



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

číslo: 18/2024

21. listopadu 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
2025/2026**

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 2025/2026.
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. 24 až 27 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 2025/2026 je možno podávat přihlášky ke studiu **pouze v prezenční formě studia** v těchto doktorských studijních programech uskutečňovaných na FZT JU:
 - Agroekologie a aplikovaná ekologie,
 - Obecná produkce rostlinná,
 - Obecná zootechnika,
 - Zemědělská chemie a biotechnologie,
 - 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 2025/2026 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. Zahraniční uchazeči doloží znalost anglického, nebo českého jazyka mezinárodně uznávaným certifikátem s úrovní minimálně B2. Seznam uznatelných certifikátů je zveřejněn na webových stránkách FZT: <https://www.fzt.jcu.cz/en/admissions/admission-procedures>.
4. **Přihlášky do doktorských studijních programů mohou uchazeči podávat do 31. 3. 2025.** 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. 2025 v případě, že zájem uchazečů přesáhne kapacitní možnosti doktorských studijních programů.
5. 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 popsaný detailně krok za krokem.
6. 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.
7. Uchazeč, který neuhradí ve stanoveném termínu (do 31. 3. 2025) poplatek stanovený podle § 58 odst. 1 zákona a čl. 27 Statutu a neučiní tak ani po vyzvání, nesplnil základní podmínku pro zařazení do přijímacího řízení. **Výše administrativního poplatku je 700,- 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

Podmínky pro absolventy studia v zahraničí

1. Pro přijímání cizinců ke studiu v rámci mezinárodních smluv, kterými je Česká republika vázána, se výše uvedené podmínky aplikují přiměřeně, s možnou modifikací zejména časových termínů přijímacího řízení a způsobu uznání dosaženého vzdělání.
2. Podmínky pro posuzování zahraničního vysokoškolského vzdělání v rámci přijímacího řízení pro akademický rok 2025/2026 jsou stanoveny Opatřením rektora JU k posuzování splnění podmínky předchozího vzdělání uchazečů o studium č. R 450 ze dne 18. listopadu 2020.
3. Uchazeč o studium v některém doktorském studijním programu uvedeném v článku 2, odstavec 1, je povinen zaslat na Oddělení pro zahraniční vztahy FZT JU v Českých Budějovicích kopii nostrifikovaného dokumentu o absolvování státní závěrečné zkoušky rovnocenné udělení magisterskému titulu na vysoké škole v České republice (magisterskému diplomu).
4. Postup uznání zahraničního vysokoškolského studia se řídí čl. 6 odst. 2 Opatření rektora č. R 450. Jeho příloha uvádí seznam států, jejichž vydané dokumenty musí být opatřeny doložkou o tzv. superlegalizaci, apostilou anebo je dostačující jejich úředně ověřená kopie.
5. FZT JU je oprávněna v rámci přijímacího řízení požadovat nostrifikaci nebo další originální nebo úředně ověřené podklady, které zcela vyloučí případné pochybnosti:



- a. doplňující informace o obsahu a rozsahu zahraničního vysokoškolského studia;
- b. doplňující informaci o tom, že studijní program uskutečňovala instituce oprávněná poskytovat vzdělání srovnatelné s vysokoškolským vzděláním podle vysokoškolského zákona, tj. **scan potvrzení o akreditaci absolvované zahraniční vysoké školy**, že může vykonávat vzdělávací činnost v oblasti vysokého školství. Uvedený dokument musí být přeložen do českého jazyka soudním tlumočnickem;
- c. potvrzení příslušné zahraniční vysoké školy nebo jiného příslušného zahraničního orgánu (např. ministerstva školství) o tom, že absolvent studia ve vysokoškolském vzdělávacím programu dané zahraniční vysoké školy je oprávněn ucházet se o přijetí ke studiu v doktorském studijním programu;
- d. adresu webových stránek školy, tj. přímý odkaz na webové stránky vysoké školy, kterou uchazeč absolvoval a ukončil na ní magisterský stupeň vzdělání.

Článek 5

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 16. 4. 2025 a prezenční formou pro české uchazeče na 23. 4. 2025.**
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 6

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. Pokud k 1. 1. 2025 nabude účinnosti novela Zákona o vysokých školách, budou veškeré písemnosti vyhotovované Fakultou zemědělskou a technologickou či Jihočeskou univerzitou v Č. Budějovicích doručovány prostřednictvím IS STAG, a to bez ohledu na to, zda s tím uchazeč v přihlášce souhlasil či nikoli. Bude se jednat zejména o rozhodnutí o přijetí nebo nepřijetí ke studiu, případně o výzvu k doplnění přihlášky ke studiu, resp. usnesení o přerušení nebo zastavení přijímacího řízení.
5. Písemnosti doručované prostřednictvím IS STAG budou považovány za doručené okamžikem, kdy se po jejich zpřístupnění v IS STAG uchazeč o studium do IS STAG přihlásí. Nepřihlásí-li se do něj ve lhůtě 10 dnů ode dne, kdy mu byla písemnost v IS STAG zpřístupněna, považuje se daná písemnost za doručenou 10. dnem ode dne zpřístupnění.
6. Pokud k 1. 1. 2025 novela Zákona o vysokých školách nenabude platnosti, bude dopis s rozhodnutím děkana FZT JU o přijetí či nepřijetí uchazeče ke studiu odeslán Studijním oddělením FZT JU nejpozději dne 12. 5. 2025. 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.
7. 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.
8. 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 27. 5. 2025, nebo po telefonické domluvě.
9. 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 rektori. 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 7

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 8

Závěrečná ustanovení

1. Pravidla pro přijímací řízení a podmínky přijetí ke studiu v doktorských studijních programech se začátkem studia od akademického roku 2025/2026 projednal a schválil na řádném zasedání Akademický senát Fakulty zemědělské a technologické Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích 21.11. 2024.

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



Příloha 1

Počty přijímaných studentů pro akademický rok 2025/2026

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

Fakulta zemědělská a technologická, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích si vyhrazuje právo přijmout nižší počet uchazečů, než je uveden v následující tabulce.

Název studijního programu	Počet přijímaných studentů
Agroekologie a aplikovaná ekologie	6
Obecná produkce rostlinná	12
Obecná zootechnika	6
Zemědělská chemie a biotechnologie	6
Zemědělství a technologie 4.0	12



Příloha 2

Navržená témata dizertačních prací

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	Kontaktní osoba
Uplatnění vybraných biostimulantů v odolnosti rostlin proti stresům (Application of selected biostimulants in plant resistance to stress)	doc. Ing. Jana Pexová Kalinová, Ph.D.
Analýza kvality vody pomocí metod dálkového průzkumu Země (Water quality analysis using the methods of remote sensing)	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
Význam hospodaření v krajině na kvalitu povrchových vod (Impact of landscape management on surface water quality)	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.

Rámcové okruhy témat pro zahraniční uchazeče	Kontaktní osoba
Water quality analysis using the methods of remote sensing	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
LCA application in the agricultural sector	doc. Ing. Jaroslav Bernas, Ph.D.



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 agroekosystémů (KAES) FZT JU

Rámcové okruhy témat pro tuzemské uchazeče	Kontaktní osoba
Produkční parametry současných odrůd brambor pro výrobu škrobu a bílkovin (Production parameters of current potato varieties for processing into starch and protein)	doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D. (KROV)
Studium bioaktivních peptidů připravených z bílkovin olejnatých semen (Study of bioactive peptides prepared from oilseed proteins)	doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D. (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)
Vliv organické hmoty na půdní úrodnost (The influence of organic matter on soil fertility)	doc. Ing. Marek Kopecký, Ph.D. (KAES)
Význam vodostálých makroagregátů pro půdní úrodnost (The importance of water-stable macroaggregates for soil fertility)	doc. Ing. Marek Kopecký, Ph.D. (KAES)

Rámcové okruhy témat pro zahraniční uchazeče	Kontaktní osoba
The influence of organic matter on soil fertility	doc. Ing. Marek Kopecký, Ph.D. (KAES)
The importance of water-stable macroaggregates for soil fertility	doc. Ing. Marek Kopecký, Ph.D. (KAES)
Evaluation of environmental impacts of agriculture	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D. (KAES)
Sustainable food production	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D. (KAES)
Efficiency of organic farming under different climatic conditions	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D. (KAES)
Microplastic Pollution in Urban and Rural Soils: A Study on the Impact of Land Use on Soil Contamination Levels	doc. Ing. Petr Konvalina, Ph.D. (KAES)



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

Rámcové okruhy témat pro tuzemské uchazeče	Kontaktní osoba
Polyfenoly a jejich vliv na trvanlivost zpracovávaných zemědělských produktů (Polyphenols and their effect on the shelf life of agricultural products)	doc. Ing. Pavel Smetana, Ph.D.
Využití moderních vícerozměrných statistických metod při zpracování dat z biotechnologických experimentů (Modern multidimensional statistical methods in evaluation of data from biotechnological experiments).	doc. Ing. Michal Rost, Ph.D.
Vliv zdravotního stavu a genetického založení dojníc na vybrané kvalitativní parametry mléka (The effect of dairy cow health and genetic on the selective qualitative parameters of milk)	prof. Ing. Eva Samková, Ph.D.
Po dohodě jiné téma týkající se kvality syrového kravského mléka (By appointment, also another topic concerning the quality of raw cow's milk)	prof. Ing. Eva Samková, Ph.D.
Vyhodnocení rizika přenosu alimentárních nákaz při kontaktu dětí se zvířaty a manipulaci s živočišnými produkty (Assessment of the risk of foodborne illnesses transmission in children due to contact with animals and handling of animal products)	doc. MVDr. Lucie Hasoňová, Ph.D.
Asociační analýza vybraných kandidátních lokusů a plemenných hodnot pro ukazatele mléčné užitkovosti 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.
Poškození DNA spermií savců – detekce v jednobuněčných embryích (Damage of mammalian sperm in one cell embryos)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc., školitel specialista Ing. Josef Fulka, DrSc., Ing. Jana Rychtářová, Ph.D., VÚŽV Praha
Diverzita pro imunitní geny u českého strakatého skotu a potenciál pro využití ve šlechtění (Diversity of immune genes in Czech Spotted cattle and potential use in breeding)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc., školitel specialista Karel Novák, CSc., VÚŽV Praha
Analýza výskytu onemocnění u dojeného skotu se zaměřením na telata a mladý skot (Analysis of the incidence of disease in dairy cattle with a focus on calves and young cattle)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. školitel specialista Ing. Ludmila Zavadilová, Ph.D., VÚŽV Praha
Analýza vztahu ukazatelů obecné odolnosti a onemocnění u dojeného skotu (Analysis of the relationship between indicators of general resistance and disease in dairy cattle)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. školitel specialista Ing. Ludmila Zavadilová, Ph.D., VÚŽV Praha
Využití moderních technologií jako je infračervená spektroskopie mléka pro stanovení nových fenotypů při šlechtění dojeného skotu	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.



(Use of modern technologies such as infrared spectroscopy of milk to determine new phenotypes in dairy cattle breeding)	školitel specialista Ing. Ludmila Zavadilová, Ph.D., VÚŽV Praha
Analýza účinnosti krmiva ve šlechtění dojeného skotu s důrazem na experimenty (Analysis of feed efficiency in dairy cattle breeding with emphasis on experiments)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. školitel specialista Ing. Ludmila Zavadilová, Ph.D., VÚŽV Praha
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 the 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 Ing. Jitka Kyselová, Ph.D., 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
Rezistence parazitů na veterinární léčivé přípravky (Resistance of parasites on veterinary medicaments)	prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.
Vliv symbiotických virů na patogenitu kryptosporidií (Effect of symbiotic viruses on the pathogenicity of cryptosporidiums)	prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.
Studium genů determinujících virulenci kryptosporidií (Study of genes determining virulence of cryptosporidiums)	prof. Ing. Martin Kváč, 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.
Vliv režimu zakládání krmiva ve stáji s dojícími roboty na pohodu, užitkovost a zdravotní stav dojníc (The influence of the feeding regime in a barn with milking robots on the well-being, performance and health of dairy cows)	doc. Ing. Mojmír Vacek, Ph.D.



Vyhodnocení dat ze senzorů používaných u dojnic s využitím metod AI (Evaluation of data from sensors used in dairy cows using AI methods)	doc. Ing. Mojmír Vacek, Ph.D.
Využití ekonomických modelů při optimalizaci věku při prvním otelení jalovic (The use of economic models in optimizing the age at first calving of heifers)	doc. Ing. Mojmír Vacek, Ph.D.

Rámcové okruhy témat pro zahraniční uchazeče	Kontaktní osoba
Evaluation of data from sensors used in dairy cows using AI methods	doc. Ing. Mojmír Vacek, Ph.D.
The use of economic models in optimizing the age at first calving of heifers	doc. Ing. Mojmír Vacek, 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	Kontaktní osoba
Biologicky aktivní látky u svrchně kvašených pív (Biologically active substances in top-fermented beers)	doc. Ing. Eva Dadáková, Ph.D.
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.
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.
Posouzení hlavních faktorů ovlivňujících výskyt kontaminujících látek v zemědělských surovinách (Assessment of the main factors influencing the presence of contaminants in agricultural raw materials)	doc. MVDr. Lucie Hasoňová, Ph.D.
Sledování obsahu, vlastností a přeměny biologicky aktivních látek během zpracování a skladování vybraných rostlinných produktů (Monitoring of the content, properties and transformation of bioactive compounds during the processing and storage)	doc. MVDr. Lucie Hasoňová, 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.
<i>- po dohodě lze řešit i jiné téma týkající se kvality mléka či mléčných produktů</i> <i>- by appointment, also another topic concerning the quality of raw cow's milk or dairy products</i>	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.



Studium genetického založení samčí sterility červené řepy salátové (The study of genetic basis of male sterility in red table beet)	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
---	----------------------------------

Rámcové okruhy témat pro zahraniční uchazeče	Kontaktní osoba
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.
Assessment of the main factors influencing the presence of contaminants in agricultural raw materials	doc. MVDr. Lucie Hasoňová, Ph.D.
Monitoring of the content, properties and transformation of bioactive compounds during the processing and storage	doc. MVDr. Lucie Hasoňová, Ph.D.
The study of genetic basis of male sterility in onion	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
The study of genetic basis of male sterility in red table beet	prof. Ing. Vladislav Čurn, 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	Kontaktní osoba
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)	doc. RNDr. Petr Bartoš, 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)	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.

Rámcové okruhy témat pro zahraniční uchazeče	Kontaktní osoba
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	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
System for monitoring and controlling climatic conditions in vertical plant cultivation	doc. RNDr. Petr Bartoš, 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.