



# INFORMACE O STUDIU 2018/2019



Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie,  
potravinových a přírodních zdrojů





Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie,  
potravinových a přírodních zdrojů

Česká zemědělská univerzita v Praze  
165 00 Praha 6 – Suchbátka, Kamýcká 129  
Tel. 2 2438 1111 (přes spojovatelku)  
2 2438 a linka volaného  
www.czu.cz

Česká zemědělská univerzita v Praze navázala na dlouhou tradici vysokoškolské zemědělské výuky v našich zemích. Její začátky sahají až k roku 1788, kdy byla v Čechách založena stolice zemědělství na tehdejší Karlo–Ferdinandově universitě v Praze. Výuka zemědělství se odtud přesunula na České vysoké učení technické v Praze a v jeho rámci byl 26. října 1906 zřízen samostatný zemědělský odbor. Tento byl v roce 1920 povýšen na fakultu a vznikla tak Vysoká škola zemědělského a lesního inženýrství v Praze při ČVUT, která existovala s výjimkou válečné přestávky až do roku 1952, kdy se osamostatnila jako Vysoká škola zemědělská v Praze. K 1. 1. 1995 byl na základě zákona změněn název vysoké školy na Česká zemědělská univerzita v Praze (ČZU v Praze).

Areál ČZU v Praze–Suchbátce představuje jediný teritoriálně ucelený vysokoškolský komplex v Praze. Jsou zde soustředěny výukové prostory fakult, koleje, moderní menza, studijní a informační centrum (SIC), rozsáhlý sportovní areál s krytým plaveckým bazénem, objekty zdravotních, obchodních, bankovních a technických služeb, experimentální plochy, demonstrační stáje a všechny nezbytné provozní objekty. ČZU má velmi dobré spojení s centrem Prahy (BUS+METRO).

Univerzita se člení na fakulty a instituty, na kterých probíhá pedagogická, výzkumná a poradenská činnost. Fakulty jsou garanty akreditovaných bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů a oborů a jsou oprávněny konat habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem. Univerzitu řídí rektor, fakulty děkani.

#### **Fakulty České zemědělské univerzity v Praze:**

- Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů (FAPPZ)
- Fakulta lesnická a dřevařská (FLD)
- Fakulta životního prostředí (FŽP)
- Provozně-ekonomická fakulta (PEF)
- Technická fakulta (TF)
- Fakulta tropického zemědělství (FTZ)
- Institut vzdělávání a poradenství (IVP)

Dalšími součástmi České zemědělské univerzity jsou Školní zemědělský podnik v Lánech a Školní lesní podnik v Kostelci nad Černými lesy.

## Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů (FAPPZ)

České zemědělské univerzity v Praze

Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 – Suchdol tel. 224 381 111, fax 234 381 801, [www.af.czu.cz](http://www.af.czu.cz)

Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů (FAPPZ) je nosnou fakultou České zemědělské univerzity v Praze s více jak dvousetletou tradicí. Historie samostatné fakulty počíná od roku 1952. V současné době fakulta zajišťuje nejen výchovu odborníků pro základní problematiku podstaty zemědělství, tj. pěstování rostlin a chovů hospodářských zvířat, ale také pro zahradnictví, rozvoj a údržbu venkovského prostoru, kvalitu a zpracování rostlinných a živočišných produktů, ochranu půdy, krajiny a dalších složek životního prostředí včetně využití odpadů. V současné době se otevírají možnosti studia chovů zájmových a exotických zvířat a využití zvířat v rehabilitaci. Fakulta se významně podílí na rozvoji řady odborných disciplín a jejich uplatnění v zemědělské prvovýrobě i souvisejících odvětvích např. při tvorbě a ochraně krajiny, péči o kvalitu potravin atd.

Děkan fakulty:	prof. Ing. Pavel TLUSTOŠ, CSc.
Tajemník fakulty:	JUDr. Marie KRAJHANZLOVÁ
Sekretariát děkana FAPPZ:	Ing. Kateřina MAKOVCOVÁ, Ph.D.
tel.:	224 384 571
fax:	234 381 801

### Studijní oddělení

Veškeré informace o studiu na FAPPZ získáte na studijním oddělení fakulty, a to v úředních hodinách při osobní návštěvě, mimo úřední hodiny dotazem na telefonních linkách, příp. e-mailových adresách.

Vedoucí studijního oddělení praxe studentů :	Ing. Jitka VOŽENÍLKOVÁ, CSc. tel. 224 38 4668 <a href="mailto:vozenilkova@af.czu.cz">vozenilkova@af.czu.cz</a> (úřední hodiny denně 8 – 11 hod)
---	--

referentky:	
Andrea MARTINKOVÁ	tel. 224 38 4584, <a href="mailto:martinkova@af.czu.cz">martinkova@af.czu.cz</a>
Iveta BAJEROVÁ	tel. 224 38 4585, <a href="mailto:bajerova@af.czu.cz">bajerova@af.czu.cz</a>
Mgr. Petra HOFMANOVÁ	tel. 224 38 4587, <a href="mailto:hofmanovap@af.czu.cz">hofmanovap@af.czu.cz</a>

Úřední hodiny referentek:	Po 13.00 – 15.00
	Út 8.00 – 10.00
	St 13.00 – 15.00
	Čt 8.00 – 10.00
	Pá 8.00 – 10.00

doktorské studium:	Olga MALÁNOVÁ
	tel. 224 38 4586
	<a href="mailto:malanova@af.czu.cz">malanova@af.czu.cz</a>
	(úřední hodiny denně 8–11 hod)

## Katedry a útvary fakulty:

Základními funkčními jednotkami fakulty jsou katedry, které zpravidla zabezpečují výuku a výzkum v daném vědním oboru. FAPPZ zajišťuje výuku a výzkumnou práci následujícími katedrami a specializovanými a experimentálními pracovišti:

### Katedry a další pracoviště FAPPZ ČZU v Praze

Katedra botaniky a fyziologie rostlin  
Katedra chemie  
Katedra rostlinné výroby  
Katedra agroenvironmentální chemie a výživy rostlin  
Katedra mikrobiologie, výživy a dietetiky  
Katedra pedologie a ochrany půd  
Katedra zahradnictví  
Katedra zahradní a krajinné architektury  
Katedra agroekologie a biometeorologie  
Katedra ochrany rostlin  
Katedra picinářství a trávničářství  
Katedra genetiky a šlechtění  
Katedra obecné zootechniky a etologie  
Katedra speciální zootechniky  
Katedra veterinárních disciplín  
Katedra zoologie a rybářství  
Katedra kvality zemědělských produktů  
Katedra vodních zdrojů  
Demonstrační a experimentální pracoviště  
Výzkumná stanice Červený Újezd  
Centrum pro výzkum chování psů  
Centrum propagace a informačních systémů

### vedoucí

prof. Ing. Václav Hejnák, Ph.D.  
Ing. Matyáš Orsák, Ph.D.  
prof. Ing. Josef Pulkrábek, CSc.  
prof. Ing. Jiří Balík, CSc., dr.h.c.  
prof. Ing. Eva Vlková, Ph.D.  
prof. Dr. Ing. Luboš Borůvka  
doc. Ing. Martin Koudela, Ph.D.  
doc. Ing. arch. Jan Vaněk, CSc.  
prof. Ing. Josef Soukup, CSc.  
prof. Ing. Pavel Ryšánek, CSc.  
prof. Ing. Miroslav Šantrůček, CSc.  
doc. Dr. Ing. Pavel Vejř  
doc. Ing. Helena Chaloupková, Ph.D.  
doc. Ing. Roman Stupka, CSc.  
doc. Ing. Radko Rájmon, Ph.D.  
prof. Ing. Iva Langrová, CSc.  
doc. Ing. Pavel Klouček, Ph.D.  
prof. Ing. Svatopluk Matula, CSc.  
doc. Ing. Miroslav Jursík, Ph.D.  
Ing. Pavel Cihlář, Ph.D.  
Ing. Ludvík Pinc, Ph.D.  
Ing. Vlastimil Mikšík, Ph.D.

### zkratka

KFBR  
KCH  
KRV  
KAVR  
KMVD  
KPOP  
KZ  
KZKA  
KAB  
KOR  
KPT  
KGŠ  
KOZE  
KSZ  
KVD  
KZR  
KKZP  
KVZ  
DEP  
VS ČÚ  
CVChP  
CPIS

## STUDIUM NA FAPPZ

Základním stupněm studia je studium bakalářské, na které navazuje studium magisterské, jehož uzavřením získá absolvent inženýrský diplom. Zájemci o vědeckou práci pak mohou pokračovat v doktorském studiu.

Zájemcům o studium na FAPPZ se nabízí široké spektrum biologických oborů jak v aplikované, tak i v teoretické formě – je možno studovat základní principy zemědělství, zahradnictví, ale také problematiku zpracování, kvality a ekonomiky produkce potravin a ostatních surovin, věnovat se studiu zájmových a exotických zvířat, zoorehabilitaci, využití odpadů, péči o krajinu a životní prostředí, organizační rozvoje a revitalizace venkova.

**Bakalářské studium** – trvá tři roky a podmínkou přijetí ke studiu je dosažení úplného středoškolského vzdělání. Studium je možno absolvovat jako prezenční (denní) nebo kombinované (dálkové). Absolventu se uděluje akademický titul „bakalář“ (Bc). **Profesní** zaměření tohoto studia je především vhodné pro přímé uplatnění v praxi. **Teoretické** zaměření (absolvování teoretických disciplín v plném rozsahu) předpokládá přímé pokračování v navazujícím magisterském studiu. Bakalářské studium je ukončeno státní závěrečnou zkouškou, jejíž součástí je obhajoba předložené bakalářské práce. Absolventi bakalářských studijních programů a oborů mohou pokračovat v navazujícím magisterském studiu přímo nebo po doplnění chybějících teoretických a odborných předmětů (příp. rozloženým studiem 1. ročníku navazujícího magisterského studia).

**Navazující magisterské studium** – trvá dva roky a podmínkou přijetí ke studiu je dosažení bakalářského diplomu v daném či příbuzném oboru. Studium je ukončeno státní závěrečnou zkouškou, jejíž součástí je obhajoba předložené diplomové práce. Absolventu se uděluje akademický titul „inženýr“ (Ing.).

**Doktorské studium** – trvá čtyři roky. Podmínkou přijetí ke studiu je úspěšné absolvování magisterského studia v daném či příbuzném oboru. Absolventu se po úspěšné obhajobě doktorské práce uděluje akademický titul „doktor“ (Ph.D.).

Uchazeči s absolvovaným inženýrským či magisterským studiem se hlásí na vypsaná témata doktorských disertačních prací, která pro otevírané obory studia zveřejní fakulta 1. 3. 2018. Bližší informace sdělí oddělení vědy a výzkumu FAPPZ ČZU v Praze.

## FAPPZ ČZU otevírá v akademickém roce 2018/19 tyto programy a obory:

**Bakalářské studijní obory** (absolvent získá titul Bc.)

P – prezenční  
K – kombinované

### Profesní zaměření

Název programu	Název oboru	Forma studia
Fytotechnika (ABR)	Rostlinná produkce (ABR)	P, K
Zahradnictví (ABZ)	Zahradnictví (ABZ)	P, K
	Zahradní a krajinářské úpravy (ABZU)	P
	Trávníkářství (ABZT)	P, K
Zahradní a krajinářská architektura (ABAR)	Zahradní a krajinářská architektura (ABAR)	P
Zootechnika (ABP)	Živočišná produkce (ABPP)	P, K
	Speciální chovy (ABPS)	P, K
	Chov koní (ABPH)	P
	Kynologie (ABPC)	P, K
	Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty (ABPZ)	P
	Rybářství a akvaristika (ABPR)	P
Ekologické zemědělství (ABE)	Ekologické zemědělství (ABE)	P, K
Veřejná správa v zemědělství a krajině (ABV)	Veřejná správa v zemědělství a krajině (ABV)	P, K

### Teoretické zaměření

Zemědělství zahradnictví a rozvoj venkova (ATZ)	Chovatelství (ATZP)	P, K
	Pěstování rostlin (ATZR)	P, K
	Produkční a okrasné zahradnictví (ATZZ)	P
	Rozvoj venkova (ATZV)	P, K
	Kvalita produkce (ATZK)	P
	Rostlinolékařství (ATZL)	P
	Výživa a potraviny (ATZD)	P
Ochrana krajiny a využívání přírodních zdrojů (ATP)	Ochrana krajiny a využívání přírodních zdrojů (ATP)	P, K
Sustainable Use of Natural Resources (ATN)	Sustainable Use of Natural Resources (ATN) <sup>1)</sup>	P
Agriculture and Food (ATA)	Agriculture and Food (ATA) <sup>1)</sup>	P

1) studium v angličtině

### Navazující magisterské studijní obory (absolvent získá titul Ing.)

Název programu	Název oboru	Forma studia
Zootecnika (AMP)	Živočišná produkce (AMPP)	P, K
	Zájmové chovy zvířat (AMPS)	P, K
	Výživa zvířat a dietetika (AMPV)	P
	Rybářství a akvaristika (AMPR)	P
Fytotechnika (AMR)	Rostlinná produkce (AMRR)	P, K
	Výživa a ochrana rostlin (AMRV)	P
Rostlinolékařství (AML)	Rostlinolékařství (AML)	P
Zahradnictví (AMZ)	Produkční zahradnictví (AMZZ)	P
	Zahradní tvorba (AMZO)	P
Zahradní a krajinářská architektura (AMAR)	Zahradní a krajinářská architektura (AMAR)	P
Biotechnologie (AMG)	Biotechnologie a šlechtění rostlin (AMGR)	P
	Biotechnologie a šlechtění zvířat (AMGP)	P
	Reprodukční biotechnologie (AMGB)	P
Rozvoj venkova a zemědělství (AMV)	Zemědělství (AMVZ)	P
	Rozvoj venkovského prostoru (AMVV)	P, K
Kvalita a zpracování zemědělských produktů (AMK)	Kvalita a zpracování zemědělských produktů (AMK)	P
Technologie odpadů (AMB)	Technologie zprac. a využití odpadů (AMBO)	P
Ochrana a využívání přír. zdrojů (AMB)	Ochrana a využívání přírodních zdrojů (AMBU)	P, K
Hodnocení a ochrana půdy (AMH)	Hodnocení a ochrana půdy (AMH)	P
Ekologické zemědělství (AME)	Ekologické zemědělství (AME)	P, K
Výživa a potraviny (AMD)	Výživa a potraviny (AMD)	P
Natural Resources and Environment (AMN)	Natural Resources and Environment (AMN) <sup>2)</sup>	P
Sustainable Agriculture and Food Security (AMA)	Sustainable Agriculture , and Food Security (AMA) <sup>3)</sup>	P
Natural Resources Management and Ecological Engineering (AMM)	Natural Resources Management and Ecological Engineering (AMM) <sup>4)</sup>	P

2) Studium je kompletně realizováno v angličtině.

3) Studium je kompletně realizováno v angličtině, studenti mohou získat „Double Degree Diploma“ společně s univerzitou INP-ENSAT Toulouse

4) Studium je kompletně realizováno v angličtině, studenti získávají „Joint Degree Diploma“ společně s univerzitou BOKU Vídeň.

### Doktorské studijní obory (absolvent získá titul Ph.D.)

Název programu	Název oboru	Forma studia
Fytotechnika (ADR)	Obecná produkce rostlinná (XADRO) <sup>5)</sup>	P,K
	Speciální produkce rostlinná (XADRS) <sup>5)</sup>	P,K
Zootecnika (ADP)	Obecná zootecnika (XADPO) <sup>5)</sup>	P,K
	Speciální zootecnika (XADPS) <sup>5)</sup>	P,K
Zemědělská specializace (ADS)	Zemědělská a lesnická fytopatologie a ochrana rostlin (XADSF) <sup>5)</sup>	P,K
	Zemědělská chemie (XADSch) <sup>5)</sup>	P,K
	Využití a ochrana přírodních zdrojů (XADSPZ) <sup>5)</sup>	P,K

5) studium v češtině nebo angličtině



## KREDITNÍ SYSTÉM STUDIA

Princípem kreditního systému je bodové hodnocení předmětů a povinnost splnění bodových limitů k absolvování ročníků a celého studia.

- kreditní systém odpovídající ECTS je zaveden u všech oborů a forem studia,
- vede studenty k spoluzodpovědnosti za své vzdělání a vychovává k samostatnosti při rozhodování,
- umožňuje individuální rozvoj osobnosti každého studenta na základě volby předmětů podle jeho cílového zájmu,
- umožňuje absolvování předmětů i z nabídky jiných fakult a univerzit, a tak rozšiřovat svůj profil vzdělání.

## DALŠÍ STUDIJNÍ A VĚDECKÉ MOŽNOSTI STUDENTŮ:

- zahraniční stáže na univerzitách a institutech, vyplývající ze vzájemné spolupráce fakulty a kateder se zahraničními partnery nebo individuální iniciativy studentů,
- studium vybraných předmětů na evropských univerzitách v rámci programu celoživotního učení ERASMUS+,
- zahraniční exkurze organizované fakultou,
- zapojení do práce kateder a získání stipendia za pomocnou vědeckou a odbornou práci.

## Studijní plány prezenčního i kombinovaného studia tvoří:

- **Předměty povinné** pro všechny studenty. Tvoří teoretické předpoklady pro specializační studium a zajišťují potřebnou úroveň vzdělání studentů dle studijních programů a oborů v základech fyto technických, zahradnických, zootechnických, ekonomických a ekologických disciplín před specializačním studiem. Zařazeny jsou především v prvních dvou letech studia.
- **Předměty povinné volitelné** dotvářejí profil zvoleného studijního oboru. Student si volí předměty z konkrétní nabídky a dotváří si jimi specializaci daného studijního oboru.
- **Předměty volitelné** umožňují studentovi dotvořit si odborný profil vlastní volbou předmětu z nabídky příslušné studijní úrovně fakulty. V případě zájmu a pracovních možností může student FAPPZ studovat vybrané specializační (volitelné) předměty na ostatních fakultách ČZU, případně jiných univerzitách, ale jen po projednání s proděkanem FAPPZ.
- Součástí výuky je učební a odborná praxe.

Studia jsou zakončena státní závěrečnou zkouškou (SZZ). Zaměření bakalářské, resp. diplomové práce a předměty SZZ zabezpečují profil absolventa a dotvářejí specializaci absolventa v rámci studijního oboru. Seznam všech předmětů jejich rozsah, bodové hodnocení – počty kreditů a doporučení k zařazení do studijního plánu je zveřejněn na webových stránkách fakulty ([www.af.czu.cz](http://www.af.czu.cz), odkaz Studium/Studenti/Studijní dokumenty/Studijní plány).

## ORGANIZACE STUDIA

**Studium všech forem a programů na FAPPZ ČZU se řídí Studijním a zkušebním řádem ČZU, studijními plány oborů a harmonogramem akademického roku, ve kterých zájemce získá potřebné informace.**

Všichni studenti jsou se základními předpisy, právy a povinnostmi seznámeni v předmětu „Informační systémy FAPPZ“ v průběhu 1. semestru. Studijní a zkušební řád ČZU vychází z moderních principů univerzitního studia uplatňovaných na evropských univerzitách.



Akademický rok se dělí na zimní a letní semestr s délkou výuky zpravidla 12 týdnů v semestru. Začátek výuky je v zimním semestru zpravidla 1. října, letní semestr začíná v polovině února. Po každém semestru je zařazeno zkušební období, tj. období bez výuky, určené ke skládání zkoušek zpravidla v délce pěti týdnů.

#### SPECIFIKA KOMBINOVANÉHO STUDIA

Student studuje samostatně na základě povinné a doporučené literatury. Pro pochopení obtížných studijních pasáží slouží povinné konzultace (4 krát v průběhu semestru, vždy pátek a sobota) a praktické cvičení (1 souvislý týden na závěr každého semestru).

**Rozsah požadovaných znalostí je identický s prezenčním studiem.**

## PRÍJÍMACÍ ŘÍZENÍ NA FAPPZ

Ke studiu je třeba podat přihlášku na adrese <http://is.czu.cz/prihlaska> (aktivní od 24. 11. 2017). Poplatek za registraci přihlášky ke studiu je 500,- Kč.

Přijímací řízení bude probíhat za podmínek uvedených na adrese: [www.af.czu.cz](http://www.af.czu.cz), odkaz Uchazeči o studium/Přijímací řízení, zejména dokument „Vyhlášení přijímacího řízení do bakalářského (navazujícího magisterského) studia pro akademický rok 2018/2019 na Fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů ČZU v Praze“.

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

O fakultě   Katedry a součásti   Studium   Věda a výzkum   Mezinárodní vztahy   Spolupráce s praxí

**O fakultě**

Uchazeči o studium >  
Uchazeči o doktorské studium >  
Studenti >  
Studenti doktorského studia >  
Absolventi >  
Mezinárodní spolupráce >  
Veřejnost >  
Partneři >

**STUDIUM**  
Učleně univerzitní vzdělání

**VĚDA A VÝZKUM**  
Propojení vědy s praxí

**MEZINÁRODNÍ VZTAHY**  
Spolupráce na mezinárodní úrovni

**SPOLUPRÁCE S PRAXÍ**  
Praktické využití vědeckých projektů

## Nejdůležitější termíny

Termín pro podání přihlášky ke studiu 24. 11. 2017 – 31. 3. 2018  
Přijímací zkoušky (Bc. dle oborů) 12. – 15. 6. 2018  
Přijímací zkoušky (Mgr. dle oborů) 7., 8. a 11. 6. 2018

Náhradní termín přijímací zkoušky  
(povoluje se výjimečně, na základě zdůvodněné žádosti) 18. 6. 2018

Zasedání hlavní přijímací komise 22. 6. 2018  
Oznámení o přijetí vč. informace o termínu zápisu – pouze elektronicky po zasedání hlavní přijímací komise  
Oznámení o nepřijetí – elektronicky a dopisem poštou po zasedání hlavní přijímací komise

Zápis do 1. ročníku (Bc.) dle studijních oborů 10. – 13. 7. | 16. – 17. 7. 2018  
Zápis do 1. ročníku (Mgr.) dle studijních oborů 2. – 4. 7. 2018  
Poslední termín k podání žádosti o přezkoumání rozhodnutí 10. 8. 2018

Náhradní termín zápisu do 1. ročníku  
(pro studenty přijaté v rámci podané žádosti o přezkoumání rozhodnutí – odvolací řízení) září 2018

## Přípravné kurzy

Pro zájemce o studium bude organizován přípravný kurz středoškolské biologie a chemie. Kurz v rozsahu 30 hodin je realizován v 5 výukových dnech (soboty: 7. 4., 21. 4., 12. 5., 26. 5., 2. 6. 2018).

Aktuální informace a stanovené podmínky přípravných kurzů budou zveřejněny na webových stránkách fakulty. Přihlášky do přípravného kurzu (kompletní kurz obou, případně jednoho předmětu) přijímá studijním oddělení FAPPZ (tel. č. 224 384 668) do 31. 3. 2018.

### **K přípravě na přijímací zkoušky lze využít doporučené publikace:**

Informace vystavena na [www.af.czu.cz](http://www.af.czu.cz), odkaz Uchazeči o studium/Informace o přijímacím řízení na fakultě – viz text Doporučená literatura

### **K přípravě na přijímací zkoušky lze využít také publikace:**

Modelové otázky pro přijímací zkoušky z chemie na FAPPZ ČZU (cena 80 Kč)  
Modelové otázky pro přijímací zkoušky z biologie na FAPPZ ČZU (cena 70 Kč)  
Tyto publikace je možno zakoupit na studijním oddělení FAPPZ (č. dv. 115).

## **DNY OTEVŘENÝCH DVEŘÍ**

24. 11. 2017, 19. - 20. 1. 2018, 23. 3. 2018

Zájemci mají možnost prohlédnout si prostory FAPPZ (pátky od 8:00 do 16:00 hod., sobota od 8:00 do 13:00 hod.) a zúčastnit se informačních besed s proděkany.

### Důležité informace na internetové adrese:

[www.af.czu.cz](http://www.af.czu.cz), odkaz Studium/Studenti/Studijní dokumenty  
Komunikace s uchazeči probíhá pouze přes internetové stránky

### <http://is.czu.cz/prihlaska>

a dále na internetové stránce i průběh přihlášky (případně rozhodnutí o odvolání)

### <http://agrobiologie.cz>

rozcestník webových projektů Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů

## STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA AKREDITOVANÝCH OBORŮ BAKALÁŘSKÉHO STUDIA



Obor	<b>ROSTLINNÁ PRODUKCE</b>
Forma	prezenční (ABR), kombinovaná (ABRKS)
Druh	tříleté bakalářské
Přijímací zkouška	biologie

### Představení oboru

Obor vychází z obecných základů zemědělské biologie, na které navazují aplikované základní zemědělské disciplíny, např. hnojení zemědělských plodin, ochrana rostlin a šlechtění rostlin. Na znalosti z těchto předmětů navazuje výuka pěstebních technologií, ve kterých jsou prezentovány moderní způsoby pěstování základních i speciálních zemědělských plodin, současně je položen důraz na kvalitu zemědělské produkce a pěstování plodin ve vztahu k minimalizaci negativních dopadů na životní prostředí. Studenti získávají všestrannou odbornou přípravu doplněnou o nezbytné ekonomické a právní znalosti pro provozní činnost v rostlinné výrobě.

### Možnosti uplatnění absolventů:

- profesní specialisté v oboru pěstování rostlin,
- v nižších a středních řídicích a odborných funkcích na farmách s rostlinnou produkcí,
- ve vedení soukromých farem zaměřených na rostlinnou produkci,
- na nižších manažerských pozicích v poradenských a specializovaných službách,
- na nižších a středních odborných funkcích v kontrolních a inspekčních organizacích,
- ve zpracovatelském průmyslu.

### Profilové disciplíny:

Základní agrotechnika, Ochrana polních plodin – choroby a škůdci, Výživa rostlin a hnojení polních plodin, Pícninářství na orné půdě, Lukařství a pastvinářství, Pěstování polních plodin, Speciální polní plodiny, Rostliny aromatické, léčivé a kořeninové, Šlechtění a semenářství, Jakost a zpracování rostlinných produktů, Mechanizace zemědělské výroby, Podniková ekonomika a řízení.

### Doporučené obory navazujícího magisterského studia:

Rostlinná produkce

Výživa a ochrana rostlin

Rostlinolékařství

Šlechtění rostlin

Zemědělství

Ekologické zemědělství





Obor	<b>ZAHRADNICTVÍ</b>
Forma	prezenční (ABR), kombinovaná (ABZKS)
Druh	tříleté bakalářské
Přijímací zkouška	biologie

#### Představení oboru

Během studia získává student základy teoretických předmětů, zejména botaniky, agrochemie, agrotechniky, výživy a hnojení zahradních plodin a zároveň široký přehled o všech zahradnických odvětvích, tržní realizaci zahradnických produktů. Obor je zaměřen na praktické zvládnutí všech specializací zahradnické výroby a získání odborných dovedností, zejména během seminářů, cvičení a praktické výuky.

#### Možnosti uplatnění absolventů:

- v nižších a středních řídicích a odborných funkcích v zahradnickém provozu,
- na nižších manažerských pozicích v poradenských a specializovaných službách,
- ve specializovaných institucích – šlechtění zahradních rostlin, semenářství,
- na nižších a středních odborných funkcích v kontrolních a inspekčních organizacích,
- v technických službách v oblasti státní správy a obecních samospráv,
- ve specializovaných funkcích v zahradnickém výzkumu a školství.

#### Profilové disciplíny:

Botanika, Ovocnictví, Zelinářství, Květinářství, Dendrologie, Výživa a hnojení zahradních plodin, Ochrana zahradních plodin, Šlechtění a semenářství, Zakládání a údržba zeleně, Podniková ekonomika a řízení.

#### Doporučené obory navazujícího magisterského studia:

Rostlinolékařství

Produkční zahradnictví







Obor	<b>ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ÚPRAVY</b>
Forma	prezenční (ABZU)
Druh	tříleté bakalářské
Přijímací zkouška	biologie

#### Charakteristika oboru:

Studijní plán prvního ročníku je zaměřen na teoretické základy zejména biologických disciplín. Ve druhém a třetím ročníku posluchači studují převážně odborné předměty, ale i předměty ekonomického a právního minima a plní předepsané odborné a učební praxe. Zejména ve třetím ročníku, s ohledem na vybrané téma bakalářské práce, mají studenti možnost specializovat se formou povinné volitelného předmětu.

#### Možnosti uplatnění absolventů:

- v podnikatelské sféře zaměřené na realizaci soukromé, veřejné a krajinné zeleně,
- v podnikatelské sféře zaměřené na výrobu a prodej školkařských dřevin a květin určených pro realizaci sídelní a krajinné zeleně,
- v technických službách v oblasti státní správy a samospráv se zaměřením na údržbu ploch veřejné zeleně a interiérových vegetačních úprav,
- ve funkcích provozních specialistů v zahradnickém výzkumu a školství,
- ve funkci specialistů v oblasti památkové péče o památky zahradního umění.

#### Profilové disciplíny:

Botanika, Arboristika, Základy zahradní a krajinářské architektury, Trávníkářství, Dendrologie, Pěstování sídelní a krajinné zeleně, Sadovnické květinářství, Podniková ekonomika a řízení, Zahradní stavby a jejich realizace, GIS v zahradní a krajinářské architektuře.

#### Doporučené obory navazujícího magisterského studia:

Zahradní tvorba





Obor	<b>ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA</b>
Forma	prezenční (ABAR)
Druh	tříleté bakalářské
Přijímací zkouška	biologie a talentová

#### Představení oboru

Absolvent bakalářského stupně studia po ukončení studia disponuje rozsáhlými teoretickými, ale i praktickými znalostmi v rámci oboru ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA, získanými studiem profilových předmětů. Absolvent je schopen vysoce odborné samostatné tvůrčí práce v daném oboru, ale i vedení menších oborových týmů, řešících problematiku zahradní a krajinářské architektury.

Možnosti uplatnění absolventů:

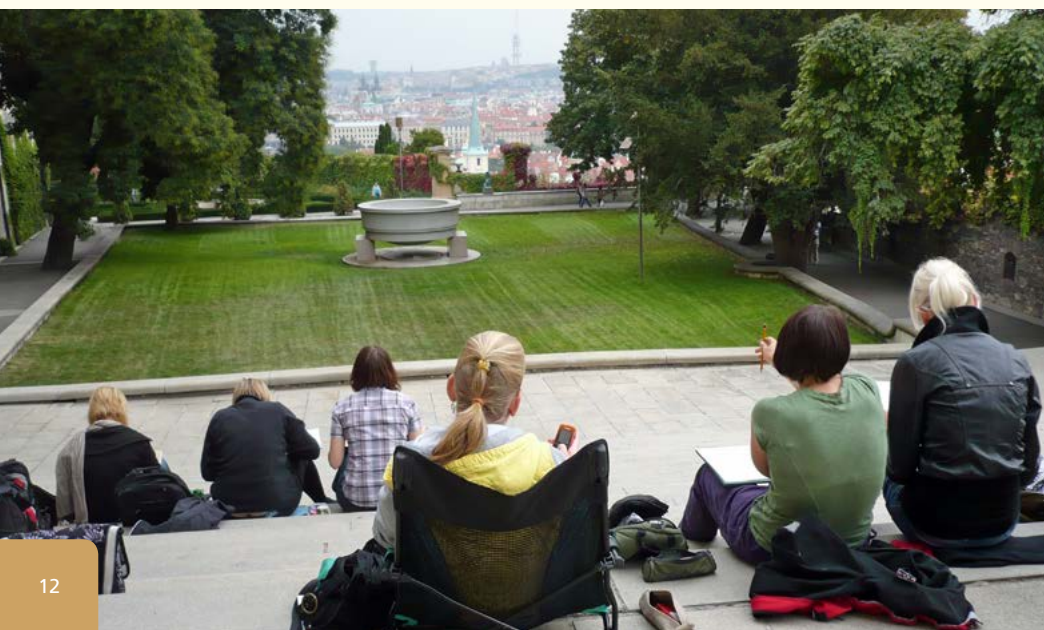
- v odborných a řídicích funkcích projekčních a realizačních firem ve studovaném oboru,
- v poradenských a specializovaných zahradnických a krajinářských službách,
- v oblasti zahradní a krajinářské tvorby sídel a krajiny,
- v organizacích pečujících o životní prostředí,
- v podnikatelské sféře zaměřené na projektování, realizaci, výrobu a prodej dřevin a květin, určených pro realizaci sídelní a krajinné zeleně,
- v oblasti státní správy a samospráv se zaměřením na údržbu ploch veřejné zeleně, krajinné zeleně a interiérových vegetačních úprav, v technických službách.

#### Profilové disciplíny:

Botanika, Dendrologie, Historie architektury, umění a zahradní architektury, CAD, Krajinářská kompozice, Výtvarná tvorba, Urbanismus a územní plánování, Ateliérová tvorba – zahradní a krajinářská architektura, použití rostlin.

#### Doporučené obory navazujícího magisterského studia:

Zahradní a krajinářská architektura





Obor	<b>TRÁVNÍKÁŘSTVÍ</b>
Forma	prezenční (ABZT), kombinovaná (ABZTKS)
Druh	tříleté bakalářské
Přijímací zkouška	biologie

#### Představení oboru

V průběhu studia oboru se studenti seznamují s předměty biologického zaměření, předměty ochrany rostlin, ekonomiky, hospodaření a v neposlední řadě s moderními technickými prostředky a s jejich používáním. Získávají informace a znalosti o biologických i ostatních materiálech používaných v trávnickářské praxi, o projektování, zakládání a pěstování okrasných, hřiškových, krajinných a jiných technických trávníků, případně travních porostů s mimoprodukčními funkcemi. Studium je vhodné pro absolventy všeobecných i zahradnických středních škol, případně škol technicky zaměřených.

#### Možnosti uplatnění absolventů:

- greenkeeper sportovních areálů s travnatými povrchy, parků, zahrad a při realizaci rekultivačních prací,
- v nižších a středních manažerských funkcích v realizačních firmách zabývajících se trávnickářstvím, výrobou a prodejem příslušných materiálů,
- ve firmách při realizaci sídelní a krajinné zeleně.

#### Profilové disciplíny:

Botanika, Agrochemie, Pedologie, Výživa rostlin, Hnojení trávníků a okrasných rostlin, Mechanizace zahradnictví, Dendrologie, Trávnickářství, Základy hydroopedologie a ochrany podzemních vod, Podniková ekonomika a řízení, Základy trávnickářství, Speciální trávnickářství.

#### Doporučené obory navazujícího magisterského studia:

Produkční zahradnictví







Obor	<b>ŽIVOČIŠNÁ PRODUKCE</b>
Forma	prezenční(ABPP), kombinovaná (ABPPKS)
Druh	třileté bakalářské
Přijímací zkouška	biologie

#### Představení oboru

Předmětová skladba oboru je navrhována tak, aby student zvládl v logickém celku znalosti, potřebné pro kvalifikované vedení chovu základních druhů hospodářských zvířat z aspektů biologických, ale i podnikatelských. Studijní plán je orientován na aplikační charakter teoretických i odborných disciplin. Důraz je kladen na produkční sféru, a to jak ve velkoprodukčních, tak i ekologických formách chovu hospodářských zvířat.

#### Možnosti uplatnění absolventů:

- v oblasti prvovýroby chovů hospodářských zvířat,
- v poradenských a specializovaných službách se zaměřením na zootechniku,
- ve specializovaných institucích – šlechtění zvířat, krmivářský průmysl,
- v provozních funkcích v kontrolních a inspekčních organizacích, výzkumných organizacích, pojišťovnictví.

#### Profilové disciplíny:

Zoologie, Praktická anatomie zvířat, Praktická fyziologie zvířat, Základy genetiky, Základy agroekologie, Základy obecné zootechniky, Výživa zvířat a nauka o krmivech, Chov skotu a ovcí, Chov drůbeže, Chov prasat, Zoohygiena, Podniková ekonomika a řízení.

#### Doporučené obory navazujícího magisterského studia:

Živočišná produkce

Výživa zvířat a dietetika

Šlechtění zvířat

Reprodukční biotechnologie

Zemědělství

Ekologické zemědělství





Obor	<b>SPECIÁLNÍ CHOVY</b>
Forma	prezenční (ABPS), kombinovaná (ABPSKS)
Druh	tříleté bakalářské
Přijímací zkouška	biologie

#### Představení oboru

Studium vychází ze širokého základu anatomie, fyziologie a genetiky zvířat a následné specializace na chov a využití zájmových a exotických zvířat. Student je připravován pro působení ve sféře zejména netradičních, resp. zájmových zvířat a zvířat chovaných v zajetí, a to ve všech směrech jejich využívání s důrazem na aplikace v mimoprodukčním využívání těchto zvířat. Během studia je možno specializovat se povinně volitelnými předměty na chov velkých, malých či cizokrajných zvířat.

#### Možnosti uplatnění absolventů:

- v samostatné chovatelské i podnikatelské činnosti,
- v oblasti chovu jednotlivých druhů zájmových zvířat – chovné stanice, zoologické zahrady, chovatelské svazy,
- v oblasti služeb a nevýrobních institucích – šlechtění zvířat, krmivářský průmysl, kontrolní zemědělské a inspekční organizace, pojišťovnictví, ochrana zvířat.

#### Profilové disciplíny:

Zoologie bezobratlých, Zoologie obratlovců, Praktická anatomie zvířat, Praktická fyziologie zvířat, Základy genetiky, Základy obecné zootekniky, Etologie zvířat, Etika chovu zvířat, Výživa zvířat, Chov exotických savců, Porodnictví, Podniková ekonomika a řízení.

#### Doporučené obory navazujícího magisterského studia:

Zájmové chovy zvířat

Výživa a dietetika zvířat

Šlechtění zvířat

Reprodukční biotechnologie





Obor	<b>CHOV KONÍ</b>
Forma	prezenční (ABPH)
Druh	třileté bakalářské
Přijímací zkouška	biologie

#### Představení oboru

Studijní plán oboru je koncipován tak, aby postihl jak tradiční aspekty chovu koní, tak i případnou realizaci přípravy zvířat pro jejich využívání formou služeb či jiné formy podnikání. Zároveň připravuje studenty k působení v oblasti sportovního využívání koní. Výuka prvního ročníku probíhá v Praze a je soustředěna na předměty teoretického základu, výuka druhého a třetího ročníku probíhá v Humpolci, je soustředěna především na odbornou činnost a praktickou výuku. Absolventi oboru se mohou přihlásit do akreditovaného programu „Instruktor jezdectví“ garantovaného FAPPZ.

#### Možnosti uplatnění absolventů:

- ve všech oblastech chovu koní a jejich využití,
- v poradenských a specializovaných službách, v obchodních organizacích,
- v oblasti služeb a nevýrobních organizacích – šlechtění zvířat, krmivářský průmysl, kontrolní zemědělské a inspekční organizace,
- ve správních orgánech, ochraně zvířat,
- ve sportovních organizacích a zájmových klubech.

#### Profilové disciplíny:

Zoologie, Praktická anatomie zvířat, Praktická fyziologie zvířat, Základy obecné zootechniky, Etologie koní, Chov koní, Technika chovu koní, Výcvik koně a jezdce, Jezdecký sport, Základy genetiky, Zájmové využití koní, Dostihový sport, Péče o pohybový aparát, Biotechnika reprodukce koní, Zoohygiena a prevence chorob koní, Podniková ekonomika a řízení.

#### Doporučené obory navazujícího magisterského studia:

Zájmové chovy zvířat

Výživa a dietetika zvířat

Šlechtění zvířat

Reprodukční biotechnologie







Obor	<b>KYNOLOGIE</b>
Forma	prezenční (ABPC), kombinovaná (ABPCKS)
Druh	tříleté bakalářské
Přijímací zkouška	biologie

### Představení oboru

Studijní obor umožňuje studentům získat specifické teoretické i praktické znalosti o všech aspektech chovu psů a jejich využití. V průběhu studia se student na podkladě znalostí základních biologických a chovatelských disciplín programu Zootechnika specializuje výhradně na jeden druh zvířete – psa domácího. Specializační předměty jsou zaměřeny jednak na realizaci chovu plemen psů, což zahrnuje problematiku biologie psa včetně výživy, zdravotního stavu a genetiky s aplikací do techniky chovu, reprodukce a plemenitby. Část předmětů je věnována využívání psa v pracovní (myslivost, policie, armáda), sportovní, léčebné a rekreační činnosti lidí jak v profesní, tak i zájmové činnosti. Důležitou součástí studijního plánu je praktická výuka umožňující aplikovat studované poznatky a seznamující s praktickou kynologií.

Možnosti uplatnění absolventů:

- ve sféře zájmových chovů zvířat (kynologické organizace a zařízení),
- v obchodu, státní správě a poradenských službách,
- ve specializovaných plemenářských institucích.
- ve specifické sféře jakou je zoorehabilitace – využití psa v léčbě a rehabilitaci poruch zdraví u lidí, výcvik asistenčních psů,
- v samostatné chovatelské a podnikatelské činnosti ve sféře chovu a využívání psů, k výkonu odborné činnosti v marketingových a obchodních organizacích.

Profilové disciplíny:

Zoologie, Základy genetiky, Výživa zvířat, Parazitologie, Etika chovu zvířat, Etologie psa, Zájmová a sportovní kynologie, Plemenitba psů, Obecná kynologie, Zoohygiena a prevence v chovu psů, Výcvik a využití loveckých psů, Podniková ekonomika a řízení.

### Doporučené obory navazujícího magisterského studia:

Živočišná produkce  
Zájmové chovy zvířat





Obor	<b>ZOOREHABILITACE A ASISTENČNÍ AKTIVITY SE ZVÍŘATY</b>
Forma	prezenční (ABPZ)
Druh	tříleté bakalářské
Přijímací zkouška	biologie

### Představení oboru

V průběhu studia získává student teoretické a praktické znalosti o biologii a chovu zvířat využitelných k interakci zvíře – člověk za účelem psychické či somatické terapie člověka, výběru, přípravy, výcviku a využití těchto zvířat. Běžné znalosti anatomie, fyziologie, genetiky zvířat a dalších zootechnických disciplín jsou rozšířeny o základní vědomosti z biologie člověka s ohledem na potřeby realizované terapie – základy anatomie a fyziologie člověka, základy kineziologie a patokineziologie i dalších oborů medicíny, fyzioterapie, psychologie, sociologie, pedagogiky apod. Toto interdisciplinární vzdělání je orientované tak, aby absolvent byl se svým zvířetem platným pomocníkem lékaře či rehabilitačního pracovníka v procesu nápravy fyzických či psychických poruch klienta.

### Možnosti uplatnění absolventů:

- běžná i speciální pedagogická zařízení
- výcvik asistenčních psů
- výcvik koní pro hiporehabilitaci
- kliniky
- rehabilitační centra
- geriatrická zařízení
- pečovatelské ústavy
- správní orgány
- ochrana zvířat

### Profilové disciplíny:

Zoologie, Praktická anatomie zvířat, Základy anatomie člověka, Praktická fyziologie zvířat, Základy fyziologie člověka, Základy genetiky, Základy obecné zootechniky, Etologie, Etika chovu zvířat, Chov koní, Kynologie, Praktické využití psů v zoorehabilitaci, Praktické využití koní v hiporehabilitaci, Kineziologie a patokineziologie, Následná péče a rekonvalescence, Základy sociální práce, Speciální pedagogika, Komunikace s handicapovanými osobami, Podniková ekonomika a řízení.

### Doporučené obory navazujícího magisterského studia:

Zájmové chovy zvířat  
Živočišná produkce





Obor	<b>RYBÁŘSTVÍ A AKVARISTIKA</b>
Forma	prezenční (ABPR)
Druh	tříleté bakalářské
Přijímací zkouška	biologie

### Představení oboru

Studium oboru Rybářství a akvaristika se soustředí na akvakulturu v celosvětovém měřítku, hospodaření na volných vodách a akvaristiku. Obor je založen na přírodovědném a zootechnickém odborném základu, který je zásadní pro následující praktické zaměření. Výuka je tvořena biologickými a zootechnickými disciplínami, na které navazují profilující předměty, doplněné významným podílem praktických cvičení, terénních výjezdů, exkurzí a praxí v rybářských a akvarijních provozech. Součástí studia je zpracování bakalářské práce z oblasti akvakultury, rybářství, akvaristiky a hydrobiologie nebo ekologie vodního prostředí.

Možnosti uplatnění absolventů:

- specialista v oboru rybářství a akvaristika,
- producenti akvarijních ryb, dovoz – vývoz,
- techničtí pracovníci v hydrobiologickém úseku,
- techničtí pracovníci povodí,
- odborník v orgánech státní správy a ochrany přírody.

Profilové disciplíny:

Hydrobiologie, Systematika ryb, Invazní biologie, Mořská biologie, Rybářství a rybníkářství, Akvakultura, Akvaristika.

### Doporučené obory navazujícího magisterského studia:

Zájmové chovy zvířat  
Živočišná produkce







Obor	<b>EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ</b>
Forma	prezenční (ABE), kombinovaná (ABEKS)
Druh	tříleté bakalářské
Přijímací zkouška	biologie

### Představení oboru

Studijní obor je vymezen teoretickými základy biologie, zemědělské chemie a aplikovanými základy odborných zemědělských disciplin. Studenti získají všestranné vzdělání v oblasti ekologického zemědělství spolu se základním studiem ekonomických disciplin. Absolvováním povinných předmětů získají studenti základní znalosti teoretických a zemědělských principů ekologického hospodaření v zemědělství a krajině, odborné znalosti z chovu zvířat, pěstování rostlin, skladování a zpracování ekologicky získané produkce.

### Možnosti uplatnění absolventů:

- technici v zemědělské ekologicky a alternativně orientované prvovýrobě,
- technici v navazující sféře zpracovatelských podniků, zejména orientovaných na bioprodukty,
- v nižších a středních vedoucích pozicích v podnicích služeb orientovaných na ekologické způsoby hospodaření,
- v orgánech státní správy a v dalších organizacích zaměřených na alternativní produkci a zdravý rozvoj člověka.

### Profilové disciplíny:

Botanika, Základy genetiky, Výživa rostlin v ekologickém zemědělství, Výživa zvířat v ekologickém zemědělství, Základy ekologické produkce ovoce a zeleniny, Jakost a zpracování bioproduktů, Podniková ekonomika a řízení.

### Doporučené obory navazujícího magisterského studia:

Živočišná produkce

Zájmové chovy zvířat

Výživa zvířat a dietetika

Rostlinná produkce

Výživa a ochrana rostlin

Produkční zahradnictví

Ekologické zemědělství







Obor	<b>VEŘEJNÁ SPRÁVA V ZEMĚDĚLSTVÍ A KRAJINĚ</b>
Forma	prezenční (ABV), kombinovaná (ABVKS)
Druh	tříleté bakalářské
Přijímací zkouška	biologie

### Představení oboru

Studijní obor vychází z obecných biologických základů, které jsou postupně rozvíjeny odbornými předměty charakterizující jednotlivé živé i neživé složky ekosystému. Obor je koncipován tak, aby mohl vychovávat odborníky schopné zpracovávat materiály pro různá rozhodnutí dotýkající se zemědělství nebo řešící problematiku tvorby a úpravy krajiny, dále hodnotit vliv připravovaných staveb, jejich změn nebo změn jejich užívání, vliv působení technologií, výrobků, dalších antropogenních a přírodních faktorů na životní prostředí.

### Možnosti uplatnění absolventů:

- v nižších a středních manažerských funkcích ve specializovaných odborech územní samosprávy, stavebních úřadech, ministerstvech
- ve správě národních parků, chráněných krajinných oblastí, biosférických rezervací UNESCO a AOPK
- jako specialisté ve veřejné správě, v soukromých institucích a agenturách v oblasti zemědělství a péče o krajinu

### Profilové disciplíny:

Botanika, Pedologie a ochrana půd, Aplikovaná ekologie, Chovu zvířat a prostředí, Pěstování rostlin a prostředí, Metody dokumentace v přírodě, Sociální psychologie, Základy práva, Základy sadovnictví a krajinářství, Sociální komunikace a rétorika, Podniková ekonomika a řízení.

### Doporučené obory navazujícího magisterského studia:

Rozvoj venkovského prostoru

Technologie zpracování a využití odpadů

Hodnocení a ochrana půdy

Natural Resources and Environment





Obor	<b>VÝŽIVA A POTRAVINY</b>
Forma	prezenční (ATZD)
Druh	tříleté bakalářské
Přijímací zkouška	chemie, biologie

### Představení oboru

Cílem studia je získat teoretické a praktické znalosti o nutriční a dietetické hodnotě potravin. Student získá nejprve základní znalosti z oblasti analytické a organické chemie, biochemie, matematiky a biometrie. Teoretické poznatky budou využívány v odborných předmětech, např. potravinářská mikrobiologie, potraviny a výživové doplňky, živiny a živinové potřeby člověka a principy výživy rostlin. Student také získá poznatky v oblasti bezpečnosti a kvality potravin.

### Možnosti uplatnění absolventů:

- technici při výrobě a vývoji nových potravin se specifickými vlastnostmi jako jsou potraviny pro kojence, batolata, potraviny pro seniory, dietní potraviny, potraviny nevyvolávající alergie, potraviny z netradičních zdrojů,
- v nižších a středních pozicích ve firmách vyvíjejících programy kontroly výroby, skladování a distribuce potravin pomocí sledování tzv. kritických kontrolních bodů (HACCP–systém),
- v orgánech státní správy (např. Státní veterinární správa, Státní rostlinolékařská správa, Státní zemědělská a potravinářská inspekce a Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský).

### Profilové disciplíny:

Základy anatomie člověka, Biochemie, Potraviny, nápoje a výživové doplňky, Praktická mikrobiologie, Živiny a živinové potřeby člověka, Marketing potravin, Jakost a zpracování rostlinných produktů, Jakost a zpracování živočišných produktů, Racionální výživa a dietetika, Podniková ekonomika a řízení.

### Doporučené obory navazujícího magisterského studia:

Kvalita a zpracování zemědělských produktů

Výživa zvířat a dietetika

Rostlinná produkce





Obor	<b>PĚSTOVÁNÍ ROSTLIN</b>
Forma	prezenční (ATZR), kombinovaná (ATZRKS)
Druh	tříleté bakalářské
Přijímací zkouška	chemie, biologie

#### **Představení oboru**

Studium oboru vychází ze širšího teoretického základu předmětů absolvovaných v prvním ročníku a postupně se rozšiřuje o odborné předměty např. genetiku, biochemii, rostlinnou fyziologii, výživu a ochranu rostlin. Na ně navazují předměty specializující obor (Pěstování rostlin, Jakost a zpracování rostlinných produktů, Mechanizace rostlinné výroby a předměty ekonomické). Absolvent získá předpoklady pro další studium v magisterském stupni.

#### **Možnosti uplatnění absolventů:**

- specialisté na úseku pěstování rostlin a rostlinné produkce,
- v nižších a středních řídicích funkcích v zemědělském provozu,
- ve službách a obchodních firmách zaměřených na zemědělství,
- v nákupních a obchodních organizacích s rostlinnými produkty,
- v poradenství pro zemědělské provozy.

#### **Profilové disciplíny:**

Botanika, Fyziologie rostlin, Biochemie, Pedologie, Zemědělská mikrobiologie, Pěstování rostlin, Principy výživy rostlin, Ochrana rostlin, Jakost a zpracování rostlinných produktů, Podniková ekonomika a řízení.

#### **Doporučené obory navazujícího magisterského studia:**

Rostlinná produkce

Zemědělství

Výživa a ochrana rostlin

Ekologické zemědělství

Rostlinolékařství

Šlechtění rostlin







Obor	<b>ROSTLINOLÉKAŘSTVÍ</b>
Forma	prezenční (ATZL)
Druh	tříleté bakalářské
Přijímací zkouška	chemie, biologie

#### Představení oboru

Studijní obor především vychovává studenty pro navazující magisterský obor Rostlinolékařství. Jeho profil mu však současně umožňuje i příp. výběr jiných oborů zaměřených na rostliny a péči o ně. Základem, převážně v prvním ročníku, jsou teoretické disciplíny. V další části studia jsou zařazeny předměty, které studentům umožňují získat základní znalosti pěstitelských technologií u jednotlivých plodin, což jim později pomáhá ve výběru nejvhodnějších metod ochrany rostlin v konkrétních podmínkách.

#### Možnosti uplatnění absolventů:

- ve funkci agronoma specializovaného na ochranu rostlin,
- ve službách zabývajících se distribucí a prodejem přípravků na ochranu rostlin,
- na nižších pozicích ve Státní rostlinolékařské správě.

#### Profilové disciplíny:

Botanika, Zoologie, Anorganická a analytická chemie, Agroekologie, Biochemie, Obecná genetiká, Zemědělská mikrobiologie, Obecná fytopatologie, Obecná rostlinolékařská zoologie, Obecná produkce rostlinná, Principy výživy rostlin, Polní diagnostika chorob a škůdců, Podniková ekonomika a řízení.

#### Doporučené obory navazujícího magisterského studia:

- Rostlinná produkce
- Výživa a ochrana rostlin
- Rostlinolékařství
- Produkční zahradnictví





Obor	<b>PRODUKČNÍ A OKRASNÉ ZAHRADNICTVÍ</b>
Forma	prezenční (ATZZ)
Druh	tříleté bakalářské
Přijímací zkouška	chemie, biologie

#### Představení oboru

Student tohoto oboru získává teoretické a praktické znalosti v širokém spektru zahradnických činností. První část studia vychází z teorie základních přírodních věd, druhá část ze studia odborných a profilových předmětů. Studenti se během studia specializují na produkční zahradnictví nebo na zahradní tvorbu. Také tento obor studia je doplněn předměty ekonomického a technologického zaměření.

#### Možnosti uplatnění absolventů:

- v nižších a středních odborných a řídicích funkcích zahradnických provozů,
- v poradenských a specializovaných zahradnických službách,
- v nevýrobních zemědělských institucích – šlechtění rostlin, semenářství,
- v kontrolních zemědělských a inspekčních organizacích, v pojišťovnictví,
- v oblasti zahradní tvorby sídelní a krajinné zeleně, v organizacích pečujících o životní prostředí,
- v podnikatelské sféře zaměřené na výrobu a prodej školkařských dřevin a květin určených pro realizaci sídelní a krajinné zeleně,
- v technických službách v oblasti státní správy a samospráv se zaměřením na údržbu ploch veřejné zeleně a interiérových vegetačních úprav.

#### Profilové disciplíny:

Botanika, Obecná genetik a fyziologie rostlin, Ochrana rostlin, Principy výživy rostlin, Sadovnická kompozice, Dendrologie, Květinářství, Ovocnictví, Podniková ekonomika a řízení.

#### Doporučené obory navazujícího magisterského studia:

Produkční zahradnictví

Zahradní tvorba





Obor	<b>CHOVATELSTVÍ</b>
Forma	prezenční(ATZP), kombinovaná (ATZPKS)
Druh	třileté bakalářské
Přijímací zkouška	chemie, biologie

#### Představení oboru

Skladba předmětů studijního oboru je v první části studia věnována teoretickým přírodovědným předmětům, v druhé části studia pak odborným předmětům týkajícím se chovů zvířat. Během studia se studenti specializují na chov hospodářských nebo zájmových zvířat. Studium je doplněno předměty ekonomického a technologického zaměření.

#### Možnosti uplatnění absolventů:

- v oblasti prvovýroby chovů hospodářských zvířat,
- v poradenských a specializovaných službách se zaměřením na zootechniku,
- v samostatné chovatelské i podnikatelské činnosti,
- v oblasti chovu jednotlivých druhů zájmových zvířat – chovné stanice, zoologické zahrady, chovatelské svazy,
- v oblasti služeb a nevýrobních institucí – šlechtění zvířat, krmivářský průmysl, kontrolní zemědělské a inspekční organizace, pojišťovnictví, ochrana zvířat.

#### Profilové disciplíny:

Zoologie, Biochemie, Obecná genetiká, Zemědělská mikrobiologie, Morfologie hospodářských zvířat, Fyziologie zvířat, Zootechnika, Základy reprodukce zvířat, Zoohygiena, Chov exotických savců, Výživa zvířat a nauka o krmivech, Podniková ekonomika a řízení.

#### Doporučené obory navazujícího magisterského studia:

Živočišná produkce

Zemědělství

Výživa zvířat a dietetika

Ekologické zemědělství

Šlechtění zvířat

Reprodukční biotechnologie







Obor	<b>KVALITA PRODUKCE</b>
Forma	prezenční (ATZK)
Druh	tříleté bakalářské
Přijímací zkouška	chemie, biologie

### Představení oboru

Studijní plán vychází z obecných základů chemie a biologie, na které navazují odborné a profilové předměty doplněné předměty technologického a ekonomického zaměření. Student oboru získává základní znalosti o živočišných a rostlinných produktech během jejich produkce, a to zejména s ohledem na jejich zdravotní nezávadnost, dále získává přehled o technologiích zpracování těchto produktů, o směrech užití a systému hodnocení jakosti, ovlivnění jejich vlastností při produkci, úpravě a při výrobě potravin.

### Možnosti uplatnění absolventů:

- profesní specialisté v oboru kvality zemědělské produkce,
- v poradenských a odborných službách v rostlinné a živočišné výrobě,
- v kontrolních a inspekčních organizacích,
- v nižších a středních řídicích a odborných funkcích na farmách a v podnicích s rostlinnou a živočišnou produkcí („kvalitáři“),
- ve zpracovatelských podnicích ,
- odborní pracovníci specializovaných úseků s potravinami v supermarketových řetězcích.

### Profilové disciplíny:

Chemie, Biochemie, Jakost a zpracování živočišných, rostlinných a zahradnických produktů, Zemědělská mikrobiologie, Obecná genetik, Úvod do mlékařství, Podniková ekonomika a řízení, Marketing potravin, Výživa člověka a zdraví, Principy výživy rostlin, Základy výživy a nauky o krmivech, Zoo, Fyto, Hygiena a zdravotní nezávadnost potravin.

### Doporučené obory navazujícího magisterského studia:

Kvalita a zpracování zemědělských produktů







Obor	<b>ROZVOJ VENKOVA</b>
Forma	prezenční (ATZV), kombinovaná (ATZVKS)
Druh	tříleté bakalářské
Přijímací zkouška	chemie, biologie

#### Představení oboru

Studijní obor vznikl na základě společenského požadavku na specialisty věnující se péči o harmonický a komplexně se rozvíjející venkovský prostor, nejen po stránce ekonomické, ale i sociální a krajinnotvorné. Absolvent získá na základě studia přírodovědných, zemědělských a socio-ekonomických předmětů široký odborný základ potřebný pro komplexní vnímání faktorů ovlivňujících rozvoj venkova a nakládání s přírodními zdroji ve venkovské krajině, které může uplatnit jak v institucích státní správy tak v podnikatelských subjektech.

#### Možnost uplatnění absolventů:

- na nižších řídicích funkcích nebo jako samostatný pracovník / referent
- instituce státní správy (MZe, MŽP) na regionální úrovni
- administrace odborné agendy útvarů místní samosprávy v oblasti zemědělství a životního prostředí
- neziskové organizace a sdružení s aktivitami v oblasti rozvoje venkova
- provozování samostatné podnikatelské činnosti v oblasti poradenství a služeb na venkově

#### Profilové předměty:

Agroekologie, Soustavy hospodaření, Základy lesního hospodářství, Odpady a jejich využití, Sociologie venkova a zemědělství, Podniková ekonomika a řízení, Sociální komunikace a rétorika.

#### Doporučené obory navazujícího magisterského studia:

Zemědělství

Rozvoj venkovského prostoru

Natural Resources and Environment





Obor	<b>OCHRANA KRAJINY A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ</b>
Forma	prezenční (ATP), kombinovaná (ATPKS)
Druh	tříleté bakalářské
Přijímací zkouška	chemie, biologie

### Představení oboru

Studium oboru vychází z teoretických základů biologie a chemie a na ně navazujících disciplín souvisejících s neprodukčními funkcemi zemědělství a především se šetrným využíváním přírodních zdrojů. Obor je zaměřen na péči o životní prostředí z pohledu hodnocení a ochrany půdy a dalších složek životního prostředí jako jsou voda a atmosféra. Významný prostor je věnován minimalizaci tvorby, následnému zpracování a opětovnému využívání celého spektra odpadů. Důraz je položen na pochopení vzájemných interakcí jednotlivých složek biosféry, produkčního zemědělství, zahradnictví a tvorby krajiny v podmínkách trvale udržitelného rozvoje. Student v rámci studia oboru získává přehled o ekonomických a právních souvislostech i jejich řešení vztahujících se k životnímu prostředí.

Možnosti uplatnění absolventů:

- profesní specialisté ve využívání přírodních zdrojů,
- nižší a střední odborné a řídicí funkce v odborných firmách zaměřených na ochranu půdního fondu,
- samostatní pracovníci pozemkových a katastrálních úřadů,
- na nižších manažerských pozicích ve specializovaných firmách zaměřených na sběr a využití odpadů,
- odborní pracovníci v kontrolních a inspekčních organizacích zabývajících se životním prostředím,
- ve vybraných profesích ve firmách zabývajících se zpracováním přírodních zdrojů.

Profilové disciplíny:

Geologie, Aplikovaná ekologie, Pedologie, Meteorologie a klimatologie, Aplikovaná kartografie, Hydrologie a hydrogeologie, Urbanismus a územní plánování, Základy sadovnictví a krajinářství, Odpady a jejich využití, Podniková ekonomika a řízení, Základy práva.

### Doporučené obory navazujícího magisterského studia:

Technologie zpracování a využití odpadů  
Udržitelný rozvoj biosféry

Hodnocení a ochrana půdy  
Natural Resources and Environment





Obor	<b>SUSTAINABLE USE OF NATURAL RESOURCES</b>
Forma	prezenční (ATN)
Druh	tříleté bakalářské
Přijímací zkouška	chemie, biologie

### Představení oboru

Studium oboru vychází z teoretických základů biologie a chemie a na ně navazujících disciplín souvisejících s péčí o krajinu a především se šetrným využíváním přírodních zdrojů. Obor je zaměřen na ochranu životního prostředí z pohledu hodnocení a ochrany půdy a dalších složek životního prostředí jako jsou voda a atmosféra. Významný prostor je věnován minimalizační tvorbě, následnému zpracování a opětovnému využívání celého spektra odpadů. Důraz je položen na pochopení vzájemných interakcí jednotlivých složek biosféry, produkčního zemědělství, zahradnictví a tvorby krajiny v podmínkách trvale udržitelného rozvoje. Student v rámci studia oboru získává přehled o ekonomických a právních souvislostech i jejich řešení vztahujících se k životnímu prostředí. Studium ve skupině studentů z různých zemí světa naučí studenty pracovat v mezinárodním kolektivu. Do programu jsou zařazováni studenti programu ERASMUS Evropské unie.

### Možnosti uplatnění absolventů:

Profesní specialisté ve využívání přírodních a obnovitelných zdrojů, v mezinárodních firmách a nadnárodních institucích zabývajících se ochranou životního prostředí a využíváním přírodních zdrojů, nižší a střední odborné a řídicí funkce v odborných firmách zaměřených na ochranu a rozvoj půdního fondu, samostatní pracovníci pozemkových a katastrálních úřadů, na nižších manažerských pozicích ve specializovaných firmách zaměřených na sběr a využití odpadů, odborní pracovníci v kontrolních a inspekčních organizacích zabývajících se životním prostředím (vztah k půdě, vodě, rostlinám, atmosféře), ve vybraných profesích v odvětvích zabývajících se využitím přírodních zdrojů, v nevládních organizacích zabývajících se ochranou přírodních zdrojů.

### Profilové disciplíny:

Geologie, Ekologie, Pedologie, Meteorologie a klimatologie, Aplikovaná kartografie, Hydrologie a hydrogeologie, Urbanismus a územní plánování, Základy sadovnictví a krajinářství, Odpady a jejich využití, Základy ekonomie, Základy práva.

### Doporučené obory navazujícího magisterského studia:

Odpady a jejich využití  
Udržitelný rozvoj biosféry

Hodnocení a ochrana půdy  
Natural Resources and Environment







Obor	<b>AGRICULTURE AND FOOD</b>
Forma	prezenční (ATA)
Druh	tříleté bakalářské
Přijímací zkouška	chemie, biologie

### Představení oboru

Obor je koncipován s cílem poskytnout takovou nabídku předmětů, která uspokojí jak zájemce o získání uceleného vzdělání v oboru zemědělské výroby a zpracování produkce, tak i studenty přijíždějící ze zahraničních univerzit na výměnné pobyty. Studium učí studenty vědeckému chápání biologických principů zemědělství, seznamuje je s moderními technologiemi a umožňuje získat základní znalosti v oblasti kvality a zpracování zemědělské produkce a potravin. Důraz je kladen na proporcionalitu předmětů teoreticky zaměřených a aplikovaných. První polovina studia je zaměřena na aplikované přírodní vědy a vztahy mezi způsoby hospodaření na půdě a prostředím. V druhé polovině studií jsou studenti vedeni k využívání získaných znalostí k identifikaci a řešení praktických problémů s ohledem na produkční, ekonomické a environmentální cíle, jakož i kvalitu produkce. Potřebné dovednosti získají studenti absolvováním praxí na fakultních zařízeních, ve spolupracujících podnicích a ústavech se zaměřením podle specializace studenta.

### Možnosti uplatnění absolventů:

Zvolenou kombinací prakticky zaměřených předmětů získává absolvent komplexní orientaci v zemědělsko–potravinářském komplexu z pohledu jednotlivých odvětví, i v celé výrobní vertikále vybraného produktu. Cílem studia je vychovat odborníky s kvalitním, širěji zaměřeným vzděláním, kteří se mohou uplatnit v týmech a na nižších řídicích funkcích prakticky v celém zemědělsko–potravinářském komplexu. Předností na pracovním trhu bude znalost terminologie a odborné komunikace v anglickém jazyce, důležitá zvláště při práci v nadnárodních společnostech nebo při zavádění a používání zahraničních technologií. Širší odborné vzdělání poskytuje dobrou flexibilitu na pracovním trhu, nebo umožňuje provozování samostatné podnikatelské činnosti v oblasti zemědělské, případně potravinářské výroby a souvisejících služeb. Absolvent má všechny předpoklady pro práci v týmu nebo na nižších řídicích funkcích ve výrobních podnicích nebo ve státní administrativě s agendou v oboru studia.

### Profilové disciplíny:

Zemědělské systémy, chov hospodářských zvířat, rostlinná a živočišná výroba, kvalita rostlinných a živočišných produktů.

### Doporučené obory navazujícího magisterského studia:

Sustainable Agriculture and Food Security

Natural Resources and Environment



## STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA AKREDITOVANÝCH OBORŮ NAVAZUJÍCÍHO MAGISTERSKÉHO STUDIA



Obor	<b>ROSTLINNÁ PRODUKCE</b>
Forma	prezenční (AMRR), kombinovaná (AMRS)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

### Charakteristika studijního oboru

Obor vychází z obecných základů zemědělské biologie, na které navazují znalosti technologické, doplněné o manažersko – ekonomické poznatky. Studium tvoří účelový celek disciplín biologických, technických i ekonomických. Absolventi jsou vybaveni znalostmi o současných problémech rostlinné produkce, ekologie, péči o krajinu a regionální rozvoj venkova, znalostmi o zpracování a distribuci zemědělských produktů, manažerskými a komunikačními znalostmi v pojetí světových trendů ekonomiky a požadavků rostoucí konkurence v podmínkách moderního agrobyznysu.

### Možnosti uplatnění absolventů

- řídicí a manažerské pozice v zemědělských podnicích i firmách,
- v podnikatelské sféře – rodinné farmy, malé firmy, obchodníci s rostlinnou produkcí, zbožím a službami nezbytnými k její produkci
- profesní specialisté v oboru pěstování rostlin,
- vyšší odborné funkce ve státní a veřejné správě, řídicí pracovníci v kontrolních a inspekčních organizacích,
- v odborném poradenství, ve výzkumu, školství,
- v zájmových sdruženích a organizacích souvisejících s aktivitami agrobyznysu,
- v odborných orgánech Evropského společenství.

### Profilové disciplíny

Management rostlinné produkce, Pěstební systémy, Teorie tvorby hospodářského výnosu, Herbolgie, Ochrana polních plodin, Hnojení zemědělských plodin, Picninářství, Světové zemědělství, Alternativní zemědělství, Rostliny aromatické, kořeninové a léčivé, Podnikání a ekonomika rostlinné výroby, Management a marketing, Zemědělské poradenství, Zemědělské podpory a dotace atd.





Obor	<b>VÝŽIVA A OCHRANA ROSTLIN</b>
Forma	prezenční (AMRV)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

### Charakteristika studijního oboru

Výživa i ochrana rostlin patří k základním oborům, jejichž znalost je nezbytná pro rostlinnou výrobu. Zahrnují otázky půdní úrodnosti, významu živin pro rostliny, hnojení i problematiku ochrany rostlin v různých systémech pěstování rostlin. Obor je také zaměřen na využití nejnovějších diagnostických metod pro optimální aplikaci pesticidů i hnojiv. Poskytuje orientaci v právních předpisech EU a ČR zaměřených na registraci, používání a skladování hnojiv, pesticidů, také v otázkách přímých podpor a dalších dotací, které souvisejí s udržováním půdní úrodnosti a dodržováním povinných požadavků v oblasti životního prostředí.

### Možnosti uplatnění absolventů

- řídicí manažerské funkce ve firmách, které se zabývají obchodem se zemědělskými komoditami a přípravky pro výživu a ochranu rostlin,
- zemědělské služby a poradenství, zvláště pak, které jsou zaměřené na komplexní výživu a ochranu rostlin nebo na jednotlivé pěstitelské systémy,
- poradenství pro uvedené specializace,
- specialisté velkých zemědělských podniků,
- zkušební, kontrolní a výzkumné ústavy, univerzity,
- státní správa.

### Profilové disciplíny

Herbologie, Choroby polních a zahradních plodin, Hnojení zemědělských plodin, Precizní zemědělství, Hnojiva a legislativa, Škůdci plodin, Výživa rostlin a diagnostika poruch, Chemická ochrana rostlin a předpisy, Zemědělské podpory a dotace atd.







Obor	<b>ŽIVOČIŠNÁ PRODUKCE</b>
Forma	prezenční (AMPP), kombinovaná (AMPPKS)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

### Charakteristika studijního oboru

Obor je zaměřen zejména na problematiku chovu hlavních druhů hospodářských zvířat (skot, prasata, drůbež, ovce, koně) a kromě těchto druhů se zabývá chovem králíků, kožešinových zvířat a ryb. Výuka je orientována na zásady chovu jednotlivých druhů zvířat, na problematiku získávání jejich produktů a možnosti ovlivnění kvality produkce chovatelskými podmínkami. Dále jsou zdůrazněny a respektovány požadavky zvířat na podmínky chovu ve vztahu k přirozenému druhovému chování, a to jak v konvenčním tak i ekologickém chovu. Během výuky jsou představovány nejnovější technologické postupy chovu.

### Možnosti uplatnění absolventů

- řídicí funkce společností a farem zabývajících se chovem hospodářských zvířat,
- manažerské funkce v chovatelských svazech,
- vedoucí funkce ve šlechtitelských organizacích, krmivářském průmyslu,
- řídicí pozice v poradenských službách,
- odborné funkce ve státní správě,
- řídicí funkce v kontrolních orgánech a organizacích,
- školství, věda a výzkum.

### Profilové disciplíny

Genetika a šlechtění zvířat, Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod, Výživa a krmení hospodářských zvířat, Chov skotu, Chov prasat, Chov drůbeže, Chov ovcí a koz, Chov koní a jezdeckví, Chov kožešinových zvířat, Chov králíků, Chov netradičních druhů drůbeže, Rybářství a rybníkářství, Včelařství a další předměty doplňující chovy hospodářských zvířat.



Obor	<b>ZÁJMOVÉ CHOvy ZVÍŘAT</b>
Forma	prezenční (AMPS), kombinovaná (AMPSKS)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

### Charakteristika studijního oboru

Studium oboru je zaměřeno na chov, případně využití neproduktivních, exotických a zájmových zvířat. Během studia se studenti specializují na Chov a ochranu exotických zvířat, Chov koní nebo Kynologii. Cílem studia je získat hluboké teoretické a praktické znalosti v biologii, etologii a chovu zvířat. U specializace Chov koní a Kynologie se studenti seznamují také s možnými způsoby využití těchto zvířat. Znalosti zootechnických disciplín z bakalářského studia jsou v magisterském studiu rozšířeny o další poznatky z anatomie a fyziologie živočichů, reprodukce, genetiky a etologie zvířat a dalších disciplín týkajících se chovu zvířat zvolené specializace.

### Možnosti uplatnění absolventů

- vedoucí funkce v zoologických zahradách a v chovech nejrůznějších zájmových, ohrožených a chráněných zvířat,



- v oblasti služeb a nevýrobních institucí – šlechtění zvířat, krmivářský průmysl, kontrolní zemědělské a inspekční organizace, pojišťovnictví, ochrana zvířat,
- výzkum, školství, státní správa,
- podnikatelská činnost v oblasti zoorehabilitací.

### Profilové disciplíny

Fyziologie živočichů, Genetika a šlechtění zvířat, Speciální aspekty chovu exotických zvířat, mezinárodní záchranné programy, Výživa zvířat, Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod, Aplikované etologie zvířat, Determinace a biologie chráněných a CITES živočichů, Prevence chorob zájmových zvířat.



Obor	<b>VÝŽIVA ZVÍŘAT A DIETETIKA</b>
Forma	prezenční (AMPV)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

### Charakteristika studijního oboru

Studijní obor Výživa zvířat a dietetika je orientován na problematiku výživy zvířat, a to jak zvířat v zájmových chovech (psi, kočky, koně), tak hospodářských zvířat i zvířat exotických. Absolvent disponuje kompetencemi specialisty na výživu zvířat a dietetiku. Jeho kompetence jsou založeny na širokých znalostech z oblasti fyziologie a biochemie výživy, krmení jednotlivých druhů i věkových kategorií zvířat, zájmových i hospodářských. Studenti oboru jsou dále seznamováni se zbožíznaleckou problematikou, příslušnou legislativou, optimalizačními programy výživy živočichů, zajišťováním krmivové základny a produkcí zdravotně nezávadných a dietetických krmiv, jejich konzervací, skladováním a technologickými úpravami včetně výroby krmných směsí.

### Možnosti uplatnění absolventů

- výživové poradenství zájmových i hospodářských zvířat,
- krmivářské poradenství,
- firmy zabývající se výrobou krmiv,
- kontrolní orgány,
- postgraduální studium a výzkum v oblasti výživy zvířat,
- kvalita živočišných produktů,
- krmivářská laboratoř.

### Profilové disciplíny

Biologické principy výživy zvířat, Výživa a krmení jednotlivých druhů zvířat, Ekonomika chovu.





Obor	<b>ROSTLINOLÉKAŘSTVÍ</b>
Forma	prezenční (AML)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

### Charakteristika studijního oboru

Studenti jsou cíleně vychováváni především pro potřeby Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského, kde se uplatňují na nejrůznějších rostlinolékařských pozicích od řadových pracovníků přes pracovníky centrálních diagnostických laboratoří. V prvním semestru převládají předměty teoretické, od druhého semestru nabývají převahu předměty praktické zaměřené na jednotlivé skupiny škodlivých organismů u konkrétních plodin a na jednotlivé metody ochrany rostlin. Absolventi mají praktickou znalost polní diagnostiky běžně se vyskytujících a hospodářsky důležitých poruch, chorob a škůdců rostlin v nejrůznějších fázích vývoje, včetně škodlivých organismů v lesním hospodářství. Prakticky zvládají laboratorní diagnostiku, umí navrhnout příslušné postupy ochrany, znají právní předpisy v ochraně rostlin.

### Možnosti uplatnění absolventů

- ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský,
- diagnostické laboratoře pro ochranu rostlin,
- poradenství v ochraně rostlin,
- výzkumné organizace,
- zemědělské podniky,
- místní samospráva.

### Profilové disciplíny

Obecná fytopatologie, Obecná rostlinolékařská zoologie, Patofyziologie, Laboratorní diagnostické metody, Výživa rostlin, Herbolgie, Choroby polních a zahradních plodin, Škůdci plodin, Ochrana okrasných rostlin, Základy ochrany lesů, Biologická ochrana, Chemická ochrana, Mechanizace ochrany rostlin, Rezistence rostlin proti patogenům a škůdcům, Monitoring a management v ochraně rostlin.





Obor	<b>PRODUKČNÍ ZAHRADNICTVÍ</b>
Forma	prezenční (AMZZ)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

### Charakteristika studijního oboru

Studium oboru je zaměřeno na pěstitelské postupy a technologie zahradnické výroby v široké škále specializací. Studenti získávají hluboké teoretické a praktické znalosti v biologii, fyziologii, výživě nebo ochraně a systému pěstování základních zahradnických plodin, včetně významného sortimentu hlavních druhů. Znalosti zahradnických disciplín z bakalářského studia jsou v magisterském studiu rozšířeny o další poznatky z botaniky a fyziologie speciálních zahradnických plodin, rozmnožování a efektivní produkce rostlin, šetrné k životnímu prostředí.

### Možnosti uplatnění absolventů

- vedoucí pozice specializovaných zahradnických podniků a farem,
- řídicí funkce v ovocnářských, zelinářských a dalších oborových organizací nebo pěstitelských svazech a šlechtitelských institucích,
- podnikatelská sféra zaměřená na produkci ovoce, zeleniny, květin, školkařských výpěstků a vína,
- specialista – poradce pěstitelů v poradenských a specializovaných službách,
- řídicí pracovník v kontrolních a inspekčních organizacích,
- výzkum, školství, ochrana přírody a krajiny,
- vedoucí ekologických farem zaměřených na ovocné dřeviny, zeleninu a révu vinnou,
- ve vyšších odborných funkcích státní správy.

### Profilové disciplíny

Šlechtění a semenářství, Ochrana zahradních plodin, Školkařství, Ovocnictví, Vinohradnictví a vinařství (sklepní hospodářství), Květinářství, Zelinářství, Pěstování jedlých a léčivých hub.



Obor	<b>ZAHRADNÍ TVORBA</b>
Forma	prezenční (AMZO)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

### Charakteristika studijního oboru

Cílem studia je získat hluboké teoretické a praktické znalosti v historii zahradní architektury, tvorbě krajinné a sídelní zeleně, použití rostlin, ošetřování dřevin, tvorbě krajiny a ochrany a rozvoje venkovských sídel. Absolventi jsou specialisté na projekční činnost s řešením rodinných zahrad, veřejných prostranství, navrhnou také uspořádání krajinných celků v rámci venkovského prostoru.

### Možnosti uplatnění absolventů

- projektanti sídelní a krajinné zeleně,
- specialisté na úrovni státní správy a územních samospráv,
- členové týmů zpracovávajících rozsáhlé krajinné úpravy,
- podnikatelé v oboru projektování soukromé a veřejné zeleně.

### Profilové disciplíny

Ateliéry, Systémy sídelní zeleně, Dendrologie, Ošetřování dřevin.





Obor	<b>ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA</b>
Forma	prezenční (AMAR)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

### Charakteristika studijního oboru

Studium oboru je zaměřeno na výchovu odborníků v oboru krajinářská architektura. Absolvent magisterského stupně studia disponuje rozsáhlými koncepčními schopnostmi v rámci tohoto oboru, zakotvenými v jeho bohatých teoretických znalostech a tvůrčích schopnostech. Absolvent je schopen vysoce odborné samostatné umělecké práce v daném oboru, ale i vedení oborových týmů, řešících koncepční problematiku rozsáhlých sídelních a krajinných celků.

### Možnosti uplatnění absolventa

- samostatná projekční činnost,
- vedení týmů zpracovávajících rozsáhlé krajinářské studie,
- věda a výzkum v oboru zahradní a krajinářské architektury.

### Profilové disciplíny

Ateliérová výuka a mezioborové workshopy, Prostorová výtvarná tvorba, Systémy sídelní zeleně, Současná krajinářská architektura, Interiérové a sadovnické květinářství, Fytcenologie, Ochrana a rozvoj venkovních sídel.





Obor	<b>BIOTECHNOLOGIE A ŠLECHTĚNÍ ROSTLIN</b>
Forma	prezenční (AMGR)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

### Charakteristika studijního oboru

Obor vychovává specializované odborníky pro šlechtění rostlin a moderní biotechnologie. Absolventi oboru mají hluboké znalosti molekulární i populační genetiky včetně rostlinných biotechnologií. Absolvent oboru je schopen rostliny šlechtit, vytvářet nové odrůdy a také udržovat odrůdy již existující. Je si vědom, že šlechtění rostlin je komplexní a dlouhodobý proces, který vychází z vytváření genetické variability a z následné selekce linií, klonů, hybridů nebo populací s požadovanými vlastnostmi. Ví, že rostlinné biotechnologie představují vysoce účinný nástroj pro efektivní dosažení šlechtitelských cílů. Jeho znalosti biotechnologických postupů nalézají své uplatnění při tvorbě geneticky variabilního východzího šlechtitelského materiálu a umožňují vysoce specializovanou šlechtitelskou práci.

### Možnosti uplatnění absolventů

- šlechtitelské a semenářské firmy zaměřené na tvorbu a reprodukci odrůd rostlin,
- výzkumné a šlechtitelské ústavy se zaměřením na využití aktuálních poznatků v oblasti genetiky rostlin, molekulární genetiky, genových technologií a biotechnologií,
- firmy zabývající se dovozem, vývozem a distribucí množitelského materiálu,
- firmy zabývající se případným dovozem a kontrolou produktů vyrobených z geneticky modifikovaných rostlin,
- orgány státní správy – Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský se zaměřením na odrůdové zkušebnictví a semenářskou kontrolu,
- orgány státní správy – Ministerstvo zemědělství, Ministerstvo životního prostředí v oblasti týkající se problematiky geneticky modifikovaných organismů,
- poradenské firmy se zaměřením na volbu optimální odrůdy,
- pedagogické instituce.

### Profilové disciplíny

Obecná molekulární biologie, Genové technologie biotechnologií, Genetika rostlin, Šlechtění rostlin, rezistence k patogenům a škůdcům, polní pokusnictví, speciální fyziologie, cytologie a karyologie a speciální analytická chemie.



Obor	<b>BIOTECHNOLOGIE A ŠLECHTĚNÍ ZVÍŘAT</b>
Forma	prezenční (AMGP)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

#### Charakteristika studijního oboru

Absolventi oboru získají ucelený soubor všeobecných odborných znalostí z oblasti využití nových poznatků kvantitativní genetiky a šlechtění zvířat. Jsou seznamováni s biotechnologickými postupy, které propojují postupy kvantitativní genetiky spolu s molekulární genetikou a informatikou do ucelených systémů genetického hodnocení zvířat. Součástí odbornosti je práce s velkými soubory údajů z kontroly uživatelských a jejich vyhodnocení. Absolventi na základě získaných znalostí teoretických i praktických poznatků dokážou navrhnout konkrétní postupy a cíle šlechtění jednotlivých populací domácích i hospodářských zvířat. S využitím genetických parametrů jsou schopni kvalifikovaně odhadnout odezvu populace na konkrétní šlechtitelský program.

#### Možnosti uplatnění absolventů

- svazy chovatelů, šlechtitelské a poradenské firmy, zastřešující celostátní organizace se zaměřením na šlechtění zvířat,
- výzkumné ústavy, univerzity,

#### Profilové disciplíny

Genetika a šlechtění zvířat, Šlechtění zvířat I, Šlechtění zvířat II, Šlechtitelské postupy a legislativa, Molekulární genetiky zvířat, Genové technologie.







Obor	<b>REPRODUKČNÍ BIOTECHNOLOGIE</b>
Forma	prezenční (AMGB)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

### Charakteristika studijního oboru

Obor je zaměřen na získání přehledu o biotechnických postupech využívaných nebo perspektivních v chovu a šlechtění hospodářských zvířat, pro experimentální účely či ve veterinární a humánní medicíně. Současně jsou prohlubovány znalosti v oblasti biologie živočichů, zejména pak reprodukční biologie a dle vlastní volby i problematika chovu jednotlivých druhů zvířat či péče o jejich zdraví. Posluchači jsou vedeni i k zamyšlení nad etickými aspekty a právními regulacemi reprodukčně-biotechnologických postupů. I když většina diplomových prací je řešena v přímé návaznosti na výzkumné aktivity katedry veterinárních disciplín, využívají studenti zázemí také dalších zootechnicky zaměřených kateder Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Ústavu živočišné fyziologie a genetiky Akademie věd ČR, příp. dalších výzkumných pracovišť. Absolvent je specialistou v oboru živočišné reprodukce, zejména pak reprodukce usměrňované cílenými biotechnickými zásahy,

### Možnosti uplatnění absolventů

- na řídicích a technických pozicích,
- v chovech hospodářských i zájmových zvířat,
- v souvisejících biotechnických službách (zajišťování inseminace, embryotransferu plemenářského servisu,
- při realizaci různých záchranných programů pro ohrožené živočichy,
- u chovatelských svazů, šlechtitelských organizací,
- na pozici androloga nebo embryologa v humánních laboratořích asistované reprodukce,
- ve výzkumu a školství (obor živočišné fyziologie),
- ve vyšších příslušně zaměřených odborných funkcích státní správy.

### Profilové disciplíny

Obecná molekulární biologie, Buněčná biologie, Reprodukční biologie a endokrinologie, Management reprodukce, Reprodukční biotechnologie, Bioetika a právo, Prevence poruch plodnosti.



Obor	<b>ZEMĚDĚLSTVÍ</b>
Forma	prezenční (AMVZ)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

### Charakteristika studijního oboru

Obor je zaměřen na podnikání v zemědělství, a to jak u velkých zemědělských podniků, tak i u středních a malých podniků (farem) v oblastech chovu hospodářských zvířat a pěstování rostlin s důrazem na získání znalostí z techniky a technologie u jednotlivých zemědělských komodit, ekonomických zákonitostí a managementu. Studijní obor je koncipován tak, aby student volbou určité vlastní specializace v celém spektru zemědělských věd získal odpovídající vzdělání a byl schopen komplexního systémového přístupu a nacházel vhodná řešení zohledňující výrobní, ekonomická a environmentální hlediska.

### Možnosti uplatnění absolventů

- řídicí funkce společností a farem zabývajících se zemědělskou činností,
- manažerské funkce v agrárních a zemědělských svazech,
- vedoucí funkce ve šlechtitelských organizacích, krmivářském průmyslu,
- řídicí pozice v poradenských službách,
- odborné funkce ve státní správě,
- řídicí funkce v kontrolních orgánech a organizacích,
- školství, věda a výzkum.

### Profilové disciplíny

Fyziologie rostlin, Fyziologie zvířat, Zemědělské podpory a dotace, Reprodukce zvířat se základy biotechnologických metod, Krmení hospodářských zvířat, Hnojení zemědělských plodin, Chov skotu, Chov prasat, Chov drůbeže, Pěstební systémy, Zelinářství obecné, Speciální polní plodiny, Chov ovcí a koz, Chov koní.





Obor	<b>ROZVOJ VENKOVSKÉHO PROSTORU</b>
Forma	prezenční (AMVV), kombinovaná (AMVKS)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

### Charakteristika studijního oboru

Ze zaměření oboru vyplývá zaměření specialisty na technicko-organizační zajištění revitalizace venkova, zvýšení ekonomické aktivity venkova, včetně rozšiřování samostatné podnikatelské aktivity. Absolvent získá na základě studia přírodovědných, zemědělsky zaměřených a socio-ekonomických předmětů široký odborný základ nezbytný pro řešení situací vyžadujících mezioborový přístup respektující ekonomická, ekologická a sociální hlediska akcentovaná evropskými politikami.

### Možnosti uplatnění absolventů

- řídicí funkce v orgánech státní správy v regionálním měřítku,
- odborné agendy útvarů samosprávy,
- administrace rozvojových programů EU a ČR,
- kontrolní a poradenská činnost při realizaci rozvojových programů,
- agenda správ CHKO a dalších oblastí s environmentálními omezeními,
- samostatné podnikatelské aktivity v oblasti poradenství a služeb na venkově.
- výzkum, školství, poradenství atd.

### Profilové disciplíny

Alternativní zemědělství, Sadovnická kompozice, Ochrana rostlin v sídlech a krajině, Urbanismus a územní plánování, zemědělské poradenství, Služby ve výživě a ochraně rostlin, Ekonomika veřejného sektoru, právo a životní prostředí, Ochrana přírodních zdrojů a krajiny v kontextu politiky rozvoje venkova, Správní a pozemkové právo, Kvalita ovzduší.







Obor	<b>EKOLOGICKÉ ZEMĚDĚLSTVÍ</b>
Forma	prezenční (AME), kombinovaná (AMEKS)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

### Charakteristika studijního oboru

Navazující magisterské studium oboru Ekologické zemědělství rozvíjí a prohlubuje odborné znalosti získané v rámci bakalářského studia. Studenti oboru získají rozsáhlé znalosti principů ekologického hospodaření v zemědělství a krajíně, získají a osvojí si nejnovější poznatky v oblasti managementu pěstování polních a zahradních plodin a v chovu hospodářských zvířat. K prohloubení a rozšíření znalostí dochází dále prostřednictvím disciplín týkajících se oblasti zpracování a odbytu bioprodukce a využití venkovského prostoru. Vědomosti jsou dále rozšířeny o informace využitelné v organizační sféře podniku a státní správě.

### Možnosti uplatnění absolventů

- absolvent se uplatní v řídicích funkcích v zemědělské ekologicky a alternativně orientované prvovýrobě,
- v navazující sféře zpracovatelských podniků (zejména orientovaných na bioprodukty),
- u firem poskytujících služby a zboží pro zemědělce (na vedoucích pozicích, v oblasti projektové a poradenské činnosti apod.),
- v orgánech státní správy (ministerstvech a resortních organizacích),
- v kontrolních institucích a dalších organizacích zaměřených na alternativní zemědělskou produkci a udržitelný rozvoj venkova.

### Profilové disciplíny

Management pěstování rostlin v ekologickém zemědělství, Management chovu hospodářských zvířat v ekologickém zemědělství, Ochrana rostlin v ekologickém zemědělství, Prevence chorob hospodářských zvířat, Péče o půdní úrodnost v ekologickém zemědělství, Trvalé travní porosty, Ekologická farma a její provoz, Využití venkovského prostoru, Zemědělské podpory a dotace, Zemědělské poradenství.





Obor	<b>KVALITA A ZPRACOVÁNÍ ZEMĚDĚLSKÝCH PRODUKTŮ</b>
Forma	prezenční (AMK)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

### Charakteristika studijního oboru

Studium oboru je zaměřeno na hodnocení jakosti živočišných a rostlinných produktů, na jejich technologické zpracování a úpravu včetně konzervace a uchování potravin a produktů zemědělské výroby. Student oboru získá široké teoretické, ale i praktické znalosti týkající se metod hodnocení chemické, mikrobiologické, nutriční, sensorické a hygienické kvality potravin a surovin určených pro jejich výrobu. Seznámí se s nejnovější potravinářskou legislativou a certifikací potravin. Absolvent získá hluboké odborné znalosti z teorie systémů HACCP, analýzy a řízení hygienických rizik v závodech zpracovávajících zemědělské produkty.

### Možnosti uplatnění absolventů

- řídicí a manažerské pozice v zemědělských a potravinářských podnicích,
- v podnikatelské sféře zaměřené na zemědělskou a potravinářskou produkci,
- poradce v oblasti jakosti a kvality zemědělských a potravinářských produktů,
- řídicí pracovník v kontrolních a inspekčních organizacích,
- v zemědělském a potravinářském výzkumu,
- ve školství středním a vysokoškolském,
- ve vyšších odborných funkcích státní správy,
- možnost pokračovat v doktorském studijním programu.

### Profilové disciplíny

Hodnocení jakosti živočišných produktů, Hodnocení jakosti rostlinných produktů, Sensorická analýza zemědělských produktů, Kvalita a bezpečnost potravin, Mlékařství, Potravinářská mikrobiologie, Hygiena a zdravotní nezávadnost potravin, Cizorodé látky a nemoci z potravin, Chemie potravin, Pokročilé metody analýzy zemědělských produktů, Marketing zemědělských produktů, Certifikace potravin.



Obor	<b>TECHNOLOGIE ZPRACOVÁNÍ A VYUŽITÍ ODPADŮ</b>
Forma	prezenční (AMBO)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

### Charakteristika studijního oboru

Obor Ochrana a využívání přírodních zdrojů je zaměřen na celou problematiku nakládání s odpady, včetně jejich následného energetického a materiálového využití a stanoveného legislativního rámce. Absolventi získají komplexní znalosti z problematiky odpadních vod i tuhých odpadů, orientují

se v klasických i vyvíjených technologiích na separaci a zpracování tuhých i kapalných odpadů, včetně odpadních vod. Absolventi mají silné povědomí o právních úpravách regulujících sběr a zejména nakládání s odpady, hodnocení nebezpečnosti odpadů, podmínek pro provoz jednotlivých typů zařízení a o rizicích jednotlivých komponent odpadních materiálů pro živé organismy.

#### Možnosti uplatnění absolventů

- firmy a organizace zabývající se logistikou sběru, separací, zpracováním a využitím odpadních materiálů pocházejících ze zpracovatelského průmyslu a domácností,
- firmy a organizace zabývající se recyklací biologického odpadu jako jsou kompostárny, čistírny odpadních vod a zpracovny biologického a ostatního odpadu,
- specialisté ve všech složkách samosprávy a státní správy,
- poradci při řešení problémů spojených s nakládáním a využitím odpadních materiálů,
- specialisté a nezávislí poradci v monitoringu životního prostředí a hodnocení dopadů hospodářských aktivit na jednotlivé složky biosféry,
- výzkumné ústavy, univerzity,
- kontrolní a inspekční orgány regionální a státní správy.

#### Profilové disciplíny

Ekotoxikologie, Tuhé odpady, Čištění odpadních vod, Agronomické využití odpadů, Ekonomika životního prostředí, Kontaminace prostředí a remediac, Právo a životní prostředí.



Obor	<b>OCHRANA A VYUŽÍVÁNÍ PŘÍRODNÍCH ZDROJŮ</b>
Forma	prezenční (AMBU), kombinovaná (AMBUKS)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

#### Charakteristika studijního oboru

Obor je zaměřen na hodnocení, plánování a řízení činností spojených s využíváním přírodních zdrojů a jednotlivých složek biosféry. Studenti získají teoretické a praktické znalosti o kvalitě a ochraně ovzduší, o typech půd a jejich vlastnostech i ochraně půdy, o zdrojích, kvalitě a ochraně povrchových i podzemních vod a vlivech jednotlivých jmenovaných složek na produkci biomasy. Znalosti jednotlivých složek biosféry poskytují základ pro zvládnutí problematiky využívání obnovitelných zdrojů energie, pro energetické využívání odpadů i pro aplikaci práva regulujícího činnosti v životním prostředí.

#### Možnosti uplatnění absolventů

- firmy a organizace zabývající se péčí o vodu, půdu a rostliny,
- instituce ochrany krajiny a životního prostředí,
- specialisté a nezávislí poradci v monitoringu životního prostředí a hodnocení dopadů hospodářských aktivit na jednotlivé složky biosféry,
- výzkumné ústavy, univerzity,
- kontrolní a inspekční orgány regionální a státní správy.

#### Profilové disciplíny

Ekotoxikologie, Hydrobiologie, Obecná ekologie, Speciální chemie analytická, Ekonomika životního prostředí, Kontaminace prostředí a remediac, Obnovitelné a alternativní zdroje energie, Právo a životní prostředí.



Obor	<b>HODNOCENÍ A OCHRANA PŮDY</b>
Forma	prezenční (AMH)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

### Charakteristika studijního oboru

Studijní obor je zaměřen na výchovu odborníků v oblasti hodnocení, využití a ochrany půd a souvisejících přírodních zdrojů. Absolventi získají jak teoretické znalosti, tak dovednosti při řešení praktických úloh. Pozornost je věnována hodnocení a mapování půdních vlastností, hodnocení ohrožení a degradace půd v důsledku eroze nebo kontaminace látkami používanými v zemědělství, průmyslu či v důsledku atmosférických depozic, urbanizace atd. Studenti jsou seznámeni s pokročilými metodami užívanými při analýze fyzikálních a chemických vlastností půd, moderními přístupy jako je půdní spektroskopie a magnetické mapování pro nepřímé hodnocení půdních vlastností a nejnovějšími experimentálními i matematickými metodami pro hodnocení šíření kontaminantů nejen v půdním prostředí.

### Možnosti uplatnění absolventů

- odborní pracovníci pozemkových úřadů,
- specialisté pro řešení otázek oceňování půd a provádění pozemkových úprav orgány státní správy,
- poradenství (posuzování půdní produkční schopnosti, degradace, kontaminace aj.) úsek služeb při hodnocení otázek využití půdy,
- firmy specializované na řešení problémů krajinného prostoru, životního prostředí, sanací kontaminovaných a degradovaných půd, EIA ve vztahu k půdě, ohrožení vodních zdrojů, zachování zlepšení kvality půdy,
- složky projekční, investorské, provozní, plánovací a správní,
- školství a výzkum.

### Profilové disciplíny

Půdní chemie, Půdní fyzika, Půdní biologie, Půdní genetika a klasifikace, Půdní průzkum, Statistika, GIS, DPZ, Plánování krajiny, Ochrana půdy, Úprava degradovaných půd, Modelování v pedologii, Pedometrika, Hodnocení půd, Environmentální ekonomie a právo.







Obor	<b>VÝŽIVA A POTRAVINY</b>
Forma	prezenční (AMD)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

### Charakteristika studijního oboru

Cílem studia je poskytnout studentům informace o všech faktorech determinujících kvalitu a bezpečnost potravin a potravních doplňků. Absolvent oboru získá znalosti o produkci, skladování, kvalitě, bezpečnosti a distribuci potravin, včetně různých aspektů výživy a výživové politiky člověka. Bude teoreticky i prakticky připraven zvládnout řízení, hodnocení i kontrolu kvality a nutriční či dietetické hodnoty potravin, včetně výživových doporučení a systémů stravování. Budou studovány možnosti technologií a způsoby zpracování, konzervace a skladování potravin, a to ve vazbě na kulinářské požadavky, živinové potřeby člověka. Jako speciální aspekt výživy člověka bude studována problematika výživy sportovců, bezlepková výživa, enterální výživa, vegetariánství a výživa jako podpůrný faktor při prevenci a léčbě onemocnění.

### Možnosti uplatnění absolventů

- výživoví poradci, dietologové a odborníci na výživu,
- profesní specialisté a vedoucí pracovníci pro závody produkujících a distribuujících potravin,
- střední a vyšší manažerské posty ve státních orgánech kontroly kvality potravin (ÚKZUZ, SZPI),
- odborníci na HACCP, analýzu a řízení hygienických rizik v závodech zpracovávajících zemědělské produkty (výroba potravin, krmiv apod.),
- věda a výzkum, státní orgány.

### Profilové disciplíny

Mikronutrienty, Potravinářská mikrobiologie, Výživa a výživová politika, Speciální výživa, Kvalita a bezpečnost potravin, Potravinářské biotechnologie, Konzervace, skladování a balení zemědělských produktů, Senzorická analýza zemědělských produktů, Toxikologie, Výživa ve zdraví a nemoci.





Obor	<b>NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT</b>
Forma	prezenční (AMN)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

### Charakteristika studijního oboru

Studijní obor je zaměřen na udržitelné využívání a ochranu životního prostředí z pohledu hodnocení a ochrany půdy, nakládání s vodami, ochranu atmosféry i ostatních přírodních zdrojů a dalších složek životního prostředí včetně nakládání a využívání odpadů jak ze zemědělské, tak i z průmyslové činnosti a dopravy. Důraz je položen na teoretický základ a jeho aplikaci, na řešení vzájemných interakcí jednotlivých složek biosféry, produkčního zemědělství, zahradnictví a tvorby krajiny v podmínkách trvale udržitelného rozvoje. V rámci studia oboru student získává teoretický základ i praktický přehled o ekonomických a právních souvislostech, vztahujících se k životnímu prostředí. Student se učí pracovat v mezinárodních skupinách a je připravován pro práci nejen v Evropě, ale i jinde na světě, včetně země třetího světa.

### Možnosti uplatnění absolventů

- specializované a vyšší řídicí funkce v odborných firmách zaměřených na ochranu a rozvoj půdních, vodních a dalších zdrojů,
- výzkumní pracovníci ve vědeckých ústavech,
- samostatní řídicí pracovníci ve státní správě,
- vyšší manažerské pozice ve specializovaných firmách a institucích v oblasti přírodních zdrojů, odpadů, ochrany ŽP,
- řídicí funkce v kontrolních a inspekčních organizacích,
- nevládní instituce, které se zabývají přírodními zdroji, především půdou, vodou a atmosférou.

### Profilové disciplíny

Soil and Chemical Relationship, Soil and Plant Relationship, Soil Conservation and Protection, Soil and Water Relationship, Hydrogeology for NRE, Water in Landscape, Advanced Meteorology, Agri and Envi Microbiology, Agricultural Ecology.



Obor	<b>SUSTAINABLE AGRICULTURE AND FOOD SECURITY</b>
Forma	prezenční (AMA)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

### Charakteristika studijního oboru

Navazujícího magisterského studijního oboru Sustainable Agriculture and Food Security vznikl v souvislosti se zvyšujícím se zájmem zahraničních i domácích studentů o studium zemědělských věd v anglickém jazyce. Obor vybavuje studenty detailními znalostmi a dovednostmi nezbytnými pro řízení dlouhodobě udržitelných zemědělských systémů s důrazem na kvalitu produkce. Absolvent je schopen determinovat klíčové charakteristiky a procesy v zemědělských systémech, kriticky posuzovat produkční, environmentální a socioekonomické aspekty zemědělské výroby a aplikovat dosažené poznatky v rozhodovacích procesech. Široký výběr volitelných předmětů umožňuje studentům specializace podle oblasti jejich zájmu.

### Možnosti uplatnění absolventů

- vyšší manažerské pozice ve specializovaných firmách a institucích včetně mezinárodních společností v oblasti zemědělství a potravinářství,
- řídicí funkce v kontrolních a inspekčních organizacích,
- samostatná řídicí pracovníci ve státní správě,
- nevládní instituce, které se zabývají zemědělstvím, zemědělskou politikou, výrobou potravin i výživou člověka,
- výzkumné instituce, univerzity.

### Profilové disciplíny

Aplikované přírodní vědy, nauky o půdě a výživě rostlin, ochrana rostlin, etologie a výživa zvířat, šlechtění a reprodukce, rostlinná a živočišná produkce, zpracování a kvalita zemědělských produktů.



Obor	<b>NATURAL RESOURCES MANAGEMENT AND ECOLOGICAL ENGINEERING</b>
Forma	prezenční (AMM)
Druh	dvouleté navazující magisterské studium
Přijímací zkouška	předpoklady ke studiu oboru

### Charakteristika studijního oboru

Cílem oboru je vychovat profesionály, specialisty v oboru managementu přírodních zdrojů, schopné samostatně i týmové práce v národním i mezinárodním prostředí. Studenti oboru stráví jeden až dva semestry studia ve Vídni na Univerzitě BOKU a po absolvování získají diplom stvrzený oběma univerzitami. Absolventi oboru disponují schopnostmi a znalostmi v oboru řízení, ochrany a využití přírodních zdrojů, ochrany prostředí, zejména pak půdy a vodních zdrojů. Volbou v rámci jednotlivých předmětů se studenti zaměřují na ochranu a remediace půdy, řízení a využití vodních zdrojů, čištění odpadních vod, management chráněných území nebo využití DPZ a GIS v managementu přírodních zdrojů. Absolventi jsou schopni vysoce odborné samostatné práce v daném oboru, ale i vedení oborových týmů, řešících problematiku managementu přírodních zdrojů a ochrany prostředí.

### Možnosti uplatnění absolventů

- profesní specialista a vedoucí pracovník v národních i mezinárodních institucích pro ochranu, management a využití přírodních zdrojů a ochrany přírody,
- specialista ochrany přírodních zdrojů v nadnárodních společnostech,
- odborník v oblasti politiky ochrany životního prostředí a přírodních zdrojů,
- univerzity a výzkumná pracoviště zaměřená na přírodní zdroje a ochranu životního prostředí.

### Profilové disciplíny

Půdní chemie a chemie prostředí, Ochrana půdy, Půda a voda, Řízení vodních zdrojů, Ekologie a lesnictví, Management přírodních zdrojů, Politika a ekonomika v ochraně prostředí a přírodních zdrojů.



## Přehled uchazečů a přijatých studentů pro akademický rok 2017/2018

### Bakalářské studium

Program	Obor	Prezenční		Kombinované	
		Přihlášeno	Přijato	Přihlášeno	Přijato
Fytotechnika	Rostlinná produkce	89	89	49	49
Zahradnictví	Zahradnictví	78	78	71	71
	Trávníkářství	16	16	4	4
	Zahradní a krajinářské úpravy	143	143	x	x
Zahradní a krajinářská architektura	Zahradní a krajinářská architektura	71	42	x	x
Zootechnika	Živočišná produkce	212	212	77	77
	Speciální chovy	208	153	84	50
	Chov koní	152	152	x	x
	Kynologie	198	135	151	85
	Rybařství a akvaristika	37	37	x	x
	Zoorehabilitace a asistenční aktivity se zvířaty	275	127	x	x
Ekolog. zemědělství	Ekologické zemědělství	109	109	52	52
Veřejná správa v zemědělství a krajině	Veřejná správa v zemědělství a krajině	168	168	74	74
Zemědělství, zahradnictví, rozvoj venkova	Chovatelství	207	207	56	56
	Pěstování rostlin	41	41	13	13
	Produkční a okrasné zahradnictví	34	34	x	x
	Kvalita produkce	172	172	x	x
	Rostlinolékařství	26	26	x	x
	Výživa a potraviny	257	149	x	x
Rozvoj venkova		77	77	44	44
Ochrana krajiny a využívání přírodních zdrojů	Ochrana krajiny a využívání přírodních zdrojů	136	136	34	34
Sustainable Use of Natural Resources	Sustainable Use of Natural Resources	34	33	x	x
Agriculture and Food	Agriculture and Food	48	48	x	x
celkem		2788	2384	709	609

### Navazující magisterské studium

Program	Prezenční		Kombinované		
	Přihlášeno	Přijato	Přihlášeno	Přijato	
Biotechnologie	80	63	x	x	
Ekologické zemědělství	16	16	22	22	
Fytotechnika	34	34	26	26	
Hodnocení a ochrana půdy	7	7	x	x	
Kvalita zpracování zemědělských produktů	95	95	x	x	
Natural Resources and Environment	18	18	x	x	
Natural Resources Management and Ecological Engineering	17	16	x	x	
Ochrana a využívání přírodních zdrojů	19	19	26	26	
Rostlinolékařství	16	16	x	x	
Rozvoj venkova a zemědělství	48	48	58	58	
Sustainable Agriculture and Food Security	36	33	x	x	
Technologie odpadů	39	39	x	x	
Výživa a potraviny	120	81	x	x	
Zahradní a krajinářská architektura	33	27	x	x	
Zahradnictví	71	64	x	x	
Zootechnika	225	192	143	112	
celkem		874	768	275	244

x) kombinovaná forma studia nebyla otevřena



## DOPORUČENÁ LITERATURA K PŘIJÍMACÍM ZKOUŠKÁM NA FAPPZ

### BIOLOGIE:

**Základní požadavky na znalosti k přijímacím zkouškám na FAPPZ vycházejí z obsahové náplně předmětu biologie v rozsahu gymnaziální látky a doporučených publikací:**

Kincí L. a kol. (2003): Biologie rostlin pro gymnázia. 4. vyd., Fortuna, Praha.

Jelínek J. a kol. (2007): Biologie pro gymnázia. 9. vyd., Olomouc.

Šmarda J. (2003): Genetika pro gymnázia. Fortuna, Praha.

### CHEMIE:

**Literatura poskytující nezbytný rozsah znalostí:**

Mareček A., Honza J. Chemie pro čtyřletá gymnázia 1. díl. Nakladatelství Olomouc, 3. vyd. 2005, 240 str. ISBN 80–7182–055–5.

Mareček A., Honza J. Chemie pro čtyřletá gymnázia 2. díl. Nakladatelství Olomouc, 3. vyd., 2005, 230 str. ISBN 80–7182–141–1.

Mareček A., Honza J. Chemie pro čtyřletá gymnázia 3. díl. Nakladatelství Olomouc, 1. vyd., 2005, 256 str. ISBN 80–7182–057–1.

Mareček A., Honza J. Chemie. Sbíрка příkladů pro studenty středních škol. Nakladatelství Proton, Brno, 1. vyd., 2001, 150 str. ISBN 80–902402–2–4.

Mareček A., Honza J. Chemie. Názvosloví organických sloučenin pro studenty středních škol. Zpracováno podle doporučení IUPAC z r. 1993. Nakladatelství Proton, Brno, 2. vyd., 2005, 64 str. ISBN 80–902402–3–2.

### Další doporučená literatura:

Bartošová L., Bárta M. Maturitní otázky – Chemie. Fragment, Havlíčkův Brod, 2007, 240 str. ISBN 80–253–0498–1.

Flemer V., Dušek, B. Chemie I pro gymnázia /obecná a anorganická/. SPN 2007, 120 str. ISBN 9788072353699.

Honza J., Mareček A. Chemie pro čtyřletá gymnázia 2. díl. Nakladatelství Olomouc, 3. vyd., 2002, 226 str. ISBN 80–7182–141–1.

Kodíček M. a kol. Chemie pro gymnázia v testových úlohách. SPN Praha, 1998, 144 str. ISBN 80–85937–95–6.

Kotlík B., Růžičková K. Chemie v kostce pro SŠ. 4. vyd., Fragment, Havlíčkův Brod, 2005, 119 str. ISBN 80–253–0031–5.

Kolář K., Kodíček, M., Pospíšil J. Chemie II pro gymnázia /organická a biochemie/. SPN 2005, 128 str. ISBN 8072352830.

Vacík, J. Přehled středoškolské chemie. SPN 1997, IV. vyd., 365 str. ISBN: 80–7235–108–7.

Vlček J. Základy středoškolské chemie. Ben, Praha, 2003, 72 str. EAN 820058.



Česká zemědělská univerzita v Praze

Fakulta agrobiologie,  
potravinových a přírodních zdrojů

# AGROBIOLOGIE.CZ

*rozcestník webových projektů a sociálních sítí  
Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů*



Název:	Informace o studiu 2018/2019 – FAPPZ ČZU v Praze
Vydala:	Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů České zemědělské univerzity v Praze
Druh publikace:	studijní materiály
Počet stran:	52
Publikaci sestavil:	prof. Ing. Iva Langrová, CSc., prof. Ing. Pavel Tlustoš, CSc., prof. Ing. Václav Hejnák, Ph.D., Ing. Jitka Voženílková, CSc., Ing. Vlastimil Mikšík, PhD., RNDr. Milan Skalický, Ph.D.
Číslo publikace:	ISBN 978-80-213-2657-7
Tisk:	powerprint s.r.o.; Brandejsovo nám. 1219/1; 160 00 Praha 6 – Suchdol
Vydání:	první, 2017
Náklad:	2 000 ks
Interní publikace FAPPZ ČZU v Praze pro potřeby studentů a odborných studijních poradců. Texty neprošly jazykovou úpravou.	