



## FAKULTA ZEMĚDĚLSKÁ A TECHNOLOGICKÁ JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

---

### Pravidla pro přijímací řízení a podmínky přijetí ke studiu v doktorských studijních programech se začátkem studia od akademického roku 2023/2024

#### Článek 1

##### Studijní programy, do kterých je možno podávat přihlášky ke studiu

1. V akademickém roce 2023/2024 je možno podávat přihlášky ke studiu v těchto doktorských studijních programech uskutečňovaných na FZT JU:
  - Obecná produkce rostlinná,
  - Zemědělská chemie a biotechnologie,
  - Obecná zootechnika.
  - Agroekologie a aplikovaná ekologie.
2. Předpokládané počty studentů přijatých ke studiu jsou uvedeny v Příloze 1.

#### Článek 2

##### 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. 2023.** FZT JU si vyhrazuje právo období pro přijímání přihlášek prodloužit.
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.
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. 2023) 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. Pokud FZT JU prodlouží období pro podávání přihlášek, bude adekvátně posunut i termín pro úhradu poplatku.



### Článek 3 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 19. 4. 2023 a prezenční formou pro české uchazeče na 26. 4 2023.**
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 4 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 17. 5. 2023. 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 5

##### **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.

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



Příloha 1

## Počty přijímaných studentů pro akademický rok 2023/2024

---

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



## Navržená témata dizertačních prací

**Doktorský studijní program:** Obecná produkce rostlinná

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

**Školící pracoviště:** Katedra rostlinné výroby FZT JU  
Katedra genetiky a biotechnologií FZT JU  
Katedra agroekosystémů FZT JU  
Katedra aplikované ekologie ZFŽT JU  
Katedra techniky a kybernetiky FZT JU

Rámcové okruhy témat	Školitel
<b>Využití rostlinných materiálů pro produkci bioplastů</b> (téma pouze pro české uchazeče) (Use of plant materials for bioplastic production) – topic only for Czech applicants	doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.
<b>Valorizace výlisků olejnin na potravinářské a krmivářské produkty</b> (téma pouze pro české uchazeče) (Valorisation of oilseed cakes in to food and feed products) – topic only for Czech applicants	doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.
<b>Studium stresových faktorů ovlivňujících produkci a obsah biologicky aktivních látek v pohance</b> (Study of stress factors influencing the production and content of biologically active substances in buckwheat)	doc. Ing. Jana Pexová Kalinová, Ph.D.
<b>Plant Breeding – komplexní přístup ve šlechtění plodin tolerantních suchu</b> (Climate-Smart Plant Breeding – new approach for improvement of drought tolerant crops)	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
<b>Vývoj molekulárních metod pro zlepšení tolerance plodin vůči suchu</b> (Development of molecular tools for improvement of drought tolerance in crops)	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
<b>Vliv vybraných hnojivých a pomocných půdních látek na živou a neživou složku půdy</b> (téma pouze pro české uchazeče) (The effect of fertilizers and soil improvers on the edaphon and non-living components of the soil) - topic only for Czech applicants	doc. Ing. Petr Konvalina, Ph.D.
<b>Hodnocení environmentálních dopadů zemědělství</b> (Evaluation of environmental impacts of agriculture)	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.
<b>Skleníkové plyny v zemědělství</b> (Greenhouse gases in agriculture)	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.
<b>Udržitelné veřejné stravování</b> (Sustainable public catering)	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.
<b>Změny klimatických charakteristik krajiny v kontextu historického vývoje hospodaření</b> (Changes of the landscape climatological features in the context of the landscape management historical development)	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
<b>Využití metod umělé inteligence v rostlinné produkci</b> (Application of artificial intelligence methods in plant production)	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.



<b>Vývoj inteligentních technických řešení s aplikacemi při pěstování hospodářských plodin</b> (Development of smart technologies with applications in plant production)	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
<b>Optimalizace činnosti zemědělské nebo dopravní techniky v oblasti rostlinné produkce</b> (Optimization of agricultural or transport machinery in plant production).	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
<b>Využití technologií pro zpracování obrazu v rostlinné produkci</b> (Application of image processing methods in plant production)	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.



**Doktorský studijní program:** Zemědělská chemie a biotechnologie

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

**Školící pracoviště:** Katedra aplikované chemie FZT JU  
Katedra genetiky a biotechnologií FZT JU  
Katedra potravinářských biotechnologií a kvality produktů FZT JU

Rámcové okruhy témat	Školitel
<b>Biologicky aktivní látky v produktech minipivovarů</b> (Biologically-active compounds in products of minibreweries)	doc. Ing. Eva Dadáková, Ph.D.
<b>Tvorba biogenních aminů ve vybraných druzích poživatin</b> (Formation of biogenic amines in selected foodstuffs)	prof. Ing. Martin Křížek, CSc.
<b>Organosírné sekundární metabolity zemědělských produktů</b> (Organosulfur secondary metabolites of agricultural products)	prof. Ing. Roman Kubec, Ph.D.
<b>Studium nežádoucích změn organoleptických vlastností během zpracování česnekovitých zelenin</b> (Study of undesirable changes of organoleptic properties during processing of alliaceous vegetables)	prof. Ing. Roman Kubec, Ph.D.
<b>Akumulace vybraných rizikových a esenciálních prvků v plodnicích méně běžných druhů jedlých a medicínálních hub</b> (Bioconcentration of selected risk and essential elements in fruiting bodies of less common edible and medicinal mushrooms)	doc. Ing. Jan Šíma, Ph.D.
<b>Vliv vybraných polymorfismů na ukazatele kvality mléka</b> (Effect of gene polymorphisms on the quality of milk)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
<b>Molekulárně genetická analýza vybrané dědičné poruchy zdraví skotu</b> (Analysis of some loci of bovine inherited diseases)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
<b>Molekulárně genetická analýza vybrané dědičné poruchy zdraví prasat – koní – psů</b> (bude specifikováno dle zájmu doktoranda) (Analysis of some loci of swine – horse - dog inherited disease)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
<b>Využití moderních vícerozměrných statistických metod při zpracovávání dat z biotechnologických experimentů</b> (Modern multidimensional statistical methods in evaluation of data from biotechnological experiments)	doc. Ing. Michael Rost, Ph.D.
<b>Enzymová hydrolyza rostlinných proteinů a studium bioaktivních peptidů</b> (Enzyme hydrolysis of plant proteins and study of bioactive peptides)	doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.
<b>Prospěšné mikroorganismy ve fermentovaných výrobcích v závislosti na technologii výroby a obsahu přídatných látek</b> (Nutritionally beneficial microorganisms in fermented products depending on the technology process and additives content)	doc. MVDr. Lucie Hasoňová, Ph.D.
<b>In vivo studie antimikrobiálních účinků vybraných přírodních látek</b> (In vivo study of antimicrobial effect of selected natural substances)	doc. MVDr. Lucie Hasoňová, Ph.D.
<b>Vliv bylinných extraktů a dalších rostlinných doplňků na kvalitu vybraných mléčných produktů</b> (The effects of herbal extracts and other plant supplements on the quality of selected dairy products)	prof. Ing. Eva Samková, Ph.D.
<b>Vliv technologického procesu na vybrané kvalitativní vlastnosti potravin rostlinného a živočišného původu</b> (The influence of the technological process on selected qualitative properties of foods of plant and animal origin)	prof. Ing. Eva Samková, Ph.D.



Rámcové okruhy témat	Školitel
<b>Posouzení vlivu přítomnosti vybraných inhibičních látek na technologické vlastnosti mléka</b> (Evaluation of the presence of selected inhibitory substances on the technological properties of milk)	prof. Ing. Eva Samková, Ph.D.
<b>Identifikace genů rezistence vůči patogenům brukvovitých rostlin</b> (Identification of resistance genes main pathogens of Brassica crops)	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
<b>Studium virulence patotypů <i>Plasmodiophora brassicae</i> a identifikace genů rezistence</b> (Study of virulence of <i>Plasmodiophora brassicae</i> pathotypes and identification of resistance genes to clubroot)	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
<b>Molekulární metody pro rychlou a spolehlivou identifikaci rostlinných patogenů</b> (Molecular tools for fast and reliable identification of plant pathogens)	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
<b>Studium genové exprese a akumulace stresových proteinů v podmínkách abiotického stresu</b> (Study of gene expression and accumulation of stress proteins under conditions of abiotic stress)	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.
<b>Vývoj molekulárních metod pro zlepšení tolerance plodin vůči suchu</b> (Development of molecular tools for improvement of drought tolerance in crops)	prof. Ing. Vladislav Čurn, Ph.D.





**Doktorský studijní program:** Obecná zootechnika

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

**Školící pracoviště:** Katedra zootechnických věd FZT JU  
Katedra genetiky a biotechnologií FZT JU  
Katedra potravinářských biotechnologií kvality zemědělských produktů FZT JU  
Katedra techniky a kybernetiky FZT JU

Rámcové okruhy témat	Školitel
<b>Asociační analýza vybraných kandidátních lokusů a plemenných hodnot pro ukazatele plodnosti u mléčných a kombinovaných plemen skotu</b> (Association analysis of candidate loci and fertility in dairy and combined cattle breeds)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
<b>Asociační analýza vybraných kandidátních lokusů a plemenných hodnot pro ukazatele mléčné užitkovosti u holštýnského a českého strakatého skotu</b> (Association analysis of candidate loci and milk performance in Holstein and Czech Spotted cattle breeds)	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc.
<b>Hostitelská specifita parazitů rodu <i>Cryptosporidium</i></b> (Host specificity of <i>Cryptosporidium</i> parasites)	prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.
<b>Migrace mikrosporidií v modelových hostitelích</b> (Migration of microsporidies in model hosts)	prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.
Rezistence parazitů na antiparazitární léčbu Resistance of parasites on the antiparasitar treatment	prof. Ing. Martin Kváč, Ph.D.
<b>Reprodukce prasnic a prasnic s využitím biotechnologických metod (hormonální synchronizace říje, postcervikální inseminace)</b> Reproduction of gilts and sows using biotechnological methods (hormonal synchronization of estrus, postcervical insemination)	doc. Ing. Naděžda Kernerová, Ph.D.
<b>Polymorfismus genů DGAT1, SCD1 a AGPAT6 jako činitel ovlivňující spektrum mastných kyselin mléčného tuku malých přežvýkavců</b> (Influence of gene polymorphism of DGAT1, SCD1 and AGPAT6 on milk fatty acid composition in small ruminants)	prof. Ing. Eva Samková, PhD.
<b>Možnosti detekce přirozených a kontaminujících inhibičních látek v mléce</b> (Detection of natural inhibitors and contaminants in milk using by various methods)	prof. Ing. Eva Samková, PhD.
<b>Vliv managementu zaprahování na vybrané ukazatele kvality kolostra a mléka</b> (The influence of drying management on the quality of colostrum and milk)	doc. Ing. Lucie Hasoňová, Ph.D.
<b>Vliv bisfenolu na vybrané morfologické a funkční parametry experimentálních zvířat</b> (The effect of bisphenol on selected morphological and functional parametrs of experimental animals)	doc. Ing. Roman Konečný, Ph.D.
<b>Optimalizace technologických postupů při konzervaci ejakulátu býků</b> (The optimization of bull ejaculate conservation)	doc. Ing. Jan Beran, Ph.D.
<b>Využití funkcionální analýzy dat při sledování růstových změn u masných plemen skotu</b>	doc. Ing. Michael Rost, Ph.D.



Rámcové okruhy témat	Školitel
(Use of functional data analysis in monitoring growth changes in beef breeds of cattle)	
<b>Modelování vztahu mezi kvalitativními parametry masa (mléka), zdravotním stavem a technologií chovu prostřednictvím bayesovských sítí</b> (Modeling the relationship between qualitative parameters of meat (milk), health status and breeding technology through Bayesian networks)	doc. Ing. Michael Rost, Ph.D.
<b>Stanovení genetických parametrů a odhad plemenné hodnoty pro</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Mléčnou užitkovost skotu</li><li>- Masnou užitkovost skotu</li><li>- Plodnost, dlouhověkost skotu</li><li>- Výskyt mastitid</li><li>- Onemocnění končetin</li></ul> Estimation of genetic parameters and breeding values for <ul style="list-style-type: none"><li>- Milk performance of cattle</li><li>- Meat performance of cattle</li><li>- Fertility, longevity of cattle</li><li>- Mastitis</li><li>- Extremities defects</li></ul> Témata jsou vypsána rámcově, budou upřesněna dle zájmu doktoranda	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. Školitel specialista Ing. Ludmila Zavadilová, Ph.D., nebo Ing. Zdeňka Veselá, Ph.D., nebo Ing. Michaela Brzáková, Ph.D. Školícím pracovištěm je VÚŽV Praha Uhřetěves
<b>Optimalizace šlechtitelského programu skotu s využitím genomických metod</b> (Optimization of cattle breeding programme using genomic methods)  Téma je vypsáno rámcově, bude upřesněno dle zájmu doktoranda	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. Školitel specialista Ing. Ludmila Zavadilová, Ph.D., Školícím pracovištěm je VÚŽV Praha Uhřetěves
<b>Genetická analýza výkonnosti – plodnosti – dlouhověkosti koní</b> (Genetic analysis of performance – fertility, longevity of horses)  Téma je vypsáno rámcově, bude upřesněno dle zájmu doktoranda	prof. Ing. Jindřich Čítek, CSc. Školitel specialista Ing. Zdeňka Veselá, Ph.D. Školícím pracovištěm je VÚŽV Praha Uhřetěves
<b>Využití snímků z termokamer pro sledování zdravotního stavu hospodářských zvířat (zaměření na chov koní, prasat, králíků a dalších hospodářských zvířat)</b> The use of images from thermal cameras to monitoring the health status of farm animals (focusing on the breeding of horses, pigs, rabbits and other farm animals)	Ing. Luboš Smutný, Ph.D.
<b>Využití adaptronické robotické ruky pro ošetření vemene při dojitím procesu (náhrada lidské pracovní síly pro ošetření vemene při dojitím procesu)</b> The use of an adapttronic robotic hand for udder treatment during the milking process (replacement of human labor for udder treatment during the milking process)	Ing. Luboš Smutný, Ph.D.
<b>Využití počítačových simulací při návrhu a optimalizaci stájových technologií</b> (Use of computer simulations in the design and optimization of stable technologies)	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
<b>Pokročilé výpočetní metody a jejich aplikace v technologiích pro chov hospodářských zvířat</b> (Advanced computational methods and their applications in technologies in livestock breeding)	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.



Rámcové okruhy témat	Školitel
<b>Hodnocení parametrů chovu aplikací metod strojového vidění</b> (Evaluation of breeding parameters by application of machine vision methods)	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.
<b>Nejlepší dostupné techniky (BAT) v chovech hospodářských zvířat</b> (Best Available Technologies (BAT) in livestock production)	doc. RNDr. Petr Bartoš, Ph.D.



**Doktorský studijní program:** Agroekologie a aplikovaná ekologie

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

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

Rámcové okruhy témat	Školitel
<b>Environmentální dopady pěstování vybraných zemědělských plodin</b> (Environmental impacts of selected crops cultivation)	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.
<b>Emise skleníkových plynů při pěstování vybraných plodin v konvenčním a ekologickém systému hospodaření</b> (Greenhouse gases emissions from selected crops cultivated within organic and conventional farming systems)	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.
<b>Agroekologické postupy a jejich hodnocení</b> (Evaluation of agroecological approaches)	doc. Ing. Jan Moudrý, Ph.D.
<b>Nepřímé vlivy přítomnosti invazního predátora na parametry životní historie kořisti</b> (Non-consumptive effects of an invasive predator on prey life history parameters)	doc. Mgr. Michal Berec, Ph.D.
<b>Podpora rozvoje potravní nabídky v polykulturních rybích obsádkách</b> (Supporting the development of the food offer in polyculture fish stock)	doc. RNDr. Irena Šetlíková, Ph.D.
<b>Lastury jako nástroj managementu velkých druhů mlžů</b> (Shells as a management tool for large bivalve species)	doc. RNDr. Irena Šetlíková, Ph.D.
<b>Vliv výstavby velkých vodních nádrží na intenzitu, úhrny a frekvenci výskytu srážek v přilehlém území</b> The influence of the construction of large water reservoirs on the intensity, totals and frequency of precipitation in the adjacent area	prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.
<b>Dlouhodobá analýza komplexních pozemkových úprav s ohledem na projektování retenčních a akumulčních opatření</b> Long-term analysis of land consolidation projects with regard to the design of retention and accumulation measures	prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.
<b>Zhodnocení dlouhodobého vývoje odnosu živin ve VN Švihov na Želivce</b> Assessment of the long-term development of nutrient transport in the drinking water reservoir Švihov on Želivka River	prof. Ing. Tomáš Kvítek, CSc.
<b>Osídlování nově založených polních kultur hrabošem polním</b> (Colonization of newly prepared agricultural areas by common voles)	prof. RNDr. František Sedláček, CSc.
<b>Diverzita drobných zemních savců v chráněných územích s původními velkými kopytníky</b> Diversity of small terrestrial mammals in protected areas for native large ungulates	prof. RNDr. František Sedláček, CSc.
<b>Uplatnění zemědělské LCA při optimalizaci designu zemědělských strategií</b> (Application of agricultural LCA in optimizing the design of agricultural strategies)	prof. RNDr. Hana Čížková, CSc. Konzultant: Ing. Jaroslav Bernas, Ph.D.
<b>Vliv technologie pěstování na alelopatickou aktivitu a fyziologické charakteristiky vybrané plodiny</b> Effect of cultivation technology on allelopathic activity and physiological characteristics of the selected crop	doc. Ing. Jana Pexová Kalinová, Ph.D.



<b>Analyza kvality vody pomocí metod dálkového průzkumu Země</b> (Analysis of water quality using remote sensing)	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.
<b>Vliv historických změn hospodaření v krajině na místní klima</b> (effect of historical changes in landscape management on local climate)	doc. Ing. Jakub Brom, Ph.D.