Systémy krajinné zeleně II.	doc. Tábor	N	P	ZS
AZA35E	Systémy sídlení zeleně I.	doc. Jebavý	N	P	ZS
AZA12E	Systémy sídlení zeleně II.	doc. Jebavý	N	P	LS
AZA52Z	Terénní cvičení	RNDr. Vacek	N	P	LS
AZA04E	Tvorba krajiny	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZA28E	Úvod do filozofie, historie umění a architektury	doc. Vaněk	B	K	ZS
AZA11E	Venkovská sídla a proměny krajiny v územním a krajinném plánování	doc. Vaněk	N	P	ZS
AZA79E	Venkovská sídla a proměny krajiny v územním a krajinném plánování	doc. Vaněk	N	K	ZS
AZA10E	Venkovská sídla a proměny krajiny v územním a krajinném plánování	doc. Vaněk	B	P	LS
AZA78E	Venkovská sídla a proměny krajiny v územním a krajinném plánování	doc. Vaněk	N	K	LS
AZAB7E	Venkovská sídla a proměny krajiny v územním a krajinném plánování - HK	doc. Vaněk	N	K	LS
AZA41Z	Výtvarná tvorba I. - základy kresby	doc. Hnízdil	B	P	ZS
AZA42Z	Výtvarná tvorba II.	doc. Hnízdil	B	P	LS
AZA43Z	Výtvarná tvorba III.	doc. Hnízdil	B	P	ZS
AZA44Z	Výtvarná tvorba IV.	doc. Hnízdil	B	P	LS
AZA45Z	Výtvarná tvorba V.	doc. Hnízdil	B	P	ZS
AZA07Z	Výtvarný plenér	doc. Hnízdil	N	P	ZS
AFA05E	Využití venkovského prostoru	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AFA72E	Využití venkovského prostoru	RNDr. Vacek	N	K	LS
AZA39Z	Workshop - mezioborový	doc. Jebavý	N	P	LS

AZA40Z	Workshop - mezioborový	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZA52E	Zahradní a sadovnická kompozice	Ing. Eliášová	B	P	ZS
AZA60E	Zahradní stavby a jejich realizace I.	doc. Vaněk	B	P	ZS
AZA62E	Zahradní stavby a jejich realizace II.	doc. Vaněk	B	P	LS
AZA58Z	Zahraníční exkurze	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AFA04E	Zakládání a ošetřování zeleně - Bc.	Ing. Michalková	B	P	ZS
AZA07E	Zakládání a údržba zeleně	RNDr. Vacek	N	P	ZS
AZA31E	Zakládání a údržba zeleně	RNDr. Vacek	B	P	ZS
AZA80E	Zakládání a údržba zeleně	RNDr. Vacek	B	K	ZS
AZA60Z	Základy architektonického navrhování	doc. Hnízdil	B	P	LS
AZA01Z	Základy kreslení	doc. Hnízdil	B	P	ZS
AZA90E	Základy sadovnictví a krajinářství	Dr. Kunt	B	K	ZS
AZA41E	Základy sadovnictví a krajinářství	Dr. Kunt	B	P	ZS
AFA51E	Základy zahradní a krajinářské architektury - Bc.	doc. Vaněk	B	P	ZS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce bez IF

HAVLOVÁ, M. Identification of the location of vanished objects of baroque land in Lysá nad Labem. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2019, roč. 50, č. 4, s. 259-266. ISSN: 1211-3174.

Odborná kniha, kapitola v odborné knize

BALÁŠ, M., BAŽANT, V., BORŮVKA, V., DIMITROVSKÝ, K., FULÍN, M., KUNEŠ, I., KUPKA, I., MELICHAROVÁ, L., MONDEK, J., PODRÁZSKÝ, V., PRKNOVÁ, H., RESNEROVÁ, K., ŠÁLEK, L., VACEK, O., VACEK, Z., ZEIDLER, A. *Silvicultural, Production and Environmental Potential of the Main Introduced Tree Species in the Czech Republic*. Praha: Lesnická práce s.r.o., 2019, 186 s. ISBN 978-80-213-2993-5.

Článek ve sborníku, příspěvek na konferenci

SPASIC, M., BORŮVKA, L., VACEK, O., DRÁBEK, O. Pedogenesis problems on reclaimed lignite mine sites. 2019, In: *Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů*, editoři: Michal Choma, Karlina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní, 11.-13. září 2019, s. 31.

Skriptum

SÝKORA, J. *Staviteleský skicák pro zahradní architektky*. 2019, Česká zemědělská univerzita v Praze, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, s. 112, ISBN: 978-80-213-2989-8.

Software

KUNT, M. software Dendrologická databáze, software Dendrological database, software; device of proposal of alternation in CULS areal; flora of woody plant; inventory; database; using in education, 2019, Dendrologická databáze 3.0, <http://hsmap.cz/app/czu>, software (GIS), Použití aplikace generuje úsporu vývojových nákladů, Česká zemědělská univerzita, 60460709, CZ – Česká republika.

KUNT, M., SKŘIVÁNEK, M., BUJALKA, M. software GT Facility, software GT Facility, software; device of proposal of alternation in CULS areal; flora of woody plant; inventory; database; using in education, 2019, GT 2.1.8, <http://dendroflora.agrobiologie.cz/df.html>, software (delphi, javascript), Použití aplikace generuje úsporu vývojových nákladů, Česká zemědělská univerzita, 60460709, CZ – Česká republika.

KUNT, M., ŠÍMOVÁ, P., HORÁČEK, P. software Dendroflóra, software Flora of woody plant, software; device of proposal of alternation in CULS areal; flora of woody plant; inventory; database; using in education, 2019, 202, Dendroflóra 012, <http://dendroflora.agrobiologie.cz/>, software (javascript), Česká zemědělská univerzita, 60460709, CZ – Česká republika.

Výstup umělecké činnosti

- ČECHOVÁ, K., KOZÁKOVÁ, D., KUNT, M., VANĚK, J. Návrh ozelenění vstupního prostoru a bufetu před posluchárnami FAPPZ ČZU v Praze, 2019.
- FEDURCOVÁ, A. Návrh a realizace střešních zahrad budovy MCVII na ČZU, 2019.
- FEDURCOVÁ, A. Návrh koupacího jezírka v biokoridoru s návazností na soukromou rodinnou zahradu, 2019.
- FEDURCOVÁ, A. Návrh propojení krajiny a soukromé rodinné zahrady s návazností na Dobřejovický potok, 2019.
- FILIPPI, V., VANĚK, J., KUNT, M., JAKUBCOVÁ, E. Studie výsadby aleje v ulici Lopatecká, 2019.
- HENDRYCH, J., KUNT, M., JAKUBCOVÁ, E., VANĚK, J., VACEK, O., BIHUŇOVÁ, M., ČECHOVÁ, K., KOZÁKOVÁ, D. Studie obnovy zeleně v kampusu Dejvice, 2019.
- HLADÍKOVÁ, L. Návrh rodinných zahrad pro dvojčata, 2019.
- HLADÍKOVÁ, L. Projekt a realizace střešní terasy v Plzni, 2019.
- HNÍZDIL, A. Cyklická energie a prolínání vědomí – performance s ohněm, 2019.
- HNÍZDIL, A. Genetický kód vědomí, 2019.
- HNÍZDIL, A. Hranice procesu, 2019.
- HNÍZDIL, A. Hranice ticha – video projekt, 2019.
- HNÍZDIL, A. Hranice v nás – video projekt, 2019.
- HNÍZDIL, A. Kontemplace – tiché rozhovory, 2019.
- HNÍZDIL, A. Sochy a objekty – výstava, 2019.
- HNÍZDIL, A. Workshop Hranice – pohledy, lokalita mezi obcemi Dietersdorf a Pleš, 2019.
- JAKUBCOVÁ, E., HENDRYCH, J., KUNT, M., VANĚK, J., VACEK, O., PETRÁKOVÁ, M. Studie revitalizace zeleně v lokalitě Nad Kovárnou v obci Kněževes u Prahy, 2019.
- JEBAVÝ, M. Pražské břehy, 2019.
- JEBAVÝ, M. Revitalizace oblasti hlavního výhledu na Pražský hrad v parku Riegrovy sady v Praze 2, 2019.
- JEBAVÝ, M. Rodinná zahrada v Libiši, 2019.
- JEBAVÝ, M. Studie úpravy okolí Auly ČZU v Praze s návrhem zelené střechy dostavby Auly, 2019.
- JEBAVÝ, M. Územní studie parku s terénním valem u komunikace II/101 v Říčanech, 2019.
- JEBAVÝ, M. Výstava Karlínské ostrovy, 2019.
- JEBAVÝ, M. Zelená fasáda Základní školy Mikoláše Alše v Praze – Suchdole, 2019.
- JIRSA, V., BRYCHTA, M., VANĚK, J. Projekt novostavby rodinného domu Lety u Dobřichovic, 2019.
- JIRSA, V., BRYCHTA, M., VANĚK, J. Projekt novostavby venkovní kaple – Praha – Záběhlce, 2019.
- JIRSA, V., JIRSA, P., BRYCHTA, M., VANĚK, J., SALÁŠKOVÁ, B., KOUKOLOVÁ, I. Projekt revitalizace bytového domu, Praha – Vinohrady, 2019.
- JIRSA, V., JIRSA, P., VANĚK, J. Ověřovací studie zastavitelnosti pozemků římskokatolické farnosti Praha – Chvaly, 2019.
- JIRSA, V., VANĚK, J. Projekt bezbariérové úpravy budovy Arcidiecézní charity Praha – Praha – Vinohrady, 2019.
- KUNT, M., MELNIKOVOVÁ, I., HENDRYCH, J., JAKUBCOVÁ, E., VANĚK, J., ČECHOVÁ, K., KOZÁKOVÁ, D. Studie vegetační úpravy kampusu Hybernská, 2019.
- KUNT, M., VACEK, O., VANĚK, J., JAKUBCOVÁ, E., VANĚK, J. Studie obnovy vybrané části historického zámeckého parku Petrohrad, 2019.
- KUNT, M., VACEK, O. Návrh sadovnické úpravy vybraného prostoru v obci Panenské Břežany pro komplex 11 rodinných domů, 2019.
- MIOVSKÁ, L. Dolina: město jinak – krajinářské úpravy, 2019.
- MIOVSKÁ, L. Mikroprostory městské obytnosti, art intervention, 2019.
- MIOVSKÁ, L. Park u multifunkčního hřiště Praha – Lysolaje, 2019.
- MIOVSKÁ, L. Přírodní zahrada pro MŠ Rtyně, 2019.
- MIOVSKÁ, L. Zahrada Kulturně-komunitního centra, 2019.
- MIOVSKÁ, L. Zeleň obytného souboru Na Farkáně, 2019.
- MIOVSKÁ, L. Zelená učebna kulturně komunitního centra, 2019.
- MIOVSKÁ, L., VESELÁ, A., ZDANOVCOVÁ, P. Revitalizace sídelní zeleně v srdci Praha – Lysolaje, 2019.
- MIOVSKÁ, L., VESELÁ, A. Revitalizace funkční sídelní zeleně, 2019.
- MIOVSKÁ, L., ZDANOVCOVÁ, P. Revitalizace zeleně u domu s pečovatelskou službou, 2019.

- ŠIMČÍKOVÁ, J., JAKUBCOVÁ, E., KUNT, M. Sedlo Horní Malá Úpa, 2019.
- ŠIMČÍKOVÁ, J., NESVADBOVÁ, V., VANĚK, J., KUNT, M. Study of the conversion of an agricultural land to a functional ecosystem connecting the natural values, residential and agricultural requirements, 2019.
- ŠIMČÍKOVÁ, J., VANĚK, J., JAKUBCOVÁ, E., KUNT, M. Studie parkového prostoru U školičky, 2019.
- ŠIMČÍKOVÁ, J., VANĚK, J., KUNT, M., JAKUBCOVÁ, E., HENDRYCH, J. Studie obnovy stromořadí v ulici Podchýšská, 2019.
- VANĚK, J., JIRSA, V. Projekt novostavby dvougaráží – Praha – Záběhlce, 2019.
- VANĚK, J., JIRSA, V. Realizace kachlových kamen – Říčky v Orlických horách, 2019.
- VANĚK, J., VACEK, O., HENDRYCH, J., ŠIMČÍKOVÁ, J., JAKUBCOVÁ, E., KUNT, M. Studie revitalizace zámeckého parku Bezděkov, 2019.

Výzkumná zpráva, výzkum

- KUNT, M., VANC, O., VANĚK, J., ČECHOVÁ, K., KOZÁKOVÁ, D. Taxonomické zhodnocení dřevinného sortimentu v Lesnickém rekultivačním arboretu Antonín, Sokolov. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019, 25 s.
- PODRÁZSKÝ, V., VACEK, O., KUNT, M., DIMITROVSKÝ, K., VACEK, S., VACEK, Z., REMEŠ, J., PULKRAB, K. Využití multifunkčního potenciálu rekultivačního lesnického arboreta Antonín – Sokolov. Praha: Lesy ČR, 2019, 30 s.
- ŠANTRŮČEK, J., SVOBODOVÁ, M., SKALICKÁ, J., MATULA, S., NOHEJLOVÁ, L. Odborné posouzení zatížení pastvin pastvou ovcí Nový Knín z hlediska ekologicko-stabilizační funkce VKP ze zákona údolní nivy a vodního toku Kocáby – závěrečná zpráva pro ČIŽP. 2019, Závěrečná zpráva pro Českou inspekci životního prostředí.

Ostatní

- ČECHOVÁ, K., KOZÁKOVÁ, D. Milano, město zeleně na konstrukci. 2019, NIKA – Časopis o přírodě a ochraně životního prostředí, roč. 40, č. 5, s. 24-27.
- JEBAVÝ, M. Revitalizace parku Riegrovy sady v Praze 2. 2019, Zahrada – Park – Krajina, roč. 29, č. 4, s. 20-23. ISSN: 1211-1678.
- MIOVSKÁ, L. ČZU se otevřela veřejnosti. 2019, Zpravodaj AGRO base, č. 6, s. 7-7.
- MIOVSKÁ, L. Průzkum veřejného mínění – Hřiště Paškova, 2019.
- MIOVSKÁ, L. Posudek projektu Ovocný sad pro participační rozpočet. 2019.
- MIOVSKÁ, L. Přírodní zahrady pro děti. 2019.
- MIOVSKÁ, L. Řešení vnitrobloku Halasova – Na Strži, výstup Ateliéru AII, výstava. 2019.
- PROKEŠ, R. Vliv mulčovacího materiálu na trvalkové výsadby. 2019, Zahrada – Park – Krajina, roč. 29, č. 4, s. 36-39. ISSN: 1211-1678.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol / číslo grantu	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
21350/1135/1319	CEEPUS	Zahraniční mobility CEEPUS	Halamová J.	97,2
	ESF OPDPV	Modernizace studia a studijních programů, kvalita a poradenství na ČZU v Praze	Langrová I., Kunt M.	91
	Lesy ČR	Využití multifunkčního potenciálu rekultivačního lesnického arboreta Antonín-Sokolov	Vacek O., Kunt M.	325
	Magistrát hl. m. Prahy	Obnova zeleně v kampusu Hybernská	Kunt M., Vacek O., Hendrych J., Jakubcová E.	100

	Magistrát hl. m. Prahy	Zelené stěny v kampusu Hybernská	Kunt M., Vacek O., Hendrych J., Jakubcová E.	25
	Visegrad Funds	Smart plants in the workplace and their impact on work efficiency and stress reduction	Kunt M., Hendrych J., Kuntová M., Vacek O., Jakubcová E.	95,1
Interní granty				
SV17-25-21350	SGS	Využití rostlin v extrémních podmínkách se zaměřením na možnosti jejich uplatnění ve vertikálních stěnách	Čechová K., Kozáková D., Jebavý M., Kunt M.	74,95
SV17-26-21350	SGS	Taxonomické zhodnocení dřevinného sortimentu v Lesnickém rekultivačním arboretu Antonín, Sokolov	Kunt M., Vaněk J., Čechová K., Kozáková D.	75
Interní granty				
2135/9010/9015	Kurzy kreslení	Kurzy kreslení, Photoshopu atp. pro veřejnost	Hnízdil A.	6,9

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Hendrych J.	International Conservation Board of Fürst Pückler Park Bad Muskau and Branitz	
Kunt M.	Rada vysokých škol	člen
Vaněk J.	Oborová rada ČZU Praha - speciální produkce rostlinná	člen
	Oborová rada FZKI SPU Nitra	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

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

4. Členství v komisích grantových agentur

Jméno	Agentura
Jebavý M.	Segment architektura RUV - krajinařská architektura
Kunt M.	FRVŠ
Vaněk J.	Národní akreditační úřad - člen hodnotící komise

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Halámová J.	Společnost pro zahradní a krajinařskou tvorbu
Hladíková L.	Společnost pro zahradní a krajinařskou tvorbu
Hendrych J.	CNK ICOMOS
Jakubcová E.	Společnost pro zahradní a krajinařskou tvorbu
Jebavý M.	Společnost pro zahradní a krajinařskou tvorbu
	Česká asociace pro krajinařskou architekturu (ČAKA)
	Česká komora architektů
Kunt M.	Česká botanická společnost

	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
	Horticulture Science
Miovská L.	Česká komora architektů
Vacek O.	Česká botanická společnost
	Česká pedologická společnost
	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
Vaněk J.	Společnost pro zahradní a krajinářskou tvorbu
	Poradní sbor CHKO Železné hory
	Architektonická komise CHKO Blanský les
	Česká komora architektů

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Halamová J.	CEEPUS CIII-0311 Landscape Management - Sustainable land use perspectives in the Central European Region
Hendrych J.	American Society of Landscape Architects
	International Federation of Landscape Architects
	ICOMOS
Jebavý M.	IFLA - International Federation of Landscape Architecture
Kunt M.	Forest Ecology and Management

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Výstava: Genetický kód vědomí, Centrum současného umění DOX – Praha (doc. Hnízdil)	1	7.6.2018-21.4.2020	1
Katedrová výstava studentských prací zimní semestr	1	15.1.-6.2.2019	200
Workshop: Řešení náměstí Hrdinů	2	28.1.-1.2.2019	25
Výstava studentských prací ateliéru Ing. arch. Vavříka v Litni	2	30.1.2019	25
Výstava: Sochy a objekty, GHMP Zámek Troja (doc. Hnízdil)	1	29.3.-3.11.2019	1
Tuzemská odborná exkurze: západní Čechy	4	4.-8.5.2019	42
Performance Crossinnings 2019 Praha, Cyklická energie a prolínání vědomí - performance s ohněm (doc. Hnízdil)	1	15.-31.5.2019	1
Katedrová výstava studentských prací letní semestr	1	15.-31.5.2019	200
Vernisáž výstavy ateliéru ZAN v kruhové hale ČZU (Ing. arch. Buttry)	1	16.5.2019	50
Festival Open House Praha na KZKA a v Libosadu	2	18.5.-19.5.2019	500
Výstava: Kontemplace - tiché rozhovory, klášter Speinshart Německo (doc. Hnízdil)	1	19.5.-11.10.2019	1
Realizace instalace Hranice procesu, CEBB Schönsee (doc. Hnízdil)	1	27.5.2019	1
Mezinárodní workshop a exkurze: Zeleň kampusu Dejvice (Dr. Kunt, Dr. Vacek, Hendrych J., Mgr. Jakubcová, doc. Vaněk, Dr. Bihuňová)	2	3.-7.6.2019	27

Komentovaná prohlídka areálu ČZU a Libosadu pro účastníky konference Eucarpia (Dr. Miovská)	1	6.6.2019	50
Tuzemská odborná exkurze: jižní Morava a Tulln	2	10.-14.6.2019	45
Veřejná diskuze nad studentskými projekty a jejich výstava v Úněticích	2	13.6.2019	50
Zahraniční odborná exkurze: zahrady a parky Toskánska	2	22.-28.9.2019	40
Výstava studentských projektů Pražské břehy v Galerii U zřícené lávky (doc. Jebavý)	3	1.-31.10.2019	50
Workshop: Zeleň v Kampusu Hyberská (Dr. Kunt, Dr. Vacek, Hendrych J., Mgr. Jakubcová, doc. Vaněk, Dr. Bihuňová)	2	7.-11.10.2019	30
Přednáška Pražské břehy v CAMP IPR Praha (představeny výsledky ateliéru doc. Jebavého)	2	10.10.2019	50
Komentovaná prohlídka Libosadu pro účastníky zasedání Svazu školkařů (Dr. Miovská)	1	10.10.2019	25
Výstava studentských projektů Vnitroblok Halasova, Praha 4 (Dr. Miovská)	1	1.11.-15.12.2019	250
Křest skript Stavitelský skicák pro zahradní architektky pana prof. Sýkory	1	19.12.2019	60

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Hnízdil Aleš	Německo, CEBB Schönsee	26.5.-1.6.2019	workshop "Hranice - pohledy", CEBB Schönsee	BTH, Erasmus+
Jebavý Matouš	Finsko, Helsinky, Aalto University	26.6.-12.7.2019	odborná exkurze	vlastní
Hendrych Jan	Itálie, Toskánsko	22.-28.9.2019	odborná studenstká exkurze	KZKA
Vaněk Jindřich	Itálie, Toskánsko	22.-28.9.2019	odborná studenstká exkurze	KZKA
Hnízdil Aleš	Německo, CEBB Schönsee	14.11.2019	Konference, Zelený pás	BTH, Erasmus+
Miovská Lucie	Německo, IBA Emscher Park	20.-23.10.2019	odborná exkurze s IPR Praha	vlastní
Hnízdil Aleš	Německo	27.-29.11.2019	Česko-bavorské vysokoškolské forum, Pasov	BTH, Erasmus+
Zahraniční návštěvy				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Přínos
Bihuňová Mária	Slovensko, SPU Nitra	9.-11.5.2019	odborná exkurze - pražské zahrady a parky	CEEPUS
Halajová Denisa	Slovensko, SPU Nitra	9.-11.5.2019	odborná exkurze - pražské zahrady a parky	CEEPUS
Supuka Ján	Slovensko, SPU Nitra	9.-11.5.2019	odborná exkurze - pražské zahrady a parky	CEEPUS
Verešová Martina	Slovensko, SPU Nitra	9.-11.5.2019	odborná exkurze - pražské zahrady a parky	CEEPUS

Bihuňová Mária	Slovensko, SPU Nitra	3.-8.6.2019	mezinárodní workshop Zeleň v Kampusu Dejvice	CEEPUS
Bihuňová Mária	Slovensko, SPU Nitra	1.-5.9.2019	příprava mezinárodního grantu, příprava přednášek	společný grant Visegrad Funds
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Benešová Magda, AMAR	Německo	26.5.-1.6.2019	workshop "Hranice - pohledy", CEBC Schönsee	Česko německý fond budoucnosti, BTHA
Dřevjaná Lenka, AMAR	Německo	26.5.-1.6.2019	workshop "Hranice - pohledy", CEBC Schönsee	Česko německý fond budoucnosti, BTHA
Dvořák Vít, AMAR	Německo	26.5.-1.6.2019	workshop "Hranice - pohledy", CEBC Schönsee	Česko německý fond budoucnosti, BTHA
Hronová Kateřina, AMAR	Německo	26.5.-1.6.2019	workshop "Hranice - pohledy", CEBC Schönsee	Česko německý fond budoucnosti, BTHA
Libánská Veronika, AMAR	Německo	26.5.-1.6.2019	workshop "Hranice - pohledy", CEBC Schönsee	Česko německý fond budoucnosti, BTHA
Lišková Barbora, AMAR	Německo	26.5.-1.6.2019	workshop "Hranice - pohledy", CEBC Schönsee	Česko německý fond budoucnosti, BTHA
Pánková Barbora, AMAR	Německo	26.5.-1.6.2019	workshop "Hranice - pohledy", CEBC Schönsee	Česko německý fond budoucnosti, BTHA
Veselá Anna, AMAR	Německo	26.5.-1.6.2019	workshop "Hranice - pohledy", CEBC Schönsee	Česko německý fond budoucnosti, BTHA
Čechová Kateřina, Speciální produkce rostlinná	Portugalsko, Lisabon	26.-29.8.2019	studijní cesta, uplatnění vertikálních zahrad ve venkovních podmínkách	Studentský grant SGS FAPPZ
Kozáková Dagmar, Speciální produkce rostlinná	Portugalsko, Lisabon	26.-29.8.2019	studijní cesta, uplatnění vertikálních zahrad ve venkovních podmínkách	Studentský grant SGS FAPPZ

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Čechová Kateřina, Ing.	Využití rostlin v extrémních podmínkách se zaměřením na možnosti jejich uplatnění ve vertikálních stěnách	doc. Ing. Matouš Jebavý, Ph.D.
Hladíková Lucie, Ing.	Vývoje zeleně Prahy ve 20. století	doc. Ing. Matouš Jebavý, Ph.D.
Jakubcová Eva, Mgr.	Optimalizace obytných hodnot vegetačních soustav Prahy 11 a jeho vnějšího krajinného prostředí	doc. Ing. arch. Jan Vaněk, CSc.
Jirásek Jan, Ing.	Zachování venkovského charakteru sídel a zemědělského, obytného a rekreačního využívání krajiny v příměstském prostoru Prahy	doc. Ing. arch. Jan Vaněk, CSc.
Kozáková Dagmar, Ing.	Hodnocení užití sortimentu zeleně střešních zahrad se zaměřením na cibuloviny	doc. Ing. Matouš Jebavý, Ph.D.
Nesvadbová Vendulka, Ing.	Retenční schopnosti střešních zahrad v urbanizovaného prostředí	doc. Ing. Matouš Jebavý, Ph.D.

Šimčíková Johana, Ing.	Vývoj tepelného ostrova v urbanizované zástavbě	doc. Ing. arch. Jan Vaněk, CSc.
Vaněk Jindřich, Ing.	Vývoj krajiny a krajinnotvorných úprav ve známých lokalitách těžby rud v Česku	doc. Ing. arch. Jan Vaněk, CSc.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Doktorské studium			
Havlová Martina, Ing., Ph.D.	23.9.2019	Letecký průzkum a jeho možnosti uplatnění jako podkladu pro krajinné plánování	Speciální produkce rostlinná
Prokeš Radek, Ing., Ph.D.	21.10.2019	Tvůrčí odkaz Josefa Vaňka jako východisko dnešní zahradní tvorby	Speciální produkce rostlinná

KATEDRA ZOOLOGIE A RYBÁŘSTVÍ

21 260



Katedra zoologie a rybářství (KZR) zajišťovala v roce 2019 výuku řady předmětů, mezi které patří například Zoologie, Zoologie bezobratlých, Hydrobiologie, Zoologie obratlovců, Akvakultura, Parazitologie, Včelařství, Základy chovu exotických zvířat, Akvaristika, Teraristika, Zoogeografie, Rybářství a rybníkářství a mnoho dalších. Katedra se neustále snaží výuku zkvalitňovat jak po stránce materiálně technické, tak ze strany personálního zajištění. Výuka probíhala také v anglickém jazyce Agricultural Ecology, Principles of Agroecology, Zoology, Parasitology, Ichthyology a Aquaculture.

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

Členové katedry se v současné době podílejí na řadě externích grantů, často jako hlavní koordinátor projektů.

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

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí
- zástupce vedoucího
- tajemník
- sekretariát

členové katedry

Ing. Zuzana Čadková, Ph.D., DiS.
Ing. Karel Douda, Ph.D.
RNDr. Jan Dvořák, Ph.D.
Ing. Jakub Hlava, Ph.D.
doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.
Mgr. Oldřich Kopecký, Ph.D.
Ing. Štěpán Kubík, Ph.D.
RNDr. Lucie Panská, Ph.D.
doc. Ing. Jiří Patoka, Ph.D., DiS.
Ing. Miloslav Petrtyl, Ph.D.
Alexis Ribas Salvador
Ing. Richard Sehnal, Ph.D.
doc. Mgr. Ondřej Slavík, Ph.D.
RNDr. Marta Špakulová
Ing. Dalibor Titěra, CSc.
doc. Ing. Jaroslav Vadlejch, Ph.D.
Mgr. Vladimír Vrabec, Ph.D.

interní doktorandi

Ing. Martina Albrechtová
Ing. Tereza Antošová
Enoch Mensah Boateng, MSc.
Ing. Lucie Bohatá
Ing. Eva Burešová
Ing. Milan Gottwald
Ing. Barbora Horáková
Ing. Pavla Hubená
Ing. Tomáš Husák
Ing. Monika Jirsíková
Ing. Liliana Kanavalová
Ing. Veronika Karešová
Ing. Šárka Killerová
Ing. Vanda Klimešová

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

interní doktorandi

Ing. Daniel Kolečka
Ing. Daniela Křivská
Tatia Kuljanishvili, MSc.
Ing. Martin Kulma
Ing. Michal Kurečka
Ing. Pavlína Kuříková
Ing. Iveta Angela Kyriánová
Ing. Sylva Lanková
Ing. Jan Magdálek
Mgr. Lenka Michalčíková
Mohammadi Mehrak, MSc.
Ing. Jana Nápravníková, DiS.
Ing. Mgr. Denisa Nechanská
Ing. Stanislava Nechybová
Ing. Tereza Olešáková
Ing. Nikola Pfauserová
Ing. Anna Pilařová
Alexey Pimakhin, MSc.
Ing. Jana Schenková
Ing. Karolína Sládková
Ing. Vladislav Sloup
Ing. Veronika Svobodová
Ing. Veronika Tůmová
Ing. Lucie Vynikalová

externí doktorandi

Ing. Tomáš Gremlica
Mgr. Eva Hnátková
Ing. Pavlína Michalcová
Ing. Štěpánka Nedvěďová
Ing. Pavel Novotný, DiS.
Mgr. Kristýna Peterková
Ing. Antonín Vavrečka
Ing. Iveta Vecková

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	prof. Kalous	B	P	ZS
AEA97E	Akvakultura	prof. Kalous	B	K	ZS
AEA14E	Akvaristika	doc. Patoka	B	P	LS
AEA86E	Akvaristika	doc. Patoka	B	K	LS
AEA19E	Aplikovaná ekologie	prof. Barták	B	P	LS
AEA71E	Aplikovaná ekologie	prof. Barták	B	K	LS
AEA22E	Aquaculture A	prof. Kalous	N	P	ZS
AEA24E	Biomonitoring	Dr. Kubík	N	P	LS
AEA93E	Biomonitoring	Dr. Kubík	N	K	LS
AEA28E	Determinace a biologie chráněných a CITES živočichů	Dr. Vrabec	N	P	LS
AEA95E	Determinace a biologie chráněných a CITES živočichů	Dr. Vrabec	N	K	LS
AEA29Z	Excursions, Field Training	prof. Barták	B	P	LS
AEA38E	Ichthyology	prof. Kalous	N	P	LS
AEX04E	Chov bezobratlých živočichů	Dr. Vrabec	B	P	ZS
AEX71E	Chov bezobratlých živočichů	Dr. Vrabec	B	K	ZS
ALA08E	Chov exotických savců	Dr. Svobodová	B	P	LS
AEA12E	Systematika ryb	prof. Kalous	B	P	LS
AEA83E	Systematika ryb	prof. Kalous	B	K	LS
AEA34E	Legislativa živočichů	Dr. Vrabec	N	P	LS
AEA96E	Legislativa živočichů	Dr. Vrabec	N	K	ZS
AEA27E	Mořská biologie	Dr. Petrtýl	B/N	P	LS
AEA79E	Mořská biologie	Dr. Petrtýl	B/N	K	LS
AEA03E	Parazitologie	prof. Langrová	B	P	LS
AEA90E	Parazitologie	prof. Jankovská	B	K	Ls
AEA32E	Principles of Agroecology	prof. Barták	B	P	LS
AEA37E	Rybářství a rybníkářství	prof. Kalous	N	P	ZS
AEA94E	Rybářství a rybníkářství	prof. Kalous	N	K	ZS
AEL03E	Rybářství a rybníkářství	prof. Kalous	B	P	ZS
AEL70E	Rybářství a rybníkářství	prof. Kalous	B	K	ZS
AEA11Z	Terénní cvičení	prof. Barták	B	P	LS
AEA82Z	Terénní cvičení	prof. Kalous	B	K	LS
AEL03Z	Terénní cvičení – rybářství a rybníkářství	prof. Kalous	N	P	ZS
AEL70Z	Terénní cvičení – rybářství a rybníkářství	prof. Kalous	N	K	ZS
AEA70E	Včelařství	Dr. Titěra	B	K	LS
AEA05E	Včelařství	Dr. Titěra	B/N	P	LS
AEL71E	Včelařství	Dr. Titěra	B	K	LS
AEA30E	Hydrobiologie	Dr. Petrtýl	B/N	P	ZS
AEA89E	Hydrobiologie	Dr. Petrtýl	B/N	K	ZS
AEA85E	Základy chovu exotických zvířat	Dr. Vrabec	B	K	ZS
AEA21E	Základy chovu exotických zvířat	Dr. Vrabec	B/N	P	ZS/LS

AEA09E	Zoologie	prof. Langrová	B	P	ZS/LS
AEA80E	Zoologie	doc. Vadlejch	B	K	ZS
AEA25E	Zoologie bezobratlých	prof. Barták	B	P	ZS
AEA75E	Zoologie bezobratlých Bc	Dr. Kubík	B	K	ZS
AEA26E	Zoologie obratlovců	Dr. Kopecký	B	P	LS
AEA76E	Zoologie obratlovců	Dr. Kopecký	B	K	LS
AEI01E	Zoologie v tropech a subtropích	Dr. Kubík	B	P	LS
AEA01E	Zoology	prof. Barták	B	P	ZS
DAEA01Y	Agroekologie DSP	prof. Barták	P	P	LS
DAEA05Y	Biomonitoring DSP	prof. Barták	P	P	ZS
DAEA04Y	Helmintologie DSP	prof. Langrová	P	P	LS
DAEA02Y	Prevence parazitóz HZ	prof. Jankovská	P	P	LS
DAEA03Y	Rybářství DSP	prof. Langrová	P	P	ZS
AEA20E	Parasitology	doc. Vadlejch	N	P	LS
AEA31E	Základy biomonitoringu	Dr. Kubík, Dr. Skalický	B	P	LS
AEA91E	Základy biomonitoringu	Dr. Kubík, Dr. Skalický	B	K	LS
AEA35E	Speciální aspekty chovu exotických zvířat	Dr. Vrabec	N	P	LS
AEA92E	Speciální aspekty chovu exotických zvířat	Dr. Vrabec	N	K	LS
AEA13E	Teraristika Bc	Dr. Vrabec	B	P	LS
AEA84E	Teraristika Bc	Dr. Vrabec	B	K	LS
AEA36E	Základy fotografování zvířat	Dr. Vrabec, Dr. Šebková	N	P	LS
ZEZ19E	Zoologie I	doc. Růžička, prof. Jankovská	B	P	ZS
AEA39E	Zoogeografie	Dr. Kopecký	B	P	ZS
ZEZ13Z	Batrachologie a herpetologie	Dr. Kopecký	N	P	LS
AEL04E	Včelařství	Dr. Titěra	B	P	LS
AEL71Z	Včelařství TC	Dr. Titěra	B	K	LS
AEL04Z	Včelařství TC	Dr. Titěra	B	P	LS
ALE02E	Agricultural systems	Dr. Chaloupková	B	P	LS
AUA04Z	1. etapa Praktické encyklopedie	Dr. Gardiánová	B	P	LS
AUA05Z	4. etapa Praktické encyklopedie	doc. Jursík, Dr. Gardiánová	B	P	LS
AUA02Z	Praxe odborná	DEP	B	P	LS
LOL01E	Zoologie I. - bezobratlí	doc. Nakládal, prof. Jankovská	B	P	ZS
AEA98E	Zoogeografie	Dr. Kopecký	N	K	ZS
ABA21E	Sběr, preparace a konzervace přírodnin	Dr. Skalický, Dr. Kubík	B	P	LS
ABI08Z	Terénní cvičení ze speciální botaniky, zoologie a ekologie	Dr. Skalický, Dr. Kubík	B	P	LS
ALE02E	Agricultural systems II	Dr. Chaloupková	B	P	LS
ASA55E	Chov zvířat v agroturistice	doc. Zita	B	P	LS
ASA68E	Chov zvířat v agroturistice	doc. Zita	B	K	LS
AEA40E	Etologie ryb	doc. Slavík	B	P	LS
AEA15E	Produkční akvaristika	doc. Patoka	N	P	ZS

AEA43E	Invazní biologie	Dr. Douda	B	P	LS
AEA45E	Ekologie vodních živočichů	Dr. Douda	N	P	LS
AEA42E	Péče o vodní ekosystémy	doc. Horký	B	P	LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

- BARTÁK, M., KHROKALO, L., VERVES, Y. New records, synonyms and combinations for oriental Sarcophagidae (Diptera), with updated checklists for Cambodia, India, Taiwan, Thailand and Vietnam. *Journal of Asia-Pacific Entomology*, 2019, roč. 22, č. 1, s. 44-55. ISSN: 1226-8615.
- BARTOŠ, O., RÖSLEIN, J., KOTUSZ, J., PAČES, J., PEKÁRIK, L., PETRTÝL, M., HALAČKA, K., ŠTEFKOVÁ KAŠPAROVÁ, E., MENDEL, J., BOROŇ, A., JUCHNO, D., LESKA, A., JABLONSKA, O., BENES, V., ŠÍDOVÁ, M., JANKO, K. The legacy of sexual ancestors in phenotypic variability, gene expression and homoeolog regulation of asexual hybrids and polyploids. *MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION*, 2019, roč. 36, č. 9, s. 1902-1920. ISSN: 0737-4038.
- CALATAYUD, O., ESPERON, F., VELARDE, R., OLEAGA, A., LLANEZA, R., RIBAS SALVADOR, A., NEGRE, N., DE LA TORRE, A., RODRIGUEZ, A., MILLAN, J. Genetic characterization of Carnivore Parvoviruses in Spanish wildlife reveals domestic dog and cat-related sequences. *Transboundary and Emerging Diseases*, 2019, roč. 2019, č. Oct 2019, s. 1-9. ISSN: 1865-1674.
- ČERNÝ, L., VRABEC, V. *Mylabris (Mylabris) snizeki* sp. nov. from Jordan, with a key to the Jordanian species of the nominotypical subgenus (Coleoptera: Meloidae). *Zootaxa*, 2019, roč. 4555, č. 1, s. 146-150. ISSN: 1175-5326.
- DESIE, E., VANCAMPENHOUT, K., HEYENS, K., HLAVA, J., VERHEYEN, K., MUYS, B. Forest conversion to conifers induces a regime shift in soil process domain affecting carbon stability. *Soil Biology & Biochemistry*, 2019, roč. 136, č. September, s. 1-9. ISSN: 0038-0717.
- DOUDA, K., ZHAO, S., VODÁKOVÁ, B., HORKÝ, P., GRABICOVÁ, K., BOŽKOVÁ, K., GRABIC, R., SLAVÍK, O., RANDÁK, T. Host-parasite interaction as a toxicity test endpoint using asymmetrical exposures. *AQUATIC TOXICOLOGY*, 2019, roč. 211, s. 173-180. ISSN: 0166-445X.
- EBEJER, M., BARTÁK, M. An annotated list of the Chamaemyiidae (Diptera, Acalyptrata) of Turkey with new records and additional data. *ZooKeys*, 2019, roč. 838, č. 11 April 2019, s. 35-48. ISSN: 1313-2989.
- EBEJER, M., BARTÁK, M. Chyromyidae (Diptera, Acalyptrata) of Turkey. *ZooKeys*, 2019, roč. 872, č. 20 August 2019, s. 68-74. ISSN: 1313-2989.
- EBERLE, J., SABATINELLI, G., CILLO, D., BAZZATO, E., ŠÍPEK, P., SEHNAL, R., BEZDĚK, A., KRÁL, D., AHRENS, D. A molecular phylogeny of chafers revisits the polyphyly of Tanyproctini (Scarabaeidae, Melolonthinae). *ZOOLOGICA SCRIPTA*, 2019, roč. 48, č. 3, s. 349-358. ISSN: 0300-3256.
- ESCOBAR-CALDERÓN, F., DOUDA, K. Variable performance of metamorphosis success indicators in an in vitro culture of freshwater mussel glochidia. *Aquaculture*, 2019, roč. 513, č. nov 2019, s. 1-7. ISSN: 0044-8486.
- ESCOBAR CALDERON, J., VODÁKOVÁ, B., DOUDA, K. Early responses of in vitro cultured fish-growing glochidia: The effects of taurine, lipids and sera on Margaritifera margaritifera. *AQUACULTURE RESEARCH*, 2019, s. 1-8. ISSN: 1355-557X.
- FERREIRA-RODRIGUEZ, N., AKIYAMA, Y., AKSENOVA, O., ARAUJO, R., BARNHART, M., BESPALAYA, Y., BOGAN, A., BOLOTOV, I., BUDHA, P., CLAVIJO, C., CLEARWATER, S., DARRIGRAN, G., VAN, T., DOUDA, K., FROUFE, E., GUMPINGER, C., HENRIKSON, L., HUMPHREY, C., JOHNSON, N., KLISHKO, O., KLUNZINGER, M., KOVITVADHI, S., KOVITVADHI, U., LAJTNER, J., LOPES-LIMA, M., MOORKENS, E., NAGAYAMA, S., NAGEL, K., NAKANO, M., NEGISHI, J., ONDINA, P., OULASVIRTA, P., PRIE, V., RICCARDI, N., RUDZITE, M., SHELDON, F., SOUSA, R., STRAYER, D., TAKEUCHI, M., TASKINEN, J., TEIXEIRA, A., TIEMANN, J., URBANSKA, M., VARANDAS, S., VINARSKI, M., WICKLOW, B., ZAJAC, T., VAUGHN, C. Research priorities for freshwater mussel conservation assessment. *Biological Conservation*, 2019, roč. 231, s. 77-87. ISSN: 0006-3207.
- FRÝDLOVÁ, P., MRZÍLKOVÁ, J., ŠEREMETA, M., KŘEMEN, J., DUDÁK, J., ŽEMLIČKA, J., NĚMEC, P., VELENSKÝ, P., MORAVEC, J., KOLEŠKA, D., ZAHRADNÍČKOVÁ, V., JIRÁSEK, T., KODYM, P., FRYNTA, D., ZACH, P. Universality of indeterminate growth in lizards rejected: the micro-CT reveals contrasting timing of growth cartilage persistence in iguanas, agamas, and chameleons. *Scientific Reports*, 2019, roč. 9, č. dec 2019, s. 1-14. ISSN: 2045-2322.

- HORKÝ, P., SLAVÍK, O., DOUDA, K. Altered thermoregulation as a driver of host behaviour in glochidia-parasitised fish. *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*, 2019, roč. 222, č. 1, s. 1-9. ISSN: 0022-0949.
- HRONCOVÁ, Z., KILLER, J., HAKL, J., TITĚRA, D., HAVLÍK, J. In-hive variation of the gut microbial composition of honey bee larvae and pupae from the same oviposition time. *BMC MICROBIOLOGY*, 2019, roč. 19, č. MAY, s. 1-8. ISSN: 1471-2180.
- JEDLIČKOVÁ, L., DVOŘÁK, J., HRACHOVINOVÁ, I., ULRYCHOVÁ, L., KAŠNÝ, M., MIKEŠ, L. A novel Kunitz protein with proposed dual function from *Eudiplozoon nipponicum* (Monogenea) impairs haemostasis and action of complement in vitro. *INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY*, 2019, roč. 49, č. 5, s. 337-346. ISSN: 0020-7519.
- KOPECKÝ, O., BÍLKOVÁ, A., HAMATOVÁ, V., KŇAZOVICKÁ, D., KONRÁDOVÁ, L., KUNZOVÁ, B., SLAMĚNÍKOVÁ, J., SLANINA, O., ŠMÍDOVÁ, T., ZEMANCOVÁ, T. Potential Invasion Risk of Pet Traded Lizards, Snakes, Crocodiles, and Tuatara in the EU on the Basis of a Risk Assessment Model (RAM) and Aquatic Species Invasiveness Screening Kit (AS-ISK). *Diversity-Basel*, 2019, roč. 11, č. 9, s. 164-184. ISSN: 1424-2818.
- KŘIVSKÁ, D., ŠESTÁKOVÁ, I., SZÁKOVÁ, J., ČADKOVÁ, Z., KOTÍKOVÁ, Z., LANGROVÁ, I. Sample handling and pretreatment as critical points in determining the quality of analytical data during metallothionein determination in wild animals. *ECOLOGICAL INDICATORS*, 2019, roč. 98, s. 214-217. ISSN: 1470-160X.
- KULMA, M., KOPECKÝ, O., BUBOVÁ, T. Nymphs of *Ixodes ricinus* are more sensitive to deet than adult females. *JOURNAL OF THE AMERICAN MOSQUITO CONTROL ASSOCIATION*, 2019, roč. 35, č. 4, s. 279-284. ISSN: 8756-971X.
- KULMA, M., KOUŘIMSKÁ, L., PLACHÝ, V., BOŽIK, M., ADÁMKOVÁ, A., VRABEC, V. Effect of sex on the nutritional value of house cricket, *Acheta domestica* L. *Food Chemistry*, 2019, roč. 272, č. JAN, s. 267-272. ISSN: 0308-8146.
- KYRIÁNOVÁ, I., KOPECKÝ, O., ŠLOSÁRKOVÁ, S., VADLEJCH, J. Comparison of internal parasitic fauna in dairy goats at conventional and organic farms in the Czech Republic. *Small Ruminant Research*, 2019, roč. 175, č. Jun 2019, s. 126-132. ISSN: 0921-4488.
- LANGROVÁ, I., CHODOVÁ, D., TŮMOVÁ, E., HORÁKOVÁ, B., KREJČÍŘOVÁ, R., ŠAŠKOVÁ, M., ŠVEJSTIL, R., JANKOVSKÁ, I., VADLEJCH, J., ČADKOVÁ, Z., KNÍŽKOVÁ, I., NECHYBOVÁ, S. Assessment of low doses of *Eimeria tenella* sporulated oocysts on the biochemical parameters and intestinal microflora of chickens. *Turkish Journal of Veterinary & Animal Science*, 2019, roč. 43, č. 1, s. 76-81. ISSN: 1300-0128.
- MACKULAK, T., GRABIC, R., SPALKOVA, V., BELISOVA, N., ŠKULCOVÁ, A., SLAVÍK, O., HORKÝ, P., GAL, M., FILIP, J., HIVES, J., VOJS, M., VOJS STANOVA, A., MEDVEDOVA, A., MARTON, M., BIROSOVA, L. Hospital wastewaters treatment: Fenton reaction vs. BDDE vs. ferrate(VI). *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*, 2019, roč. 26, č. 31, s. 31812-31821. ISSN: 0944-1344.
- METHLING, C., DOUDA, K., REICHARD, M. Intensity-dependent energetic costs in a reciprocal parasitic relationship. *Oecologia*, 2019, roč. 191, č. 2, s. 285-294. ISSN: 0029-8549.
- MRAVČÁKOVÁ, D., VÁRADYOVÁ, Z., KOPČÁKOVÁ, A., ČOBANOVÁ, K., GREŠÁKOVÁ, E., KIŠIDAYOVÁ, S., BABJÁK, M., URDA DOLINSKÁ, M., DVOROŽŇÁKOVÁ, E., KÖNIGOVÁ, A., VADLEJCH, J., CIESLAK, A., ŚLUSARCZYK, S., VÁRADY, M. Natural chemotherapeutic alternatives for controlling of haemonchosis in sheep. *BMC Veterinary Research*, 2019, roč. 15, č. 1, s. 1-13. ISSN: 1746-6148.
- MUKHTOROVA, D., HLAVA, J., SZÁKOVÁ, J., KUBÍK, Š., VRABEC, V., TLUSTOŠ, P. Risk element accumulation in Coleoptera and Hymenoptera (Formicidae) living in an extremely contaminated area - a preliminary study. *Environmental Monitoring and Assessment*, 2019, roč. 191, č. 7, s. 1-12. ISSN: 0167-6369.
- NÁPRAVNÍKOVÁ, J., PETRTÝL, M., STUPKA, R., VADLEJCH, J. Reliability of three common fecal egg counting techniques for detecting strongylid and ascarid infections in horses. *Veterinary Parasitology*, 2019, roč. 272, č. August 2019, s. 53-57. ISSN: 0304-4017.
- NGUYEN, T., NGUYEN, V., NGUYEN, T., NGUYEN, T., BACH, T., NGUYEN, V., VO, B., GUY, T., JUAN, J., RIBAS SALVADOR, A. Characterisation of gastrointestinal helminths and their impact in commercial small-scale chicken flocks in the Mekong Delta of Vietnam. *Tropical Animal Health and Production*, 2019, č. 02 July 2019, s. 1-10. ISSN: 0049-4747.
- PATOKA, J., BOHATÁ, L., KARELLA, T., MARKOVÁ, J., YULIANA, E., YONVITNER, Y. Invasive potential of pet-traded pill-box crabs from genus *Limnopilos*. *Diversity-Basel*, 2019, roč. 11, č. 6, s. 1-7. ISSN: 1424-2818.
- PATOKA, J., KALOUS, L., BARTOŠ, L. Early ontogeny social deprivation modifies future agonistic behaviour in crayfish. *Scientific Reports*, 2019, roč. 9, s. 1-5. ISSN: 2045-2322.
- PFAUSEROVÁ, N., SLAVÍK, O., HORKÝ, P., KOLÁŘOVÁ, J., RANDÁK, T. Migration of Non-Native Predator Asp (*Leuciscus aspius*) from a Reservoir Poses a Potential Threat to Native Species in Tributaries. *Water*, 2019, roč. 11, č. 6, s. 1-12. ISSN: 2073-4441.

- ROSSI, W., VÁVRA, J., BARTÁK, M. New species and new records of Laboulbeniales (Ascomycota) from the Czech Republic and Slovakia. *Nova Hedwigia*, 2019, roč. 109, č. 1-2, s. 149-159. ISSN: 0029-5035.
- SHAMSHEV, I., BARTÁK, M. New and little-known species of Empis (Diptera: Empididae) from Bulgaria, Israel and Turkey, with keys to the Palaearctic Pachymeria and the Mediterranean Xanthempis. *Zootaxa*, 2019, roč. 4555, č. 1, s. 91-100. ISSN: 1175-5326.
- SLAVÍK, O., HORKÝ, P. Home range size decreases with increasing site fidelity in high-density subpopulations of brown trout. *ETHOLOGY ECOLOGY & EVOLUTION*, 2019, roč. 31, č. 5, s. 421-434. ISSN: 0394-9370.
- STUKE, J., BARTÁK, M. Records of Carnidae from the collection of Miroslav Bartak (Diptera: Carnidae), with the description of five new species. *Zootaxa*, 2019, roč. 4567, č. 2, s. 326-346. ISSN: 1175-5326.
- ŠKULCOVÁ, A., GREŇČÍKOVÁ, A., BELISOVA, N., BONDAREV, D., HORKÝ, P., MACKULAK, T. Identification and Analysis of Microplastics from Aqueous Media. *Chemicke listy*, 2019, roč. 113, č. 10, s. 589-596. ISSN: 0009-2770.
- ŠPAKULOVÁ, M., BOMBAROVÁ, M., MIKLISOVÁ, D., NECHYBOVÁ, S., LANGROVÁ, I. How to become a successful invasive tapeworm: a case study of abandoned sexuality and exceptional chromosome diversification in the triploid carp parasite *Atractolytocestus huronensis* Anthony, 1958 (Caryophyllidea: Lytocestidae). *Parasites & Vectors*, 2019, roč. 12, č. 161, s. 1-10. ISSN: 1756-3305.
- VAŠINOVÁ GALIOVÁ, M., SZÁKOVÁ, J., PROKEŠ, L., ČADKOVÁ, Z., COUFALÍK, P., KANICKÝ, V., OTRUBA, V., TLUSTOŠ, P. Variability of trace element distribution in *Noccaea* spp., *Arabidopsis* spp., and *Thlaspi arvense* leaves: the role of plant species and element accumulation ability. *Environmental Monitoring and Assessment*, 2019, roč. 191, č. 3, s. 1-14. ISSN: 0167-6369.
- VODÁKOVÁ, B., DOUDA, K. Variation in Glycogen Distribution among Freshwater Bivalve Tissues: Simplified Protocol and Implications. *JOURNAL OF AQUATIC ANIMAL HEALTH*, 2019, roč. 31, č. 1, s. 107-111. ISSN: 0899-7659.
- VRABEC, V., BUBOVÁ, T., KULMA, M., KRÁSA, A., NOWICKI, P. How *Euphydryas maturna* survived extinction in the Czech Republic: status of a relic population after intensive conservation management. *JOURNAL OF INSECT CONSERVATION*, 2019, roč. 23, č. 2, s. 393-403. ISSN: 1366-638X.
- WALMSLEY, A., VACHOVÁ, P., HLAVA, J. Tree species identity governs the soil macrofauna community composition and soil development at reclaimed post-mining sites on calcium-rich clays. *European Journal of Forest Research*, 2019, roč. 138, č. 4, s. 753-761. ISSN: 1612-4669.
- WEIPERTH, A., GABRIS, V., DANYIK, T., FARKAS, A., KUŘÍKOVÁ, P., KOUBA, A., PATOKA, J. Occurrence of non-native red cherry shrimp in European temperate waterbodies: a case study from Hungary. *Knowledge and Management of Aquatic Ecosystems*, 2019, roč. 420, č. 9, s. 1-7. ISSN: 1961-9502.
- WEIPERTH, A., GÁL, B., KUŘÍKOVÁ, P., LANGROVÁ, I., KOUBA, A., PATOKA, J. Risk assessment of pet-traded decapod crustaceans in Hungary with evidence of *Cherax quadricarinatus* (von Martens, 1868) in the wild. *North-Western Journal of Zoology*, 2019, roč. 15, č. 1, s. 42-47. ISSN: 1584-9074.
- ZÁDRAPOVÁ, D., TITĚRA, A., SZÁKOVÁ, J., ČADKOVÁ, Z., CUDLÍN, O., NAJMANOVÁ, J., TLUSTOŠ, P. Mobility and bioaccessibility of risk elements in the area affected by the long-term opencast coal mining. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING*, 2019, roč. 54, č. 12, s. 1159-1169. ISSN: 1093-4529.

Původní vědecká práce bez IF

- JANKOVSKÁ, I., SLOUP, V., VÁLEK, P., SZÁKOVÁ, J., MAGDÁLEK, J., HORÁKOVÁ, B., LANGROVÁ, I. Effects of Two Cadmium Hyperaccumulating Plants (*N. caerulescens* and *A. halleri*) in Feed on Tissue Burden in Laboratory Rats. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2019, roč. 50, č. 1, s. 46-50. ISSN: 1211-3174.
- KYRIÁNOVÁ, I., VADLEJCH, J., LANGROVÁ, I. Comparison of lungworm infection in a herd of young and dairy goats at an organic farm. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2019, roč. 50, č. 1, s. 23-28. ISSN: 1211-3174.
- LANKOVÁ, S., VEJL, P., MELOUNOVÁ, M., LANGROVÁ, I. Mezdruhová variabilita filarioidních hlístic rodu *Setaria* Viborg, 1795 vyskytující se u divokých přežvýkavců v Evropě: rešerše. *Scientia Agriculturae Bohemica*, 2019, roč. 2019, č. 01, s. 29-39. ISSN: 1211-3174.
- VAVREČKA, A., CHALOUPKOVÁ, P., KALOUS, L. Differences in Live Fish Marketing of Traditional Pond Aquaculture and Intensive Aquaculture in Czechia. *Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis*, 2019, roč. 67, č. 1, s. 189-196. ISSN: 1211-8516.

Původní vědecká práce recenzovaná

- BUBOVÁ, T., KULMA, M., KYBICOVÁ, K., VRABEC, V. Klíšata a lymeská borrelióza v Dománovickém lese (Střední Čechy, okres Kolín). *Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná*, 2018, roč. 13, č. 2018, s. 63-68. ISSN: 1210-6933.

- HOLÝ, K., VRABEC, V., SADÁK, J. Příspěvek k poznání motýlí fauny PR Stráň u Chroustova a PR Stráně u splavu a blízkého okolí. *Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná*, 2018, roč. 13, č. 2018, s. 89-111. ISSN: 1210-6933.
- JANOŠÍKOVÁ, M., VRABEC, V. Atypická myopatie koní - problém také u našich chovatelů. *Náš chov*, 2019, roč. 79, č. 5, s. 42-44. ISSN: 0027-8068.
- VRABEC, V. Kudlanka nábožná – *Mantis religiosa* (Mantodea: Mantidae) v Uhlířské Lhotě. *Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná*, 2018, roč. 13, č. 2018, s. 112-112. ISSN: 1210-6933.
- VRABEC, V. Nález kadáveru suchozemské želvy na okraji přírodní rezervace Stráně u splavu. *Práce muzea v Kolíně - řada přírodovědná*, 2018, roč. 13, č. 2018, s. 113-116. ISSN: 1210-6933.

Článek ve sborníku (WOS)

- ALBRECHTOVÁ, M. Prevalence of nematodes of the genus *Bunostomum* in mouflons of the Vřísek forest park. In 11th Workshop on biodiversity, Jevany 10.07.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019. s. 5-7.
- BARTÁK, M., KUBÍK, Š. *Dolichocephala bellstedti* Joost (Diptera, Empididae), first records from the Czech republic and recognition of European species of *D. irrorata* group. In 11th Workshop on biodiversity, Jevany 10.07.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019. s. 21-25.
- BERISHVILI, T., VRABEC, V., BERECHIKIDZE, G., MAMADASHVILI, G., KULMA, M. Invasion of *Cydalima perspectalis* in Georgia: the case study of Martvili region. In 11th Workshop on Biodiversity, Jevany 10.07.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita, 2019. s. 26-33.
- BOHATÁ, L., PATOKA, J. List of pet-traded terrestrial gastropods based on data from the Czech Republic. In 11th Workshop on biodiversity, Jevany 10.07.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019. s. 34-41.
- GOTTWALD, M., KALOUS, L. European three-spined stickleback *Gasterosteus aculeatus* L. in the city of Prague: occurrence based on records from anglers websites. In 11th Workshop on biodiversity, Jevany 10.06.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019. s. 42-47.
- GREMLICA, T., VRABEC, V., LEPŠOVÁ, A., STARÝ, J. Diversity of species of conservation concern in spoil dumps after brown coal mining. In 11th Workshop on biodiversity, Jevany 10.07.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019. s. 48-71.
- KANAVALOVÁ, L., KUBÍK, Š., SALMELA, J., PREISLER, J., SHAMSHEV, I., LUTOVINOVAS, E., OZEROV, A., BARTÁK, M. New or interesting records of Diptera (Brachycera) from Central and Eastern Europe, and Asian part of Russia. In 11th Workshop on biodiversity, Jevany 10.07.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019. s. 85-90.
- KAREŠOVÁ, V., KOUBA, M., DŘEVOVÁ, A., JANKOVSKÁ, I. Helminthofauna of *Apodemus flavicollis* and *Microtus arvalis* from the south-eastern region of the Czech Republic. In 11th Workshop on biodiversity, Jevany, July 10th 2019. S91-99 10.07.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019. s. 91-99.
- KLEPŘÍKOVÁ, L., VRABEC, V. Bee spread continues - new records of Xylocopinae (Hymenoptera: Apidae) in the Czech Republic. In 11th Workshop on biodiversity, Jevany 10.07.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019. s. 100-105.
- KUREČKA, M., VRABEC, V., KULMA, M. North American red-eared slider (*Trachemys scripta elegans*) found in Radovesická spoil heap (Czech Republic): unexpected threat for local population of noble crayfish (*Astacus astacus*). In 11th Workshop on Biodiversity, Jevany 10.07.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita, 2019. s. 106-112.
- LUTOVINOVAS, E., KANAVALOVÁ, L., BARTÁK, M. Dispersal patterns of tachinid flies (Diptera: Tachinidae) in wheat and rape agroecosystems and adjacent areas in North-Western Bohemia (Czech Republic). In 11th Workshop on biodiversity, Jevany 10.07.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019. s. 113-130.
- MAGDÁLEK, J., VADLEJCH, J. *Haemonchus contortus* in cloven-hoofed animals. In 11th Workshop on biodiversity 10.07.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita, 2019. s. 131-134.
- MARKOVÁ, J., PATOKA, J. Genetic sequence of pill-box crab *Limnopilos naiyanetri* Chuang & Ng, 1991. In 11th Workshop on biodiversity, Jevany 10.07.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019. s. 135-139.
- NOVÁK, K., PETRTÝL, M. Lionfish *Pterois miles* and three other Indo-Pacific fish species recorded from the southeastern Rhodes. In 11th Workshop on biodiversity, Jevany 10.07.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019. s. 140-144.
- RIBAS SALVADOR, A., MORAND, S., CHAISIRI, K., POONLAPHDECHA, S. *Salmonella* in small mammals from Chantaburi Province, Thailand. In 11th Workshop on biodiversity, Jevany 10.07.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019. s. 145-148.

- SEHNAL, R. *Haplidia baudii* Kraatz, 1882 – a new junior synonym of *Haplidia hirticollis* Burmeister, 1855 (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae: Rhizotrogini). In 11th Workshop on biodiversity, Jevany 10.07.2019, Jevany. Jevany: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019. s. 154-157.
- SEHNAL, R. *Proseconius* Kolbe, 1895 – a new junior subjective synonym of *Entyposis* Kolbe, 1895 (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae: Schizonychini). In 11th Workshop on biodiversity, Jevany 10.07.2019, Jevany. Jevany: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019. s. 149-153.
- TŮMOVÁ, V., KALOUS, L. Neglected “Wolf of Wall Street – Sell me this pen” strategy in aquaponics. Fish and plant species diversity in aquaponics systems in the Czech Republic. In 11th Workshop on biodiversity, Jevany 10.07.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019. s. 158-162.
- VERVES, Y., ZEEGERS, T., BARTÁK, M., KANAVALOVÁ, L. The family Rhinophoridae (Diptera) in the Czech Republic and new records from Jordan and Bulgaria. In 11th Workshop on biodiversity, Jevany 10.07.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019. s. 163-174.
- VRABEC, V., BERISHVILI, T., KULJANISHVILI, T., KULMA, M., KULMOVÁ, K., BUBOVÁ, T., MUMLADZE, L. Observations on the composition of butterfly fauna in regions of Svaneti and Imereti, Georgia. In 11th Workshop on Biodiversity, Jevany 10.07.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita, 2019. s. 175-189.
- VRABEC, V., JOHN, V. A short report on butterflies observed in Tunisia in February, 2019. In 11th Workshop on biodiversity, Jevany 10.07.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019. s. 190-200.
- YULIANA, E., YONVITNER, Y., JERIKHO, R., BLÁHA, M., PATOKA, J. Unusual rostral deformity in *Cherax quadricarinatus* (von Martens, 1868). In 11th Workshop on biodiversity, Jevany 10.07.2019, Jevany. Praha: Česká zemědělská univerzita v Praze, 2019. s. 201-206.

Technicky realizované výsledky (prototyp, funkční vzorek)

- VADLEJCH, J., ČADKOVÁ, Z., MAGDÁLEK, J., NÁPRAVNÍKOVÁ, J. Pomůcka pro zdokonalení diagnostiky ashworthiózy. 32489. 30.01.2019.

Certifikovaná metodika

- BERCHOVÁ, K., ČERVENÝ, J., KADLECOVÁ, M., KOPECKÝ, M., PATOKA, J., PECHAROVÁ, E., PETRUS, D., SIMON, O., VARDARMAN, J., VOJÍK, M. Monitoring ohrožení zájmových lokalit invazními nepůvodními druhy, Monitoring of invasive alien species risk spreading to localities of high interest, monitoring; invasive alien species; nature conservation; early warning; control; geoportal of invasive alien species, 2019, A - Certifikovaná metodika (NmetC), MZP/3234, Sekce ochrany přírody a krajiny, nejsou, B - Výsledek je využíván orgány státní nebo veřejné správy, MŽP ČR, 19.12.2019.
- KOPECKÝ, O., BOHATÁ, L., GOTTWALD, M., KUŘÍKOVÁ, P., PETRTÝL, M., KALOUS, L. Metodika identifikace vybraných nepůvodních vodních organismů, Methodology of identification of non-native aquatic organisms, invasive species; invasion biology; prediction; identification; Czech Republic, 2019, A - Certifikovaná metodika (NmetC), Metodika identifikace organismů, Karel Chobot, AOPK ČR, Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 - Chodov, B - Výsledek je využíván orgány státní nebo veřejné správy, Technologická agentura České republiky, Evropská 1692/37, 160 00 Praha 6, 01.11.2019.
- VADLEJCH, J., MAGDÁLEK, J., ČADKOVÁ, Z. Tlumení a prevence šíření invazního parazita *Ashworthius sidemi*, Control and prevention of spreading of an invasive parasite *Ashworthius sidemi*, cloven-hoofed animals; *Ashworthius*; epidemiology; season, 2019, A - Certifikovaná metodika (NmetC), *Ashworthius_tlumení*, 978-80-213-2946-1, Ing. Stanislav Valenta, IČO 15767493, 26.6.2019, C - Výsledek je využíván bez omezení okruhu uživatelů, Státní veterinární správa, 22.08.2019.
- VACHOVÁ, P., WALMSLEY, A., HLAVA, J., CIENCIALA, E., ZATLOUKAL, V., BERANOVÁ, J., TUMAJER, J., ALBERT, J., HOLÁ, Š. Mapa potenciální pedogeneze na Sokolovských výsypkách, Map of potential pedogenesis in Sokolov dumps, map;vegetation;dumps;pedogenesis, 2019, D - Specializovaná mapa s odborným obsahem (Nmap), specializovaná mapa, www.czp.cuni.cz/p/rekultivace, úspora nákladů, C - Výsledek je využíván bez omezení okruhu uživatelů, MZe ČR, 11.10.2019.

Abstrakt

- KALOUS, L. Recreational Fisheries as a Pathway for Non-native Fishes: Czech Experiences. 2019, Conference: XVI European Congress of Ichthyology, Lausanne, Switzerland, 2 Sep - 6 Sep, 2019. Presentation Type: Oral Topic: THREATS AND CONSERVATION.
- KOUŘIMSKÁ, L., KULMA, M. Effect of sex and developmental stage on nutritional quality of insects. 2019, Book of abstracts. Insecta 2019. International Conference, Potsdam, Germany, 5.-6. 9. 2019, s. 57. ISSN: 0947-7314.

- KOUŘIMSKÁ, L., KULMA, M., NEVRZALOVÁ, A., HOMOLKOVÁ, D. The effect of temperature on the nutritional quality of edible mealworm *Tenebrio molitor*. 2019, Book of abstracts of the 4th International Conference on Metrology in Food and Nutrition, Brussels - Tervuren, Belgium, 16.-18. 9. 2019, s. 50.
- KULMA, M., TŮMOVÁ, V., KOUŘIMSKÁ, L. Readiness to adopt insects as food in the Czech Republic: preliminary results. 2019, Book of abstracts. Insecta 2019. International Conference, Potsdam, Germany, 5.-6. 9. 2019, s. 28. ISSN: 0947-7314.
- SCHMIDT, A., BRÄNDLE, J., KULMA, M., MAYER, H. The different forms of vitamin B12 in edible insects – Sources and causes. 2019, Book of abstracts. 9th International Symposium on Recent Advances in Food Analysis (RAFA 2019) 5—8 November 2019, International Conference, Prague, Czech Republic. ISBN 978-80-7592-055-3.
- TŮMOVÁ, V., KALOUS, L. Does aquaponics work in practice or is it just a virtual industry? Status of commercial aquaponics in the Czech Republic. 2019. Compilation of Abstracts. Aquaculture Europe 2019. October 7.-10.2019. Berlin. s. 1539.
- VAN DER OEVER, S., MAYER, H., SCHMIDT, A., KULMA, M.; idPublikace = 80889; Název: UHPLC-PDA-MS analysis of vitamin B12 in insects.
- VRABEC, V., BUBOVÁ, T. Zajišťuje okolí železniční trati genetické propojení populací modrásků *Phengaris* (Lepidoptera: Lycaenidae) mezi Labskými pískovci a Českým středohořím? 2019, s. 23–24. In: Kuras T., Mazalová M. & Weber L. (eds.), XII. lepidopterologické kolokvium. Program a sborník abstraktů. Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, 31. ledna 2019, 37 s. ISBN 978-80-244-5459-7.
- VRABEC, V., RYBOVÁ, V. Stručný přehled znalostí o našich vílenkách (Lepidoptera: Crambidae). 2019, s. 29. In: Kuras T., Mazalová M. & Weber L. (eds.), XII. lepidopterologické kolokvium. Program a sborník abstraktů. Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, 31. ledna 2019, 37 s. ISBN 978-80-244-5459-7.
- VRABEC, V., TRÁVNÍČEK, O., KUREČKA, M., GREMLICA, T., NOVOTNÝ, P. Aktivní podpora obojživelníků a plazů v zájmovém území Severočeských dolů. 2019. Herpetologické informace, 17: 32. (ISSN 1213–7782).

Článek ve sborníku, příspěvek na konferenci

- HOMOLKOVÁ, D., KULMA, M., KOUŘIMSKÁ, L. Vliv vývojové fáze švába smrtihlava (*Blaberus craniifer*) na jeho nutriční hodnotu. 2019, Sborník abstraktů z konference. Zoologické dny Brno 2019, Brno 7-8. 2. 2019, s. 74-75. ISBN: 978-80-87189-25-2.
- HUBENÁ, P., HORKÝ, P., GRABIC, R., GRABICOVÁ, K., SLAVÍK, O., RANDÁK, T. Vliv psychoaktivních látek na agresivitu jelce tlouště. 2019, XIX. toxikologická konference "Toxicita a biodegradabilita odpadů a látek významných ve vodním prostředí", 21.-23.8.2019, Vodňany. Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích.
- KOUŘIMSKÁ, L., KULMA, M., HOMOLKOVÁ, D., PLACHÝ, V. Nutriční kvalita a bezpečnost jedlého hmyzu. 2019, Sborník příspěvků. XLIX. Symposium o nových směrech výroby a hodnocení potravin, Skalský Dvůr 27.-29. 5. 2019, s. 45-52. ISBN: 978-80-7592-057-7.
- KULJANISHVILI, T., Japoshvili, B., PIPOYAN, S., MUSTAFAYEV, N., PATOKA, J., KALOUS, L. Non-native fishes of South Caucasus (Armenia, Azerbaijan, Georgia). 2019, Conference: XVI European Congress of Ichthyology, Lausanne, Switzerland, 2 Sep - 6 Sep, 2019. Presentation Type: Oral Topic: THREATS AND CONSERVATION.
- KULMA, M., KOUŘIMSKÁ, L., PLACHÝ, V., ADÁMKOVÁ, A., VRABEC, V. Vliv pohlaví na nutriční hodnotu cvrčka domácího. 2019, Sborník XLV. konference o jakosti potravin a potravinových surovin „Ingrový dny 2019“, Brno 6. 3. 2019, s. 228-239. ISBN 978-80-7509-653-1.
- MUKHTOROVA, D., HLAVA, J., SZÁKOVÁ, J., TLUSTOŠ, P. Risk element accumulation in Coleoptera organisms as affected by the soil contamination level. 2019, X International Agriculture Symposium "AGROSYM 2019", 3.10.2019, Jahorina. University of East Sarajevo. s. 16-16.

Článek v nerecenzovaném časopise

- KULMA, M., VRABEC, V., HOLER, T., PATOKA, J. Invazní rybenka *Ctenolepisma longicaudata* odhalena v České republice. 2019. *Živa*, 67(2): 79. ISSN 0044-4812.
- VRABEC, V. Pozorování herpetofauny na Madeiře 2015 - 2016. 2019. Herpetologické informace, 17: 24-28. (ISSN 1213–7782).

Výzkumná zpráva, výzkum

- ČADKOVÁ, Z., MAGDÁLEK, J., VADLEJCH, J. Současné poznatky o invazním parazitovi *Ashworthius sidemi* na území České republiky. ČZU v Praze: Vojenské lesy a statky ČR, s. p., 2019, 15s.

KUŘÍKOVÁ, P., BOHATA, L., KOPECKÝ, O., GOTTWALD, M., KALOUS, L. Závěrečná zpráva projektu ZÉTA TAČR TJ01000065 - Vývoj nástrojů a postupů ke správné a včasné identifikaci nepůvodních vodních organismů jako základního předpokladu k omezení biologických invazí. 2019.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol / číslo grantu	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí granty				
21260/1342/3401	MSM	Role prolyl oligopeptidázy u parazitických motolic	Dvořák J.	2352
21260/1411/4106	GA ČR	Orthologní glutamát karboxypeptidázy 2 v modelových organizmech - hledání fyziologických rolí a terapeutického potenciálu enigmatického enzymu	Dvořák J.	1926
21260/1411/4145	GA ČR	Individuální variabilita a resilience mezidruhových vztahů ve sladkovodním prostředí: vhléd pomocí interakcí mlžů a ryb	Douda K.	1103
21260/1338/3304	MSM	Pilotní strategický plán boje s rezistentními kmeny parazitických červů v českých hospodářských chovech přežvýkavců	Vadlejch J.	287
21260/1414/4137	TA ČR	Vývoj technického opatření k zamezení migrace nežádoucích druhů ryb nad ÚN Lipno za účelem podpory obnovy populace pstruha obecného a perlorodky říční	Slavík O.	800
21280/1413/4114	TA ČR	Vyhodnocení rizik invazního parazita <i>Ashworthius sidemi</i> pro oborový chov spárkaté zvěře v České republice, tlumení <i>ashworthiízy</i> a prevence jejího šíření	Čadková Z.	815
21260/1413/4115	TA ČR	Vývoj nástrojů a postupů ke správné a včasné identifikaci nepůvodních vodních organismů jako základního předpokladu k omezení biologických invazí	Kuříková P.	576
Interní granty				
SV17-19-21260	SGS	Vliv pohlaví na výskyt krevních parazitů u zelených skokanů (<i>Pelophylax</i> sp.) na území ČR	Koleška D.	0
SV17-20-21260	SGS	Hmyz jako potenciální zdroj bílkovin ve výživě monogastrů: evaluace a optimalizace nutričních hodnot	Kulma M.	0
SV17-21-21260	SGS	Infekce vyvolané gastrointestinálními helminty v chovech koz v ČR a jejich vliv na mléčnou produkci	Kyriánová I. A.	300
SV18-11-21260	SGS	Testování účinnosti anthelmintik určených k potlačení gastrointestinálních hlístic v chovech koní v České republice	Nápravníková J.	570
SV19-15-21260	SGS	Biologické základy chovu vodních živočichů pro využití v akvaponii	Tůmová V.	534

SV19-16-21260	SGS	Morfologická determinace a molekulárně – genetická analýza variability parazitárních nematod rodu <i>Setaria</i> Viborg, 1795 detekovaných u divokých přežvýkavců na území České republiky	Lanková S.	548
SV19-17-21260	SGS	Morfometrická a molekulárně genetická analýza gastrointestinálních hlístic u terestrické želvy – želva zelenavá (<i>Testudo hermanni</i>)	Sloup V.	248
20182007	CIGA	Glutamát karboxypeptidáza 2 - role a terapeutický potenciál u modelových organismů helmintóz	Šulcová T.	0
20182013	CIGA	Vliv lidmi řízené translokace vodních organismů na druhovou pestrost zdrojové a cílové oblasti	Kuljanishvili T.	0
20182005	CIGA	Morfologická determinace a molekulárně – genetická analýza variability parazitárních hlístic rodu <i>Setaria</i> spp. detekovaných u spárkaté zvěře na území České republiky	Lanková S.	0

2. Členství ve vědeckých radách

Jméno	Název instituce	Funkce
Barták M.	OR FAPPZ ČZU v Praze	místopředseda
Jankovská I.	OR FAPPZ ČZU v Praze	člen
Kalous L.	VR FROV JU v Českých Budějovicích	člen
	VR FŽP ČZU v Praze	člen
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
Slavík O.	VR FROV JU v Českých Budějovicích	člen
Titěra D.	Rada genových zdrojů MZe	člen

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

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

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Douda K.	Česká limnologická společnost
Dvořák J.	Česká parazitologická společnost
Horký P.	Česká akademie zemědělských věd
Kalous L.	Česká limnologická společnost
	Česká akademie zemědělských věd
Kubík Š.	Česká mykologická společnost
	Česká společnost entomologická

	VTS
Panská L.	Česká parazitologická společnost
Patoka J.	Česká limnologická společnost
Petrtyl M.	Česká limnologická společnost
Sehnal R.	Česká společnost entomologická
Slavík O.	Česká akademie zemědělských věd
	Česká zoologická společnost
Vadlejch J.	Česká parazitologická společnost
Vrabec V.	Česká společnost entomologická
	Česká zoologická společnost
	Česká limnologická společnost
	Společnost pro ochranu motýlů
	VTS
	Teraristická společnost Praha
	Česká herpetologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

Jméno	Název organizace
Čadková, Z.	The World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology
Douda K.	Freshwater Mollusk Conservation Society
Dvořák J.	International Proteolysis Society
Horký P.	Scientific Working Group on European Catfish
Kalous L.	European Ichthyological Society
Kuljanishvili T.	European Ichthyological Society
Langrová I.	American society of parasitologist
Petrtyl M.	European Ichthyological Society
Slavík O.	Fisheries Society of British Isles
	Scientific Working Group on European Catfish
	Japan Ethological Society
	American Fisheries Society
Špakulová M.	Slovenská parazitologická spoločnosť pri SAV
Titěra D.	European Professional Beekeepers Association (EPBA)
	EurBee (European Association for Bee Research)
	COPA, COGECA advisory group honey
Vadlejch J.	World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology
Vrabec V.	Slovenská entomologická spoločnosť

V. PŘEHLED VĚDECKÝCH A ODBORNÝCH AKCÍ ORGANIZOVANÝCH KATEDROU

Název akce	Počet organizátorů	Termín	Počet účastníků
Organizace konference, semináře, workshopu			
Workshop Invazní organizmy	2	7.3.2019	35
Workshop Jevany	1	10.7.2019	38
Seminář autorizovaných osob	3	16.-17.9.2019	170

VI. ZAHRANIČNÍ CESTY

Výjezdy pracovníků				
Jméno	Stát, instituce	Termín	Účel	Financování
Petrtyl M.	Německo, Bonn ZFMK	1.1.-31.3.2019	mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků	ESF - OPVVV.2018.02
Kubík Š.	Polsko, University of Gdaňsk	20.-23.3.2019	staff mobility for training	Erasmus+
Dvořák J.	Německo, Justus Liebig University Giessen	25.-30.3.2019	konference Drug Design and Development	OP VVV
Vrabec V.	Velká Británie, Southampton	5.-10.4.2018	Butterfly Conservation 's Eighth International Symposium	
Dvořák J.	USA, University of California	14.-30.5.2019	spolupráce na vědeckém projektu plus seminář	OP VVV
Barták M., Kubík Š.	Bulharsko, University of Plovdiv	13.-27.6.2019	staff mobility for teaching	Erasmus+
Patoka J.	Indonésie, Bogor Agricultural University (IPB), Terbuka University	21.6.-6.7.2019	výuka, spolupráce, založení pracovní skupiny	IPB, KZR
Petrtyl M.	Kambodža, Royal University of Agriculture	14.8.-1.9.2019	Česká rozvojová spolupráce	ČRA
Kalous L.	Švýcarsko, Laussane	2.-6.9.2019	European Congress of Ichthyology	KZR
Barták M., Kubík Š.	Turecko, Mugla Sitki Kocman University	7.-21.9.2019	staff mobility for teaching	Erasmus+
Dvořák J.	Německo, Rostock University Medical Center	14.-20.9.2019	pracovní pobyt, grantový seminář a transport vědeckého materiálu	OP VVV
Petrtyl M.	Chorvatsko, Zadar University	14.-28.9.2019	staff mobility for teaching	Erasmus+
Kalous L.	Chorvatsko, Univerzita Zadar	25.-29.9.2020	účast na letní škole	Erasmus+
Douda K.	Belgie, Brusel	24.-26.10.2019	Cost action CONFREMUS MC meeting	COST
Dvořák J.	Německo, Rostock University Medical Center	14.-16.11.2019	spolupráce na vědeckém projektu	OP VVV
Dvořák J.	Německo, Justus Liebig University Giessen	24.-25.11.2019	zvaná přednáška	OP VVV
Patoka J.	Nizozemsko, Leiden	30.11.-3.12.2019	analýza vzorků v muzeu	KZR
Kalous L.	Kambodža, Royal University of Agriculture	30.11.-6.12.2019	Česká rozvojová spolupráce	ČRA
Petrtyl M.	Norsko, Oslo University	1.-7.12.2019	staff mobility for training	Erasmus+
Výjezdy doktorandů a studentů				
Jméno	Stát	Termín	Účel	Financování
Kuljanishvili T.	Gruzie, Tbilisi	21.1.2019	field trip to Tbilisi Sea	vlastní zdroje
Kuljanishvili T.	Švýcarsko, Lausanne	1.-6.9.2019	European Ichthyological congress	KZR
Kuljanishvili T.	Gruzie, Kakheti	29.11.2019	field trip to Alazani River basin	KZR
Kuljanishvili T.	Gruzie, Tbilisi	12-17.12.2019	IUCN Workshop	KZR

VII. VEDENÍ DOKTORANDŮ

Jméno	Téma práce	Školitel
Albrechtová Martina, Ing.	Revize hlístic rodu Cooperia u divokých přežvýkavců	prof. Ing. Iva Langrová, CSc.
Barteková Tereza, Ing.	Migrační úspěšnost úhoře říčního, <i>Anguilla anguilla</i> v České republice - návrh opatření k zajištění katadromní migrace ve smyslu Nařízení Rady EC 1100/2007	prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.
Berishvili Tamari	Faktory ovlivňující diverzitu motýlů v horách	prof. Ing. Iva Langrová, CSc.
Boateng Enoch Mensah, MSc.	Výzkum ortologů lidských proteáz u parazitické motolice <i>Schistosoma mansoni</i>	RNDr. Jan Dvořák, Ph.D.
Bohatá Lucie, Ing.	Využití programu MaxEnt při hodnocení biologických invazí	doc. Ing. Jiří Patoka, Ph.D., DiS.
Escobar Calderon Juan Felipe	Resilience of interspecific relationships in the freshwater environment: insights using mussel-fish inter	Ing. Karel Douša, Ph.D.
Gottwald Milan, Ing.	Ochrana ryb ve vztahu k nepůvodním druhům	prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.
Gremlica Tomáš, Mgr.	Faktory ovlivňující rychlost osídlování rekultivovaných prostor a možnosti jejich managementu	prof. Ing. Iva Langrová, CSc.
Hnátková Eva, Mgr.	Matematické modelování a analýza koexistence a expanze sexuálních a asexuálních živočichů.	prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.
Hubená Pavla, Ing.	Vliv psychoaktivních látek na chování ryb	doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.
Kanavalová Liliana, Ing.	Diverzita dvoukřídlého hmyzu v agrosystémech s různými systémy managementu	prof. RNDr. Miroslav Barták, CSc.
Karbanová Eva, Ing.	Rozdíl v parazitární zátěži glochidiemi (Bivalvia: Mollusca) mezi diploidní a triploidní formou <i>Carassius gibelio</i> (Actinopterygii: Cypriniformes) s ohledem na evoluční důsledky	prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.
Karešová Veronika, Ing.	Vliv ročního období a populační dynamiky drobných savců (myšovitých-hrabošovitých hlodavců na variabilitu jejich helmintofauny)	prof. Ing. Ivana Jankovská, Ph.D.
Kuljanishvili Tatia, MSc.	The spread and impact of non-native aquatic organisms, focusing on Ponto - Caspian region	prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.
Kurečka Michal, Ing.	Ekologické předpoklady rozšíření brouků čeledi Meloidae ve vazbě na jejich blanokřídlé hostitele	prof. Ing. Iva Langrová, CSc.
Lanková Sylva, Ing.	Morfologická determinace filarioidních hlístic rodu <i>Setaria</i> detekovaných u přežvýkavé spárkaté zvěře na území České republiky	prof. Ing. Iva Langrová, CSc.
Magdálek Jan, Ing.	Diagnostika, patologie a epizootologie ashworthiózy	doc. Ing. Jaroslav Vadlejš, Ph.D.
Marková Jana, Ing.	Využití genetických metod v okrasné akvakultuře	doc. Ing. Jiří Patoka, Ph.D., DiS.
Michalcová Pavlína, Ing.	Vliv abiotických faktorů na jarní migraci čolků rodů <i>Lissotriton</i> a <i>Ichthyosaura</i>	prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.
Mohammadi Mehrak, MSc.	The effect of dietary resources and feeding regimes on grow, survival and energy reserves of freshwater mussels	Ing. Karel Douša, Ph.D.
Nápravníková Jana, Ing., DiS.	Epizootologie a potlačování helmintóz koní	doc. Ing. Jaroslav Vadlejš, Ph.D.
Novotný Pavel, Ing., DiS.	Faktory ovlivňující rychlost osídlení rekultivovaných prostor a možností jejich ovlivnění na příkladu fauny motýlů	prof. Ing. Iva Langrová, CSc.
Peterková Kristýna, Mgr.	Transkriptomická a proteomická analýza vajec <i>Schistosoma mansoni</i> za účelem identifikace jejich bioaktivních proteinů podílejících se na interakci mezi hostitelem a parazitem	RNDr. Jan Dvořák, Ph.D.

Pfauserová Nikola, Ing.	Chování ryb v říčních ekosystémech	prof. Mgr. Ondřej Slavík, Ph.D.
Pilařová Anna, Ing.	Sexuální chování u denních motýlů a jeho význam pro strategii přežívání	prof. Ing. Iva Langrová, CSc.
Sloup Vladislav, Ing.	Vliv tasemnice na bioakumulaci zinku v těle hostitele	prof. Ing. Ivana Jankovská, Ph.D.
Tůmová Veronika, Ing.	Aquaponic production systems	prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.
Vavrečka Antonín, Ing.	Numerická a funkční analýza sektoru akvakultury	prof. Ing. Lukáš Kalous, Ph.D.
Vodáková Barbora, Ing.	Hostitelsko-parazitické vazby mlžů a ryb – význam pro šíření druhů a úspěšnost larválního vývoje	Ing. Karel Douda, Ph.D.

VIII. PŘEHLED OBHAJOB A PROFESORSKÝCH ŘÍZENÍ

Jméno	Datum obhajoby	Téma práce	Obor
Habilitační řízení			
doc. Ing. Pavel Horký, Ph.D.	27.2.2019	Fragmentace sladkovodních ekosystémů	Aplikovaná zoologie
Doktorské studium			
Kulma Martin, Ing., Ph.D.	22.3.2019	Status hmyzu na prahu 21. století: pokles diverzity, šíření invazních druhů a alternativní zdroj živin	Obecná zootechnika
Nechybová Stanislava, Ing., Ph.D.	20.6.2019	Hlístice rodu Trichuris u volně žijících přežvýkavců a nutrií	Obecná zootechnika
Křivská Daniela, Ing., Ph.D.	27.9.2019	Syntéza metalothioneinů v organismu volně žijících drobných zemních savců v závislosti na míře kontaminace prostředí rizikovými prvky	Obecná zootechnika
Kyriánová Iveta Angela, Ing., Ph.D.	26.9.2019	Gastrointestinální a plicní hlístice v intenzivních chovech domácích a volně žijících přežvýkavců	Obecná zootechnika

AKADEMICKÝ JEZDECKÝ KLUB (21 401)
DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÝ POZEMEK (21 403)
DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÉ SKLENÍKY
A LIBOSAD (21 404)
DEMONSTRAČNÍ A POKUSNÁ STÁJ (21 405)



Stěžejní vyučovanými předměty Demonstračních a experimentálních pracovišť jsou Praxe učební a částečně také 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 2000 m²) je obhospodařována společně s FTZ (demonstrace subtropických rostlin) a FŽP. 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 KARP, KAVR, KZ, KGŠ, KPOP a KVZ.

Demonstrační a pokusné skleníky (DEP-skleníky) zajišťují nepřetržitý všeobecný provoz skleníků, péči o rostliny po celý rok, včetně víkendů a svátků a provádějí praktickou výuku studentů během praxe. Část DEP-skleníků poskytuje zázemí pro katedry (KARP, KBFR, KGŠ, KOR a KPOP), kde jsou v jednotlivých kójkách prováděny výzkumné činnosti. 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. 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.

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

Demonstrační a pokusná stáj (DEP-stáj) seznamuje studenty s hlavními druhy hospodářských zvířat, exotických a laboratorních zvířat, technologiemi chovu a jejich ošetřováním. Stáj je rozdělena na dvě oddělené části (demonstrační a experimentální). V experimentální části je realizován rozsáhlý výzkum především v oblasti chovu zvířat, jejich výživy, krmení a kvality produkce, které jsou koordinovány katedrami FAPPZ (KMVD, KCHHZ, KEZCH a KZR).

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

I. PERSONÁLNÍ SLOŽENÍ

- vedoucí

doc. Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.

- zástupce vedoucího

Ing. Ivana Gardiánová, Ph.D.

Ing. Petr Iran

Ing. Lucie Starostová

Ing. Jan Touš

členové pracoviště

členové pracoviště

Vladimíra Brzobohatá

Ing. Kamila Nováková

Ing. Josef Břečka

Ing. Hana Řehořová

Ludmila Demelová

Bc. Veronika Strnadová

Ing. Radovan Chaloupský, Ph.D.

Bc. Anna Vaniščíková

Bc. Jakub Kováč

Jan Vedral

Ing. Magda Laksarová

Ondřej Vlk

II. PŘEHLED PŘEDMĚTŮ VYUČOVANÝCH NA KATEDŘE

Kód předmětu	Název předmětu	Garant předmětu	Studium B - bakalářské N - navazující magisterské P - doktorské	Typ studia P - prezenční K - kombinované	Sem. ZS - zimní LS - letní
AUA01Z	Praxe učební	Dr. Gardiánová, doc. Jursík	B	P	ZS/LS
AUA06Z	Praxe učební	Dr. Gardiánová, doc. Jursík	B	P	ZS/LS
AUA71Z	Praxe učební	Dr. Gardiánová, doc. Jursík	B	K	ZS/LS
AUA11Z	Praxe učební	Dr. Gardiánová	B	P	ZS/LS
AUA16Z	Praxe učební	doc. Jursík	B	P	ZS/LS
AFA11E	Arboristika	Ing. Iran	B	P	LS
AFA15Z	Stromolezecký kurz	Ing. Iran	B	P	LS
AUA49Z	Practical Training	doc. Jursík	B	P	ZS/LS

III. PŘEHLED PUBLIKAČNÍ ČINNOSTI

Původní vědecká práce s IF

JURSÍK, M., HOLEC, J. Budoucnost regulace plevelů v porostech cukrové řepy. Listy cukrovarnické a řepářské, 2019, roč. 135, č. 5-6, s. 180-186. ISSN: 1210-3306.

JURSÍK, M., KOČÁREK, M., SUCHANOVÁ, M., KOLÁŘOVÁ, M., ŠUK, J. Effect of irrigation and adjuvant on residual activity of pendimethalin and metazachlor in kohlrabi and soil. Plant, Soil and Environment, 2019, roč. 65, č. 8, s. 387-394. ISSN: 1214-1178.

JURSÍK, M., KOLÁŘOVÁ, M., SOUKUP, J. Competition, reproduction ability, and control possibilities of conventional and Clearfield (R) volunteer oilseed rape in winter wheat. Crop Protection, 2019, roč. 122, č. AUG, s. 30-34. ISSN: 0261-2194.

JURSÍK, M., ŠUK, J., KOLÁŘOVÁ, M., SOUKUP, J. Effect of irrigation and soil adjuvant on the efficacy and selectivity of pendimethalin and metazachlor in kohlrabi. Scientia Horticulturae, 2019, roč. 246, č. feb FEB, s. 871-878. ISSN: 0304-4238.

SALÁČ, J., ŠOPÍK, T., STLOUKAL, P., JANÁSOVÁ, N., JURŠÍK, M., KOUTNÝ, M. Slow release formulation of herbicide metazachlor based on high molecular weight poly(lactic acid) submicro and microparticles. International Journal of Environmental Science and Technology, 2019, roč. 16, č. 10, s. 6135-6144. ISSN: 1735-1472.

Původní vědecká práce bez IF

GARDIÁNOVÁ, I., SEHNALOVÁ, K., ZAJMOVÁ, M. Význam felinoterapie v rehabilitaci a její vliv na klienty domovů pro seniory z pohledu zaměstnanců. *Rehabilitacia*, 2019, roč. 56, č. 4, s. 335-340. ISSN: 0375-0922.

Abstrakt

KOČÁREK, M., JURŠÍK, M. Behaviour of Metazachlor and Pendimethalin in soil: Effect of separate and mixture herbicides application, adjuvant and irrigation. 2019, In: Sborník abstraktů konference Pedologické dny 2019, Půda, nedílná součást ekosystémů, editoři: Michal Choma, Karlina Tahovská a Jiří Kaňa, Srní, 11. - 13. září 2019, s. 21.

Článek ve sborníku, příspěvek na konferenci

GARDIÁNOVÁ, I., HLAVOVÁ, M. Obhaceni prostředí jako prostředek ke zlepšení welfare kočkovitých šelem chovaných v lidské péči. 2019. Proceeding of the 26th International Conference „Animal Protection and Welfare“ 2019, produced by University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, Czech republic, 3. October 2019. pp. 268-272. ISBN: 978-80-7305-822-7.

GARDIÁNOVÁ, I., ZAJMOVÁ, M. Povědomí veřejnosti o využití koček v zooterapii dotazníkovým šetřením. 2019. Proceeding of the 26th International Conference „Animal Protection and Welfare“ 2019, produced by University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences Brno, Czech republic, 3. October 2019. pp. 118-123. ISBN: 978-80-7305-822-7.

JURŠÍK, M. Možnosti jarní regulace problematických plevelů v obilninách a řepce. 2019, In: Obilnářství v České Republice. 7-10. 1. 2019, s. 9-17.

JURŠÍK, M., PROCHÁZKA, L., HIŘMANOVÁ, D., TOUŠ, J. Selektivita Clearfield, Clearfield Plus a ExpressSun hybridů slunečnice k herbicidům v různých povětrnostních podmínkách. 2019, In: Sborník 36. vyhodnocovacího semináře: Systém výroby řepky - Systém výroby slunečnice, Hluk 20. - 21. 11. 2019, SPZO Praha, s. 210-214. ISBN: 978-80-87065-91-4.

Článek v nerecenzovaném časopise

HOLEC, J., JURŠÍK, M. Invazní plevel (2) Mračňák Theophrastův. 2019. *Agromanuál*, roč. 14, č. 4, s. 18-19. ISSN: 1801-7673.

HOLEC, J., JURŠÍK, M. Invazní plevel (3) Ambrózie peřenolistá. 2019, *Agromanuál*, roč. 14, č. 5, s. 22-23. ISSN: 1801-7673.

HOLEC, J., JURŠÍK, M., SOUKUP, J. Invazní plevel (4) Plevelné proso seté. 2019, *Agromanuál*, roč. 14, č. 6, s. 14-15. ISSN: 1801-7673.

HOLEC, J., JURŠÍK, M. Invazní plevel (5) Plevelná slunečnice roční. 2019, *Agromanuál*, roč. 14, č. 7, s. 24-25. ISSN: 1801-7673.

HOLEC, J., JURŠÍK, M., HAMOUZ, P., SOUKUP, J. Invazní plevel (6) Plevelná řepa. 2019, *Agromanuál*, roč. 14, č. 8, s. 33-35. ISSN: 1801-7673.

JURŠÍK, M. Postemergentní regulace plevelů a výdrolu obilní předplodiny v řepce. 2019, *Květy olejin*, roč. 24, č. 9, s. 6-7. ISSN: 1213-1989.

JURŠÍK, M. Regulace plevelů v ozimé řepce v extrémních povětrnostních podmínkách. 2019, *Agromanuál*, roč. 14, č. 7, s. 10-12. ISSN: 1801-7673.

JURŠÍK, M., HIŘMANOVÁ, D., PROCHÁZKA, L. Posouzení účinnosti podzimních a jarních herbicidů v ozimé pšenici. 2019, *Agromanuál*, roč. 14, č. 8, s. 10-12. ISSN: 1801-7673.

JURŠÍK, M., SOUKUP, J. Efektivní herbicidní ochrana v ozimých obilninách na jaře. 2019, *Agromanuál*, roč. 14, č. 2, s. 12-15. ISSN: 1801-7673.

JURŠÍK, M., SOUKUP, J. Nové strategie při regulaci plevelů v kukuřici. 2019, *Agromanuál*, roč. 14, č. 3, s. 10-13. ISSN: 1801-7673.

JURŠÍK, M., SOUKUP, J. Regulace trávovitých plevelů v obilninách. 2019, *Úroda*, roč. 67, č. 7, s. 63-68. ISSN: 0139-6013.

JURŠÍK, M., SOUKUP, J. Rezidua herbicidů v půdě a jejich vliv na následné plodiny. 2019, *Agrotip*, roč. 14, č. 1-2, s. 18-20. ISSN: 2464-5427.

JURŠÍK, M., SOUKUP, J. Vhodné strategie regulace plevelů v obilninách. 2019, *Farmář*, roč. 25, č. 6, s. 10-14. ISSN: 1210-9789.

- SOUKUP, J., JURŠÍK, M. Osud herbicidů v prostředí a jejich vliv na následné plodiny. 2019, Agrotip, roč. 14, č. 4, s. 19-21. ISSN: 2464-5427.
- JURŠÍK, M., SOUKUP, J., HOLEC, J. Budoucnost herbicidní ochrany aneb očekávané restriktce. 2019, Úroda, roč. 67, č. 4, s. 66-68. ISSN: 0139-6013.
- JURŠÍK, M., SOUKUP, J., HOLEC, J. Regulace plevelů v porostech cukrové řepy po chystané restrikci účinných látek herbicidů. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 3, s. 24-27. ISSN: 1801-7673.
- JURŠÍK, M., SUCHANOVA, M. Rezidua herbicidů v zelenině a možnosti jejich eliminace. 2019, Agromanuál, roč. 14, č. 5, s. 18-20. ISSN: 1801-7673.

Video

- CHALOUPSKÝ, R., JURŠÍK, M., TOUŠ, J. DEP FAPPZ ČZU v Praze – polní den 11. 6. 2019, malá zahrada. 2019, Verze výsledku: digitální videoklip. Místo vydání: ČZU v Praze, FAPPZ, Demonstrační a experimentální pracoviště. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=r6TBtJDbydU>.
- CHALOUPSKÝ, R., JURŠÍK, M., TOUŠ, J. DEP FAPPZ ČZU v Praze – polní den 11. 6. 2019, velká zahrada. 2019, Verze výsledku: digitální videoklip. Místo vydání: ČZU v Praze, FAPPZ, Demonstrační a experimentální pracoviště. Dostupné z: <https://www.youtube.com/watch?v=WmSHQDmlzCQ>.

Ostatní

- JURŠÍK, M. Závěrečná zpráva k projektu NAZV QJ1510186 Optimalizace technologií ochrany slunečnice v souladu se zásadami integrované produkce. 2019, Praha, NAZV, 24 stran.
- JURŠÍK, M., KOŠNAROVÁ, P. Porovnání biologické účinnosti a selektivity herbicidních přípravků v řepce. Závěrečná zpráva pro FMC Agro Česká republika s.r.o. Praha: FMC Agro Česká republika s.r.o., 2019, 13s.
- KOLÁŘOVÁ, M., JURŠÍK, M. Biological efficacy and selectivity of herbicides in sunflower, soya, winter wheat, winter barley and winter rape in the Czech Republic. Final reports for BASF spol. s r.o. Praha: BASF spol. s r.o., 2019, 182s.
- KOLÁŘOVÁ, M., JURŠÍK, M. Biological efficacy and selectivity of herbicides in winter wheat, maize and poppy in the Czech Republic. Final reports for Bayer s.r.o. Praha: Bayer s.r.o., 2019, 265s.
- KOLÁŘOVÁ, M., JURŠÍK, M. Biological efficacy of selected herbicides in winter wheat and winter rape in the Czech Republic. Final reports for Dow AgroSciences s.r.o. Praha: Dow AgroSciences s.r.o., 2019, 61s.
- KOLÁŘOVÁ, M., JURŠÍK, M. Biological efficacy of selected herbicides in winter wheat, maize and sunflower in the Czech Republic. Final reports for Syngenta Czech s.r.o. Praha: Syngenta Czech s.r.o., 2019, 103s.
- KOŠNAROVÁ, P., JURŠÍK, M. Biological efficacy and selectivity of herbicides and growth regulators in winter wheat, winter barley, winter rape, spring barley, potatoes, sunflower, maize, sugar beet and onion in the Czech Republic. Final reports for Adama CZ s.r.o. Praha: Adama CZ s.r.o., 2019, 386s.

IV. OSTATNÍ AKTIVITY

1. Řešené granty a projekty

Variabilní symbol / číslo grantu	Grantová agentura	Název	Řešitel	Finanční prostředky v tisících Kč
Externí projekty				
9010/9044	BASE, ADAMA, Syngenta, FMC, AG Novachem	Porovnání účinnosti a selektivity herbicidů v pšenici a řepce ozimé.	Juršík M.	235
9010/9080	Sumi Agro, FMC, Agroprotec, Belchim	Porovnání účinnosti a selektivity herbicidů v kukuřici a slunečnici.	Juršík M.	190

3. Členství v redakčních radách vědeckých časopisů

Jméno	Rada
Jursík M.	Plant Protection Science
	Plant, Soil and Environmental

5. Členství ve vědeckých společnostech

Jméno	Společnost
Jursík M.	Česká herbologická společnost

6. Členství v mezinárodních organizacích

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

Název	Děkanská zpráva za rok 2019
Autor	Kolektiv autorů
Vydala	ČZU v Praze, FAPPZ
Rok vydání	2020
Počet stran	249

Za obsah kapitol odpovídají jednotlivá pracoviště.

Použité fotografie vytvořili zaměstnanci FAPPZ.



Děkanská zpráva za rok 2019
Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů