



SBÍRKA ROZHODNUTÍ A OPATŘENÍ FAKULTY ZEMĚDĚLSKÉ A TECHNOLOGICKÉ JIHOČESKÉ UNIVERZITY V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

číslo: 3/2024

12. ledna 2024

Opatření děkana, kterým se vyhlášují pravidla pro přijímací řízení a podmínky přijetí ke studiu v doktorských studijních programech se začátkem studia od akademického roku 2024/2025

Článek 1

Obecná ustanovení

1. Tímto opatřením se vyhlášují pravidla pro přijímací řízení ke studiu v doktorských studijních programech na Fakultě zemědělské a technologické Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích se zahájením studia v akademickém roce 2024/2025.
2. Pravidla pro přijímací řízení se vyhlášují zejména 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 2024/2025 je možno podávat přihlášky ke studiu **pouze v prezenční formě studia** v těchto doktorských studijních programech uskutečňovaných na FZT JU:
 - Obecná produkce rostlinná,
 - Zemědělská chemie a biotechnologie,
 - Obecná zootechnika,
 - Agroekologie a aplikovaná ekologie,
 - Zemědělství a technologie 4.0.
2. Předpokládané počty studentů přijatých ke studiu jsou uvedeny v Příloze 1.
3. Kombinovaná forma studia v doktorských studijních programech uskutečňovaných na FZT JU nebude pro akademický rok 2024/2025 uchazečům nabízena, tj. uchazeči o studium nebudou do kombinované formy studia přijímáni.



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 Fakulty zemědělské a technologické 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. 3. 2024.** FZT JU si vyhrazuje právo období pro přijímání přihlášek prodloužit. FZT JU si rovněž vyhrazuje právo ukončit přijímání uchazečů do doktorských studijních programů před 31. 3. 2024 v případě, že zájem uchazečů přesáhne kapacitní možnosti doktorských studijních programů.
4. Rámcová témata dizertačních prací jsou uvedena v Příloze 2. FZT 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. Zahraniční uchazeči prvně kontaktují Oddělení zahraničních vztahů Fakulty zemědělské a technologické JU. Na webových stránkách fakulty naleznou postup přihlašování popsany detailně krok za krokem.
5. Má-li přihláška formální nedostatky, FZT JU ji vrátí uchazeči k opravě či doplnění. Přihláška ke studiu bude zařazena mezi podané až v okamžiku, kdy FZT JU obdrží elektronickou přihlášku se všemi náležitostmi, požadovanými přílohami a zaplacenou platbou. Nekompletní přihláška bude považována za neplatnou a v rámci přijímacího řízení k ní nebude přihlíženo.
6. Uchazeč, který neuhradí ve stanoveném termínu (do 31. 3. 2024) poplatek stanovený podle § 58 odst. 1 zákona a čl. 18 Statutu a neučiní tak ani po vyzvání, nesplnil základní podmínku pro zařazení do přijímacího řízení. **Výše administrativního poplatku je 500,- Kč.** Pokud FZT JU prodlouží období pro podávání přihlášek, bude adekvátně posunut i termín pro úhradu poplatku. **Zahraniční uchazeč administrativní poplatek uhradí až po posouzení jím předložených materiálů a po vyzvání zástupcem Oddělení zahraničních vztahů FZT JU.**

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 FZT 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. **Termín konání přijímacích zkoušek jsou stanoveny dva, distanční formou pro zahraniční uchazeče na 17. 4. 2024 a prezenční formou pro české uchazeče na 24. 4. 2024.**
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 zhodnotí 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 FZT JU.
2. Za přípravu podkladů nezbytných pro vydání rozhodnutí o přijetí uchazeče ke studiu zodpovídá Studijní oddělení FZT JU.
3. O přijetí uchazeče ke studiu rozhoduje děkan FZT 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 FZT JU o přijetí či nepřijetí uchazeče ke studiu bude odeslán Studijním oddělením FZT JU nejpozději dne 13. 5. 2024. Uchazeč si může rozhodnutí vyzvednout také osobně na Studijním oddělení FZT 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 FZT JU dne 22. 5. 2023, nebo po telefonické domluvě.
7. Uchazeč může požádat děkana FZT 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 FZT 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 2024/2025 projednal a schválil per rollam Akademický senát Fakulty zemědělské a technologické Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích 12. 1. 2024.

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



Příloha 1

Počty přijímaných studentů pro akademický rok 2024/2025

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 tuzemských studentů
Obecná produkce rostlinná	10
Obecná zootechnika	10
Zemědělská chemie a biotechnologie	5
Agroekologie a aplikovaná ekologie	5
Zemědělství a technologie 4.0	10

Název studijního programu	Počet přijímaných zahraničních studentů
Obecná produkce rostlinná	5
Obecná zootechnika	5
Zemědělská chemie a biotechnologie	5
Agroekologie a aplikovaná ekologie	5
Zemědělství a technologie 4.0	5



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 (KROV) FZT JU
Spolupracující katedry:	Katedra genetiky a biotechnologií (KGB) FZT JU Katedra agroekosystémů (KAES) FZT JU Katedra techniky a kybernetiky (KTK) FZT JU

Rámcové okruhy témat pro tuzemské uchazeče	Školitel
Izolace vybraných bílkovin semen olejnin a jejich technologické aplikace (Isolation of selected oilseed proteins and their technological application)	doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D. (KROV)
Molekulární detekce virů u fytopatogenních hub (Molecular detection of viruses in phytopathogenic fungi)	školitel bude přidělen OR (KROV)
Hodnocení environmentálních dopadů v zemědělství (Evaluation of environmental impacts of agriculture)	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D. (KAES)
Udržitelná produkce potravin (Sustainable food production)	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D. (KAES)
Globální možnosti využití guána ve výživě a hnojení plodin vč. nádobového experimentu (Global possibilities of using guano in crop nutrition and fertilization incl. pot experiment)	prof. Ing. Tomáš Lošák, Ph.D. (KAES)
Programy hybridního šlechtění mrkve založené na samčí sterilitě (Hybrid breeding of carrot based on male sterility)	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D. (KGB)

Rámcové okruhy témat pro zahraniční uchazeče	Školitel
Evaluation of environmental impacts of agriculture	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.
Sustainable food production	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.
Efficiency of organic farming under different climatic conditions	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.
Global possibilities of using guano in crop nutrition and fertilization incl. pot experiment	prof. Ing. Tomáš Lošák, Ph.D.



Doktorský studijní program: Zemědělská chemie a biotechnologie

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

Školící pracoviště: Katedra aplikované chemie FZT JU

Spolupracující katedry: Katedra genetiky a biotechnologií FZT JU

Katedra potravinářských biotechnologií a kvality produktů FZT JU

Rámcové okruhy témat pro tuzemské uchazeče	Školitel
Tvorba biogenních aminů ve vybraných druzích poživatin (Formation of biogenic amines in selected foodstuffs)	prof. Ing. Martin Křížek, CSc.
Organosírné sekundární metabolity zemědělských produktů (Organosulfur secondary metabolites of agricultural products)	prof. 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)	prof. Ing. Roman Kubec, Ph.D.
Akumulace vybraných rizikových a esenciálních prvků v plodnicích méně běžných druhů jedlých a medicínálních hub (Bioconcentration of selected risk and essential elements in fruiting bodies of less common edible and medicinal mushrooms)	doc. Ing. Jan Šíma, Ph.D.
Vliv vybraných polymorfismů na mléčnou užitkovost (Effect of gene polymorphisms on the utility 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.
Využití moderních vícerozměrných statistických metod při zpracovávání dat z biotechnologických experimentů (Modern multidimensional statistical methods in evaluation of data from biotechnological experiments)	doc. Ing. Michael Rost, Ph.D.
Aplikace hydrolytických enzymů při produkci bílkovinných koncentrátů/izolátů z výlisků olejnatých semen (Application of hydrolytic enzymes in the production of protein concentrates/isolates from oilseed pomace)	doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.
Prospěšné mikroorganismy ve fermentovaných výrobcích v závislosti na technologii výroby a obsahu přídatných látek (Nutritionally beneficial microorganisms in fermented products depending on the technology process and additives content)	doc. MVDr. Lucie Hasoňová, Ph.D.
In vivo studie antimikrobiálních účinků vybraných přírodních látek (In vivo study of antimicrobial effect of selected natural substances)	doc. MVDr. Lucie Hasoňová, 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)	prof. 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)	prof. 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)	prof. Ing. Eva Samková, Ph.D.
Studium genetického založení samčí sterility u cibule (The study of genetic basis of male sterility in onion)	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.

Rámcové okruhy témat pro zahraniční uchazeče	Školitel
Organosulfur secondary metabolites of agricultural products	prof. Ing. Roman Kubec, Ph.D.
Modern multidimensional statistical methods in evaluation of data from biotechnological experiments	doc. Ing. Michael Rost, Ph.D.
Nutritionally beneficial microorganisms in fermented products depending on the technology process and additives content	doc. MVDr. Lucie Hasoňová, Ph.D.
<i>In vivo</i> study of antimicrobial effect of selected natural substances	doc. MVDr. Lucie Hasoňová, Ph.D.
The effects of herbal extracts and other plant supplements on the quality of selected dairy products	prof. Ing. Eva Samková, Ph.D.
The influence of the technological process on selected qualitative properties of foods of plant and animal origin	prof. Ing. Eva Samková, Ph.D.
Evaluation of the presence of selected inhibitory substances on the technological properties of milk	prof. Ing. Eva Samková, Ph.D.



Doktorský studijní program: Obecná zootechnika

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

Školící pracoviště: Katedra genetiky a biotechnologií FZT JU

Spolupracující katedry: Katedra zootechnických věd FZT JU
Katedra potravinářských biotechnologií kvality zemědělských produktů FZT JU
Katedra techniky a kybernetiky FZT JU

Rámcové okruhy témat pro tuzemské uchazeče	Školitel
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 upřesnění 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., školitel specialista prof. Ing. Josef Příbyl, DrSc., Ing. Ludmila Zavadilová, CSc., VÚŽV Praha
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., školitel specialista prof. Ing. Josef Příbyl, DrSc., Ing. Ludmila Zavadilová, CSc., VÚŽV Praha
Vliv klimatologických charakteristik na užitkovosti a plemenné hodnoty masného skotu (The effect of climatological characteristics on performance and breeding values of beef cattle)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. školitel specialista Ing. Zdeňka Veselá, Ph.D., VÚŽV Praha
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
Konvenční a nekonvenční způsoby uchování spermií u koní (Conventional and non-conventional sperm conservation in horse)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. školitel specialista Ing. Josef Fulka, DrSc., VÚŽV Praha
Kritická stádia vývoje embryí skotu produkovaných <i>in vitro</i> (Critical phases of embryo development produced <i>in vitro</i>)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.



	Školitel specialista Ing. Josef Fulka, DrSc., VÚŽV Praha
Kvalita kolostra v závislosti na vybraných biologických a environmentálních faktorech (Colostrum quality regarding selected biological and environmental factors)	doc. MVDr. Lucie Hasoňová, Ph.D.
Dopad různé alimentární expozice bisfenolu na morfologické a funkční parametry potkanů (Effect of different alimentary exposure of bisphenol on morphological and functional parameters in rats)	doc. Ing. Roman Konečný, Ph.D.
Rezistence parazitů na veterinární léčivé preparáty (Resistance of parasites to veterinary medicaments)	prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.
Hostitelská a tkáňová specifita kryptosporidií savců (Host and tissue specificity of <i>Cryptosporidium</i> in mammals)	prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.
Hostitelská a tkáňová specifita kryptosporidií ptáků (Host and tissue specificity of <i>Cryptosporidium</i> in birds)	prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.
Hostitelská a tkáňová specifita kryptosporidií plazů (Host and tissue specificity of <i>Cryptosporidium</i> in reptiles)	prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.
Využití funkcionální analýzy dat při hodnocení mléčné užitkovosti krav (The use of functional data analysis in the evaluation of milk productivity of cows)	doc. Ing. Michael Rost, Ph.D.
Vliv zdravotního stavu a genetického založení dojníc na kvalitativní a technologické parametry mléka (The effect of dairy cow health and genetic on the composition and other qualitative parameters of milk)	prof. Ing. Eva Samková, Ph.D.
Po dohodě jiné téma týkající se kvality syrového kravského mléka či mléčných produktů (By appointment, also another topic concerning the quality of raw cow's milk or dairy products)	prof. Ing. Eva Samková, Ph.D.
Fytobiotika jako účinná aditiva ve výživě dojníc pro zaprahování a následnou produkci (Phytobiotics as effective additives in the nutrition of dairy cows for fattening and subsequent production)	Ing. Luboš Zábranský, Ph.D.
Inovativní trendy v technologii krmení telat a využití nekonvenčních krmných aditiv v jejich výživě (Innovative trends in calf feeding technology and the use of unconventional feed additives in their nutrition)	Ing. Luboš Zábranský, Ph.D.
Vyhodnocení změn v denní době aktivit potravního chování krav (Evaluation of changes in daily time of food behaviour)	doc. Ing. Mojmír Vacek, CSc.

Rámcové okruhy témat pro zahraniční uchazeče	Školitel
Effect of different alimentary exposure of bisphenol on morphological and functional parameters in rats	doc. Ing. Roman Konečný, Ph.D.
Resistance of parasites to veterinary medicaments	prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.
Host and tissue specificity of <i>Cryptosporidium</i> in mammals	prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.
Host and tissue specificity of <i>Cryptosporidium</i> in birds	prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.
Host and tissue specificity of <i>Cryptosporidium</i> in reptiles	prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.
The effect of dairy cow health and genetic on the composition and other qualitative parameters of milk	prof. Ing. Eva Samková, Ph.D.



**By appointment, also another topic concerning the quality of raw
cow's milk or dairy products**

prof. Ing. Eva Samková, Ph.D.



Doktorský studijní program: Agroekologie a aplikovaná ekologie

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

Školící pracoviště: Katedra biologických disciplín FZT JU

Spolupracující katedry: Katedra agroekosystémů FZT JU
Katedra aplikované ekologie FZT JU
Katedra rostlinné výroby FZT JU

Rámcové okruhy témat	Školitel
Uplatnění vybraných biostimulantů v odolnosti rostlin proti stresům (Application of selected biostimulants in plant resistance to stress)	doc. Ing. Jana Pexová Kalinová, Ph.D.
Vliv zemědělského hospodaření na kvalitu povrchových vod (Impact of agricultural management on surface water quality)	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
Optimalizace návrhu prostředí v souladu s principy hodnocení životního cyklu (Environmental design optimization in accordance with life cycle assessment principles)	doc. Ing. Jaroslav Bernas, Ph.D.
Environmentální návrh systému potravinového řetězce na základě hodnocení životního cyklu (Environmental design of food chain system based on life cycle assessment)	doc. Ing. Jaroslav Bernas, Ph.D.

Rámcové okruhy témat pro zahraniční uchazeče	Školitel
Short supply chain and farm to fork strategy potential within food production with relation to the public catering	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.
Greenhouse gases emissions from selected crops growing within organic and conventional system of farming	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.
Impact of agricultural management on surface water quality	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
Dessication stress in oil seed rape	prof. RNDr. Hana Čížková, CSc.
Environmental engineering of food and energy systems with a focus on life cycle assessment	doc. Ing. Jaroslav Bernas, Ph.D.



Doktorský studijní program: Zemědělství a technologie 4.0

Garant DSP: doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.

Školící pracoviště: Katedra techniky a kybernetiky FZT JU

Rámcové okruhy témat	Školitel
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.
Využití metod umělé inteligence v rostlinné produkci (Application of artificial intelligence methods in plant production)	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Grafové neuronové sítě pro optimalizaci senzorů v precizním zemědělství	doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc. MBA
Využití počítačového modelování v systémech vertikálního pěstování rostlin (Use of computer modelling in vertical plant growing systems)	Ing. Mgr. Pavel Olšan, Ph.D.
Systém pro sledování a řízení klimatických podmínek v oblasti vertikálního pěstování rostlin (System for monitoring and controlling climatic conditions in vertical plant cultivation)	Ing. Mgr. Pavel Olšan, 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.

Rámcové okruhy témat pro zahraniční uchazeče	Školitel
Use of computer simulations in the design and optimization of stable technologies	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Advanced computational methods and their applications in technologies in livestock breeding	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Evaluation of breeding parameters by application of machine vision methods	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Best Available Technologies (BAT) in livestock production	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Application of artificial intelligence methods in plant production	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.



Graph neural networks for sensor optimization in precision agriculture	doc. Ing. Ladislav Beránek, CSc. MBA
Use of computer modelling in vertical plant growing systems	Ing. Mgr. Pavel Olšan, Ph.D.
System for monitoring and controlling climatic conditions in vertical plant cultivation	Ing. Mgr. Pavel Olšan, Ph.D.
Development of smart technologies with applications in plant production	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Optimization of agricultural or transport machinery in plant production	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
Application of image processing methods in plant production	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.