



SBÍRKA ROZHODNUTÍ A OPATŘENÍ ZEMĚDĚLSKÉ FAKULTY JIHOČESKÉ UNIVERZITY V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

číslo: 21/2021

17. prosince 2021

Opatření děkana, kterým se vyhlášují pravidla pro přijímací řízení a podmínky přijetí ke studiu v doktorských studijních programech se začátkem studia od akademického roku 2022/2023

Článek 1 Obecná ustanovení

1. Tímto opatřením se vyhlášují pravidla pro přijímací řízení ke studiu v doktorských studijních programech na Zemědělské fakultě Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích se zahájením studia v akademickém roce 2022/2023.
2. Pravidla pro přijímací řízení se vyhlášují na základě § 48 až 50 a § 58 odst. 1 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách (dále jen Zákon) a čl. 18 Statutu Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích (dále jen Statut).

Článek 2 Studijní programy, do kterých je možno podávat přihlášky ke studiu

1. V akademickém roce 2022/2023 je možno podávat přihlášky ke studiu v těchto doktorských studijních programech uskutečňovaných na ZF JU:
 - Obecná produkce rostlinná,
 - Zemědělská chemie a biotechnologie,
 - Obecná zootechnika.
2. V případě udělení akreditace vyhlásí ZF JU přijímací řízení do doktorského studijního programu
 - Agroekologie a aplikovaná ekologie.
3. Předpokládané počty studentů přijatých ke studiu jsou uvedeny v Příloze 1.

Článek 3 Pravidla pro zpracování a podávání přihlášek ke studiu

1. Přihlášky ke studiu jsou podávány pouze **na formulářích elektronické přihlášky** „Přihláška ke studiu na vysoké škole“ dostupných elektronicky na internetových stránkách Zemědělské fakulty JU.
2. Uchazeč k přihlášce přikládá svůj životopis a doklad o úspěšném ukončení magisterského studia (diplom). Pokud uchazeč nemůže tento doklad předložit společně s přihláškou (např. z důvodu, že ještě



nemá dokončeno studium v magisterském studijním programu), doloží diplom nejpozději v den zápisu ke studiu.

3. Přihlášky do doktorských studijních programů mohou uchazeči podávat do 31. 5. 2022. ZF JU si vyhrazuje právo období pro přijímání přihlášek prodloužit.
4. Rámcová témata dizertačních prací jsou uvedena v Příloze 2. ZF JU doporučuje uchazečům, aby před podáním přihlášky kontaktovali příslušné školitele a možnosti studia s nimi konzultovali. V případě potřeby je možné vypsát další téma dle zájmu uchazeče.
5. Má-li přihláška formální nedostatky, ZF JU ji vrátí uchazeči k opravě či doplnění. Pokud uchazeč ve stanoveném termínu nedostatky neodstraní, má se za to, jako by přihlášku ke studiu nepodal.
6. Uchazeč, který neuhradí předepsaným způsobem (bankovním převodem) a v termínu do 31. 5. 2022 poplatek stanovený podle § 58 odst. I, zákona, je posuzován, jako kdyby přihlášku nepodal. Pokud ZF JU prodlouží období pro podávání přihlášek, bude adekvátně posunut i termín pro úhradu poplatku.

Článek 4

Přijímací zkoušky

1. Uchazeč prokáže předpoklady ke studiu doktorského studijního programu při přijímací zkoušce.
2. Forma přijímací zkoušky je, pokud není stanoveno jinak, ústní. Uchazeč při ní má prokázat předpoklady pro vědeckou práci v daném oboru. Pohovor je zaměřen na obecnou a aktuální problematiku příslušného vědního oboru a na znalost metodologie a stavu poznání v úzkém vědním okruhu vybraného tématu výzkumné práce. Přehled rámcových témat dizertačních prací pro jednotlivé studijní programy je uveden v příloze.
3. Přijímací zkouška pro zájemce o studium ze zahraničí může proběhnout distančně prostřednictvím MS Teams.
4. Součástí přijímací zkoušky je zkouška z angličtiny. Formu zkoušky z angličtiny stanoví komise.
5. Děkan ZF JU může uchazečům přijímací zkoušku zcela nebo zčásti prominout. Pokud děkan zkoušku promine zcela, má se za to, že uchazeč prokázal předpoklady pro studium.
6. **Hlavní termín konání přijímacích zkoušek je stanoven na 23. 6. 2022.**
7. **Další termín konání přijímacích zkoušek může kromě výše uvedeného hlavního termínu, vyhlásit děkan kdykoli v průběhu akademického roku, a to minimálně jeden měsíc před konáním přijímací zkoušky.**
8. Konkrétní termín konání přijímací zkoušky dle zvoleného studijního programu a formy studia je písemně sdělen každému uchazeči o studium spolu s dalšími informacemi o přijímací zkoušce, současně s potvrzením o příjmu přihlášky ke studiu.
9. Náhradní termín přijímací zkoušky, rovnocenný řádnému termínu přijímací zkoušky, je určen pouze těm uchazečům, kteří se nemohli dostavit na řádný termín ze závažných důvodů (doložených odpovídajícím potvrzením). Závažnost důvodu posoudí děkan fakulty, který s konečnou platností rozhodne o tom, zda student bude konat přijímací zkoušku v náhradním termínu. Účast na přijímacích zkouškách na jinou vysokou školu není omluvou.
10. Přijímací komise funguje podle následujících základních pravidel:
 - a) Přijímací komisi (nejméně tříčlennou) a jejího předsedu jmenuje na návrh oborové rady děkan fakulty. Předsedou komise je zpravidla předseda oborové rady, členy mohou být členové oborové rady či jiní významní odborníci.
 - b) Komise je usnášeníschopná při minimální účasti tří svých členů. Rozhodnutí komise musí být schváleno nadpoloviční většinou přítomných. Přijímací komise na neveřejném zasedání hodnotí schopnosti uchazečů a stanoví pořadí. Výsledky přijímacího řízení předá komise děkanovi fakulty.
 - c) O průběhu a výsledku přijímacího řízení musí být pořízen zápis, který členové komise potvrzují podpisem.



Článek 5

Rozhodnutí o přijetí uchazeče ke studiu a možnosti podat odvolání

1. Ověření informací uvedených v podkladech od uchazeče o studium zajistí Studijní oddělení ZF JU.
2. Za přípravu podkladů nezbytných pro vydání rozhodnutí o přijetí uchazeče ke studiu zodpovídá Studijní oddělení ZF JU.
3. O přijetí uchazeče ke studiu rozhoduje děkan ZF JU na základě splnění podmínek pro přijetí uchazeče ke studiu a na základě pořadí stanoveného komisí podle § 50 odst. 4 zákona.
4. Dopis s rozhodnutím děkana ZF JU o přijetí či nepřijetí uchazeče ke studiu bude odeslán Studijním oddělením ZF JU nejpozději dne 14. 7. 2022. Uchazeč si může rozhodnutí vyzvednout také osobně na Studijním oddělení ZF JU. V případě prodloužení termínu pro podávání přihlášek ke studiu dle článku 3, bod 2, posune se adekvátně také mezní termín pro odeslání dopisu s rozhodnutím o přijetí či nepřijetí ke studiu.
5. Pokud je to relevantní (tj. zejména u uchazečů ze zahraničí), uplatní se při rozhodování o přijetí uchazeče ke studiu Opatření rektora R 450 o posuzování splnění podmínky předchozího vzdělání uchazečů o studium, ze dne 18. 11. 2020.
6. V souladu s § 50 odst. 5 Zákona má uchazeč právo nahlédnout do materiálů, které byly základem pro rozhodnutí o jeho přijetí či nepřijetí ke studiu, a to na Studijním oddělení ZF JU dne 20. 7. 2022, nebo po telefonické domluvě.
7. Uchazeč může požádat děkana ZF JU o přezkoumání rozhodnutí. Žádost se podává ve lhůtě 30 dnů ode dne jeho doručení. Děkan může sám žádosti vyhovět a rozhodnutí změnit, jinak žádost o přezkoumání rozhodnutí předá k rozhodnutí rektorovi. Rektor změní rozhodnutí děkana, které bylo vydáno v rozporu se zákonem, vnitřním předpisem vysoké školy nebo podmínkami stanovenými dle § 49 odst. 1 a 3 zákona. Jinak žádost zamítne a původní rozhodnutí potvrdí.

Článek 6

Podmínky zapsání uchazeče ke studiu

1. Uchazeč doloží nejpozději v den zápisu doklady o úspěšném ukončení studia v magisterském studijním programu, případně další originální či úředně ověřené doklady.
2. Ke studiu mohou být zapsáni pouze Ti studenti, kterým bylo vydáno rozhodnutí o přijetí ke studiu.
3. Přestup studentů z jiných fakult Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích do doktorských studijních programů akreditovaných na ZF JU je možný nejdříve po ukončení prvního ročníku a pouze při plnění individuálního studijního plánu. Žádost schvaluje děkan po projednání v příslušné oborové radě. Příslušná oborová rada stanoví rozdílové zkoušky a projedná a schválí upravený individuální studijní plán.

Článek 7

Závěrečná ustanovení

1. Pravidla pro přijímací řízení a podmínky přijetí ke studiu v doktorských studijních programech se začátkem studia od akademického roku 2022/2023 projednal a schválil Akademický senát Zemědělské fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.

doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D., v. r.
děkan fakulty



Příloha 1

Počty přijímaných studentů pro akademický rok 2022/2023

V souladu s § 49 odst. 5 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách je uváděn nejvyšší počet přijímaných uchazečů:

Název studijního programu	Počet přijímaných studentů
Obecná produkce rostlinná	20
Obecná zootechnika	20
Zemědělská chemie a biotechnologie	20
Agroekologie a aplikovaná ekologie*	20

* v případě udělení akreditace vyhlásí ZF JU přijímací řízení do DSP Agroekologie a aplikovaná ekologie



Příloha 2

Navržená témata dizertačních prací

Doktorský studijní program: Obecná produkce rostlinná

Garant DSP: doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.

Školící pracoviště: Katedra rostlinné výroby ZF JU
Katedra agroekosystémů ZF JU
Katedra aplikované ekologie ZF JU
Katedra zemědělské, dopravní a manipulační techniky ZF JU

Rámcové okruhy témat	Školitel
Izolace, charakterizace a úprava proteinů a peptidů z výlisků semen vybraných olejnin (Isolation, characterization and modification of proteins and peptides from selected oilseed cakes)	doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.
Zpracování salátové řepy na mouky, šťávy a izoláty barviv (Processing of beetroot into flours, juices and pigment isolates)	doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.
Hodnocení produkce sóji luštinaté (<i>Glycine max</i> L.) z marginálních oblastí ČR (Evaluation of soybean (<i>Glycine max</i> L.) production from marginal regions of the Czech Republic)	doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.
Využití metod umělé inteligence v rostlinné produkci (Application of artificial intelligence methods in plant production)	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Vývoj inteligentních technických řešení s aplikacemi při pěstování hospodářských plodin (Development of smart technologies with applications in plant production)	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Optimalizace činnosti zemědělské nebo dopravní techniky v oblasti rostlinné produkce (Optimization of agricultural or transport machinery in plant production).	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Využití technologií pro zpracování obrazu v rostlinné produkci (Application of image processing methods in plant production)	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Studium virulence patotypů <i>Plasmodiophora brassicae</i> a identifikace genů rezistence (Study of virulence of <i>Plasmodiophora brassicae</i> pathotypes and identification of resistance genes to clubroot)	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Climate-Smart Plant Breeding – komplexní přístup ve šlechtění plodin tolerantních suchu (Climate-Smart Plant Breeding – new approach for improvement of drought tolerant crops)	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Molekulární metody pro rychlou a spolehlivou identifikaci rostlinných patogenů (Molecular tools for fast and reliable identification of plant pathogens)	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Emise skleníkových plynů při pěstování vybraných plodin v konvenčním a ekologickém systému hospodaření	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.



(Greenhouse gases emissions from selected crops growing within organic and conventional system of farming)	
Dekompakce zemědělských půd a kvalita půdní organické hmoty jako prostředek ke zvýšení retence vody v krajině (Decompaction of agricultural soils and quality of soil organic matter as a means to increase water retention in the landscape)	doc. Ing. Radka Váchalová, Ph.D.
Relace primární organické hmoty a humusu k labilní, semilabilní a stabilní půdní organické frakci ve vybraných genetických půdních typech ČR (Relation of primary organic matter and humus to labile, semi-labile and stable soil organic fraction in selected genetic soil types in the Czech Republic)	doc. Ing. Radka Váchalová, Ph.D.
Akcelerátory a retardanty humifikace ve vztahu k současným technologiím kompostování (Humification accelerators and retardants in relation to current composting technologies)	doc. Ing. Radka Váchalová, Ph.D.
Vliv aplikace vybraných zlepšujících látek na půdní organickou hmotu (Influence of application of selected improving substances on soil organic matter)	doc. Ing. Petr Konvalina, Ph.D. (Ing. Marek Kopecký, Ph.D. – školitel specialista)
Intenzifikace ekologické produkce leguminóz (Intensification of legumes production in organic farming)	doc. Ing. Petr Konvalina, Ph.D.
Studium biologických účinků prosa setého a možností jejich využití (Studium of biological effects of common millet and possibilities of their utilization)	doc. Ing. Jan Pexová Kalinová, Ph.D.
Vliv zemědělského hospodaření na kvalitu povrchových vod (Impact of agricultural management on a surface water quality)	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
Vliv zemědělského hospodaření na hydrologický režim povodí (Impact of agricultural management on hydrology of the catchments)	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
Význam rotace plodin a půdní eroze pro pohyb radionuklidů v prostředí (Importance of crop rotation and soil erosion for radionuclides movement in the environment)	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.

Všechna témata navržená pro DSP Obecná produkce rostlinná jsou vhodná pro zahraniční uchazeče.



Doktorský studijní program: Zemědělská chemie a biotechnologie

Garant DSP: doc. Ing. Roman Kubec, Ph.D.

Školící pracoviště: Katedra aplikované chemie ZF JU
Katedra genetiky a zemědělských biotechnologií ZF JU
Katedra kvality zemědělských produktů a potravinářských biotechnologií ZF JU

Rámcové okruhy témat	Školitel
Biologicky aktivní látky v produktech minipivovarů (Biologically-active compounds in products of minibreweries)	doc. Ing. Eva Dadáková, Ph.D.
Tvorba biogenních aminů ve vybraných druzích poživatin (Formation of biogenic amines in selected foodstuffs)	prof. Ing. Martin Křížek, CSc.
Organosírné sekundární metabolity česnekovitých rostlin (Organosulfur secondary metabolites of alliaceous species)	doc. Ing. Roman Kubec, Ph.D.
Studium nežádoucích změn organoleptických vlastností během zpracování česnekovitých zelenin (Study of undesirable changes of organoleptic properties during processing of alliaceous vegetables)	doc. Ing. Roman Kubec, Ph.D.
Vliv vybraných polymorfismů na ukazatele kvality mléka (Effect of gene polymorphisms on the quality of milk)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
Molekulárně genetická analýza vybrané dědičné poruchy zdraví skotu (Analysis of some loci of bovine inherited diseases)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
Molekulárně genetická analýza vybrané dědičné poruchy zdraví prasat – koní – psů (bude specifikováno dle zájmu doktoranda) (Analysis of some loci of swine – horse - dog inherited disease)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
Molekulární identifikace genetických zdrojů brukvovitých zelenin (Molecular identification of genetic resources of <i>Brassica</i> vegetables)	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Studium virulence patotypů <i>Plasmodiophora brassicae</i> a identifikace genů rezistence (Study of virulence of <i>Plasmodiophora brassicae</i> pathotypes and identification of resistance genes to clubroot)	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Studium genové exprese a akumulace stresových proteinů v podmínkách abiotického stresu (Study of gene expression and accumulation of stress proteins under conditions of abiotic stress)	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Molekulární detekce genů v řepce a hořčici potenciálně zapojených do reakce na stres suchem (Molecular detection of genes potentially involved in the response to drought stress in rape and mustard)	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Vývoj molekulárních metod pro zlepšení tolerance plodin vůči suchu (Development of molecular tools for improvement of drought tolerance in crops)	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Molekulární metody pro rychlou a spolehlivou identifikaci rostlinných patogenů (Molecular tools for fast and reliable identification of plant pathogens)	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
Optimalizace biotechnologického procesu s využitím přírodou inspirovaných globálních optimalizačních metod	doc. Ing. Michael Rost, Ph.D.



Rámcové okruhy témat	Školitel
(Optimization of biotechnological process using nature-inspired global optimization methods)	
Využití aparátu analýzy funkcionálních dat při hodnocení vlivu abiotického stresu na morfologické charakteristiky u vybrané kulturní plodiny (The use of the apparatus of functional data analysis in the evaluation of the influence of abiotic stress on the morphological characteristics of a selected crop)	doc. Ing. Michael Rost, Ph.D.
Vliv reziduí léčivých přípravků v mléce na fermentační procesy (Influence of drug residues in milk on fermentation processes)	doc. MVDr. Lucie Hasoňová, Ph.D.
Polymorfismus genů DGAT1, SCD1 a AGPAT6 jako činitel ovlivňující spektrum mastných kyselin mléčného tuku malých přežvýkavců (Influence of gene polymorphism of DGAT1, SCD1 and AGPAT6 on milk fatty acid composition in small ruminants)	doc. Ing. Eva Samková, Ph.D.
Možnosti detekce přirozených a kontaminujících inhibičních látek v mléce (Detection of natural inhibitors and contaminants in milk by various methods)	doc. Ing. Eva Samková, Ph.D.
Vliv bylinných extraktů a dalších rostlinných doplňků na kvalitu vybraných mléčných produktů (The effects of herbal extracts and other plant supplements on the quality of selected dairy products)	doc. Ing. Eva Samková, Ph.D.
Vliv technologického procesu na vybrané kvalitativní vlastnosti potravin rostlinného a živočišného původu (The influence of the technological process on selected qualitative properties of foods of plant and animal origin)	doc. Ing. Eva Samková, Ph.D.
Posouzení vlivu přítomnosti vybraných inhibičních látek na technologické vlastnosti mléka (Evaluation of the presence of selected inhibitory substances on the technological properties of milk)	doc. Ing. Eva Samková, Ph.D.
Enzymová hydrolýza rostlinných proteinů a studium bioaktivních peptidů (Enzyme hydrolysis of plant proteins and study of bioactive peptides)	doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.

Zahraniční uchazeči o doktorské studium v DSP Zemědělská chemie a biotechnologie budou vhodnost zvoleného tématu dizertační práce konzultovat s příslušným školitelem.



Doktorský studijní program: Obecná zootechnika

Garant DSP: prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.

Školící pracoviště: Katedra zootechnických věd ZF JU
Katedra genetiky a zemědělských biotechnologií ZF JU
Katedra zemědělské, dopravní a manipulační techniky ZF JU

Rámcové okruhy témat	Školitel
Analýza vybraných lokusů pro dědičné poruchy zdraví skotu (Analysis of some loci of bovine inherited diseases)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
Asociační analýza vybraných kandidátních lokusů a plemenných hodnot pro ukazatele mléčné užitkovosti u holštýnského a českého strakatého skotu (Association analysis of candidate loci and breeding values in Holstein and Czech Simmental breeds)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
Asociační analýza vybraných kandidátních lokusů a ukazatelů reprodukce skotu (Association analysis of candidate loci and reproduction in cattle)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
Nelineární závislosti mezi sledovanými vlastnostmi u dojeného skotu, stanovení genetických parametrů a upřesněné sestavení souhrnných selekčních indexů (Non-linear relationships among traits in milk cattle, assessment of genetic parameters and construction of selection indexes)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. (prof. Ing. Josef Příbyl, DrSc., Ing. Ludmila Zavadilová, CSc. – školitel specialista)
Algoritmy genomického hodnocení hospodářských zvířat s využitím všech dostupných zdrojů o jedincích a genotypech (Algorithms of genomic evaluation of farm animals using all information sources on individuals and genotypes)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. (prof. Ing. Josef Příbyl, DrSc. – školitel specialista)
Začlenění mezinárodních plemenných hodnot do národního genetického hodnocení masného skotu (Incorporation of international breeding values into the national genetic evaluation of beef cattle)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. školitel specialista Ing. Zdeňka Veselá, Ph.D., VÚŽV Praha
Genetické hodnocení býků masných plemen pro křížení s dojenými plemeny (Genetic evaluation of beef sires for crossing with milk breeds)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. školitel specialista Ing. Zdeňka Veselá, Ph.D., VÚŽV Praha
Genetické hodnocení masné užitkovosti u masných plemen skotu (Genetic evaluation of carcass traits in beef cattle)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. školitel specialista Ing. Zdeňka Veselá, Ph.D., VÚŽV Praha
Analýza vztahu dlouhověkosti a onemocnění u dojeného skotu (Analysis of relationship between longevity and disease in dairy cattle)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. školitel specialista Ing. Ludmila Zavadilová, Ph.D., VÚŽV Praha
Genetický polymorfismus funkčních molekul imunitního systému malých přežvýkavců a jeho vliv na vnímavost k vybraným nákazám (Genetic polymorphisms of functional molecules of immune system of small ruminants and its influence on the susceptibility to some infections)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. školitel specialista Dr. Ing. Jitka Kyselová, VÚŽV Praha
Odhad genetických parametrů mléčné užitkovosti koz (Evaluation of genetic parameters for milk performance of goats)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. školitel specialista Ing. Michaela Brzáková, Ph.D., VÚŽV Praha
Vliv genetického polymorfismu na mléčnou užitkovost koz (Influence of genetic polymorphisms on the milk performance of goats)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. školitel specialista Ing. Michaela Brzáková, Ph.D., VÚŽV Praha
Odhad genetických parametrů reprodukčních ukazatelů koz (Evaluation of genetic parameters of reproduction in goats)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.



	školitel specialista Ing. Michaela Brzáková, Ph.D., VÚŽV Praha
Vliv tvaru vemene na mléčnou produkci a reprodukci koz a možnosti jeho hodnocení (lineární popis vemene) (Influence of udder proportions on the goat's milk performance and reproduction (linear description))	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. školitel specialista Ing. Michaela Brzáková, Ph.D., VÚŽV Praha
Možnosti detekce přirozených a kontaminujících inhibičních látek v mléce (Detection of natural inhibitors and contaminants in milk by various methods)	doc. Ing. Eva Samková, Ph.D.
Kvalita kolostra v závislosti na vybraných biologických a environmentálních faktorech (Colostrum quality regarding selected biological and environmental factors)	doc. MVDr. Lucie Hasoňová, Ph.D.
Využití funkcionální analýzy dat při sledování růstových změn u masných plemen skotu (Use of functional data analysis in monitoring growth changes in beef breeds of cattle)	doc. Ing. Michael Rost, Ph.D.
Modelování vztahu mezi kvalitativními parametry masa (mléka), zdravotním stavem a technologií chovu prostřednictvím bayesovských sítí (Modeling the relationship between qualitative parameters of meat (milk), health status and breeding technology through Bayesian networks)	doc. Ing. Michael Rost, Ph.D.
Ekonomické hodnocení uplatněných postupů preventivní medicíny v chovu dojnic (Economic evaluation of applied procedures of preventive medicine in a dairy herd)	doc. Ing. Mojmír Vacek, CSc. školitel specialista Ing. Jan Syrůček, Ph.D., VÚŽV
Hodnocení pohody krav s využitím analýzy obrazu (Cow comfort assessment using image processing)	doc. Ing. Mojmír Vacek, CSc.
Analýza vlivů stájového prostředí, managementu a bakteriologického obrazu stáda na úspěšnost selektivního zaprahování dojnic (Analysis of the effects of stable environment, management and herd bacteriological profile on the success of selective drying of dairy cows)	doc. Ing. Mojmír Vacek, CSc. školitel specialista Ing. Vojtěch Zink, Ph.D.
Využití počítačových simulací při návrhu a optimalizaci stájových technologií (Use of computer simulations in the design and optimization of stable technologies)	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Pokročilé výpočetní metody a jejich aplikace v technologiích pro chov hospodářských zvířat (Advanced computational methods and their applications in technologies in livestock breeding)	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Hodnocení parametrů chovu aplikací metod strojového vidění (Evaluation of breeding parameters by application of machine vision methods)	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Nejlepší dostupné techniky (BAT) v chovech hospodářských zvířat (Best Available Technologies (BAT) in livestock production)	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Reprodukce prasnicek a prasnic s využitím biotechnologických metod (hormonální synchronizace říje, postcervikální inseminace) (Reproduction of gilts and sows using biotechnological methods (hormonal synchronization of estrus, postcervical insemination))	doc. Ing. Naděžda Kernerová, Ph.D.
Vliv termických úprav zrnin na využitelnost živin v bacheru přežvýkavců	doc. Ing. František Lád, CSc.



(Effect of grain thermic treatment on the nutrients availability in rumen)	Školitel specialista Ing. Petra Kubelková, Ph.D., VUŽV Pohořelice
Nutriční hodnota píce vybraných druhů meziplodin ve vztahu k růstové fázi a způsobu konzervace (Nutrition value of different crops in relation to the growth stage and way of conservation)	doc. Ing. František Lád, CSc. Školitel specialista Ing. Filip Jančík, Ph.D. (VUŽV Pohořelice)
Studium hostitelem zprostředkovaného přenosu mikrosporidií do ložiska zánětu (The study of host mediated transmission of microsporidia into the inflammation centre)	prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.
Patogenita kryptosporidií osidlujících různé části zažívacího traktu hostitele. (The pathogenity of cryptosporidia colonizing different parts of host's digestive tract)	prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.
Volně žijící a hospodářsky chovaní sudokopytníci jako hostitelé významných parazitárních infekcí (Wild and domesticated artiodactyls as hosts of important parasitic infections)	prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.
Metabolický stav dojnic s různou úrovní inhibičních látek v mléce. (Metabolic status of dairy cows with different levels of inhibitory substances in milk)	prof. Ing. Jan Trávníček, CSc.
Obsah jodu v mléce v chovech dojnic s různým systémem hospodaření (Milk iodine content in dairy cows with different management systems)	prof. Ing. Jan Trávníček, CSc. Školitel specialista Ing. Michaela Horčíčková, Ph.D.
Vliv funkční zátěže na metabolický a imunitní status zvířat (Effect of functional load on metabolic and immune status of animals)	prof. Ing. Jan Trávníček, CSc. Školitel specialista Ing. Michaela Horčíčková, Ph.D.
Vliv bisfenolu na vybrané morfologické a funkční parametry experimentálních zvířat (The effect of bisphenol on selected morphological and functional parametrs of experimental animals)	doc. Ing. Roman Konečný, Ph.D.
Morfologické a funkční změny orgánů experimentálních zvířat infikovaných kryptosporidiemi. (Morphological and functional changes in organs of experimental animals infected with cryptosporidia)	doc. Ing. Roman Konečný, Ph.D.
Vliv úrovně managementu chovu a prevence chorob hospodářských zvířat, včetně biosecurity na snížení spotřeby antimikrobiálních látek a šíření antimikrobiální rezistence (The influence of the level of livestock management and prevention of diseases, including biosecurity, on the reduction of antimicrobials usage and the spread of antimicrobial resistance)	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc.
Zvýšení efektivity, produktivity a konkurenceschopnosti chovu prasat, zvýšení úrovně welfare (Increasing the efficiency, productivity and competitiveness of pig, improvement of welfare)	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc.
Analýza úrovně biosecurity a welfare zvířat (Analysis of the level of biosecurity and welfare of animals)	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc.
Vliv stoupajícího výskytu tepelného stresu v rámci ČR na dojnice z hlediska množství a kvality mléčné produkce (Influence of the increasing occurence of heat stress in the Czech Republic on dairy cows in terms of the quantity and quality of milk production)	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc.



Využití probiotických vlastností mikrobiálních agens v chovech drůbeže s ohledem na zdravotní stav, životaschopnost, ekologické aspekty a biosecuritu (Utilization of probiotic properties of microbial agents in poultry farming with regard to health status, viability, ecological aspects and biosecurity)	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc.
Využití přírodních biologicky aktivních látek z kotvičnicku zemního (<i>Tribullus terrestris</i> L.) s fyziologickým účinkem ke kvalitativnímu ovlivnění průběhu reprodukčního cyklu v chovech zvířat a snížení zátěže prostředí hormonálními látkami (Using of natural biologically active substances in <i>Tribulus terrestris</i> with physiological effects for the qualitative influencing of the reproduction cycle process in animal husbandry and reduction of environmental load with hormonal substance)	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc.
Využití vysokoprodukčních dojnic s permanentní kanylou pro upřesnění využitelnosti a stravitelnosti krmiv metodou in sacco (Using fistulated high-production dairy cows to specify the usability and digestibility of feed by the in sacco method)	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc.
Zvyšování kvality mléka a jeho ekonomických ukazatelů využitím automatizovaného systému sledování vybraných parametrů v reálném čase (Improving milk quality and its economic indicators by using an automated system for monitoring selected parameters in real time)	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc.
Vliv přítomnosti parazitární nákazy na krevní obraz a jeho sezónní dynamiku u ovcí chovaných v podhorských podmínkách (Effect of the presence of parasitic infection on the blood count and its seasonal dynamics in case of sheep farmed in sub-alpine conditions)	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc.
Bioklimatologické vlivy prostředí a technologické postupy ve vztahu k welfare zvířat a kvalitě produktů v potravním řetězci (Bioclimatological influences of the environment and technological procedures in relation to animal welfare and to quality of products in the food chain)	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc.
Snížení aplikace antibiotik využitím ekologicky šetrných prebiotických a probiotických krmných aditiv ve výživě telat (Reducing the application of antibiotics by using environmentally friendly prebiotic and probiotic feeding additives in calf nutrition)	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc.
Environmentálně šetrné technologie pro udržitelný rozvoj zemědělství (Environmentally friendly technologies for sustainable agricultural development)	prof. Ing. Miloslav Šoch, CSc.

Všechna témata navržená pro DSP Obecná zootechnika jsou vhodná pro zahraniční uchazeče.



Doktorský studijní program: Agroekologie a aplikovaná ekologie

Garant DSP: prof. RNDr. Hana Čížková, CSc.

Školící pracoviště: Katedra agroekosystémů ZF JU
Katedra biologických disciplín ZF JU
Katedra aplikované ekologie ZF JU
Katedra rostlinné výroby ZF JU

Rámcové okruhy témat	Školitel
Limity využití údajů o obchodu s ohroženými druhy rostlin a živočichů v Obchodní databázi CITES (Limits on the use of data on trade in endangered species of plants and animals in the CITES Trade Database)	doc. Mgr. Michal Berec, Ph.D.
Vliv predátora na charakteristiky životní historie kořisti: experimentální přístup (Effect of predator on life history characteristics of prey: an experimental approach)	doc. Mgr. Michal Berec, Ph.D.
Spektrální vlastnosti vodního prostředí v závislosti na obsahu fytoplanktonu (Spectral properties of the aquatic environment as related to phytoplankton content)	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
Aplikace metod dálkového průzkumu Země v hydrobiologii (Application of the methods of remote sensing in hydrobiology)	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
Hydrologické a hydrochemické poměry malých povodí s různým krajinným pokryvem (Hydrological and hydrochemical conditions in small catchments with different land cover)	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
Emise skleníkových plynů při pěstování vybraných plodin v konvenčním a ekologickém systému hospodaření (Greenhouse gases emissions from selected crops cultivated in organic and conventional systems of farming)	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.
Potenciál krátkých dodavatelských řetězců a Farm to fork strategy v rámci produkce potravin s vazbou na veřejné stravování (Short supply chain and Farm to fork strategy potential within food production with relation to the public catering)	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.
Studium vlivu osevního postupu a technologie pěstování na alelopatickou aktivitu a fyziologické charakteristiky čiroku (Study of the influence of crop rotation and cultivation technologies on allelopathic activity and physiological characteristics of sorghum)	doc. Ing. Jana Pexová Kalinová, Ph.D.
Osídlování nově založených agrocenóz hrabošem polním (Colonization of newly established agrocenoses by the common vole (<i>Microtus arvalis</i>))	prof. RNDr. František Sedláček, CSc.
Diverzifikace a podpora rozvoje přirozené potravy v komerčních chovech ryb (Diversification and support of the development of natural food in commercial fish production)	doc. RNDr. Irena Šetlíková, Ph.D.

Tučně zvýrazněná navržená témata pro DSP Agroekologie a aplikovaná ekologie jsou vhodná pro zahraniční uchazeče.