

Studenti oboru **Fytotechnika** získají znalosti a rozhodovací kompetence pro pěstování zemědělských plodin. Osvojí si biologické, ekologické a technické znalosti, pěstitelské technologie a vybrané ekonomické disciplíny.

Posluchači oboru **Genetika a šlechtění rostlin** získají biologické a genetické znalosti nutné pro vědecky fundované šlechtění rostlin. Zvládnou i technologie pěstování rostlin a osvojí si základní principy vedení podniku.

Studiem oboru **Biotechnologie rostlin** si posluchači osvojí metodické postupy užívané v biotechnologii rostlin potřebné k práci v laboratořích. Absolventi budou působit v základním i aplikovaném výzkumu zabývajícím se rostlinami.

Obor **Zemědělské inženýrství** je zaměřen na výchovu absolventů řídicího typu, schopných koordinovat jednotlivé produkční a návazné procesy v souladu s požadavky zemědělství ve vztahu k trvale udržitelnému venkovskému prostoru.

Obor **Zooteknika** obsahuje výuku chovů všech důležitých druhů hospodářských zvířat. Je doplněna o výživu a krmení, o genetiku a šlechtění a zoohygienu hospodářských zvířat. Absolventi se uplatní především při řízení zemědělských podniků.

Absolventi oboru **Chov koní a agroturistika** budou připraveni pro činnost v oboru chovu a využití koní a budou schopni podnikat v oblasti cestovního ruchu, venkovské turistiky.

Absolventi oboru **Krmivářství** mohou vykonávat zooteknickou práci a jsou speciálně vyškoleni pro činnost v oblasti konzervace, úpravy a skladování krmiv, výživy a techniky krmení všech druhů hospodářských zvířat.

Studium oboru **Rybářství a hydrobiologie** je odborně zaměřeno na chov ryb, rybářství v tekoucích vodách a aplikovanou hydrobiologii. Dalšími disciplínami jsou ekologie vodního prostředí, ichtologie, výživa a krmení ryb.

Obor **Živočišné biotechnologie** vychovává odborníky pro oblasti využívání živých organismů pro potravinové zdroje, výrobu nových bioproduktů a zmírnění environmentálních rizik. Stranou nezůstává zabezpečení transferu poznatků vědy do výroby.

Absolventi oboru **Rostlinolékařství** získají ucelený soubor znalostí ze všech hlavních oblastí péče o zdraví zemědělských plodin. Budou seznámeni s právními rostlinolékařskými předpisy a principy správního řízení.

Absolvent oboru **Agroekologie** je inženýr, jehož činnost je zaměřena k ekologické optimalizaci zemědělské krajiny. Uplatní se zejména v oblasti pozemkových úprav, krajinného plánování, vodního hospodářství a v ochraně přírody a životního prostředí.

Obor **Rozvoj venkova** vychovává odborníky obeznámené s problematikou rozvoje venkovského prostoru jak po stránce technické, tak i v jeho sociologických, socioekonomických a ekologických aspektech.

Obor **Automobilová doprava** je odborně zaměřen na problematiku motorových vozidel, legislativu v dopravě, technologii silniční nákladní dopravy, dopravní inženýrství, údržbu a opravy motorových vozidel a jejich diagnostiku.

Absolvent oboru **Management techniky** je inženýr, který získal poznatky o řízení výrobních procesů, bezpečné exploataci strojů a

technických systémů a o způsobech účelného hospodaření s materiály a energií při respektování ekologických požadavků.

Absolvent oboru **Informační systémy venkovských regionů a zemědělství** je odborník vyškolený v oblasti získávání a analyzování informací pro agrární sektor a komunální sféru menších obcí, který je schopen pracovat jako poradce v oblasti IS/ICT zejména v agrárním sektoru.

Nabízené doktorské studijní obory

Studijní program	Studijní obor
Ekologie a ochrana prostředí	Aplikovaná a krajinná ekologie
Botanika	Anatomie a fyziologie rostlin
Fytotechnika	Obecná produkce rostlinná
	Speciální produkce rostlinná
Zooteknika	Obecná zooteknika
	Speciální zooteknika
	Molekulární biologie a genetika živočichů
Rostlinolékařství	Rostlinolékařství
Zemědělská specializace	Technika a mechanizace zemědělství
Biotechnologie odpadů	Technologie odpadů
Chemie a technologie potravin	Vlastnosti a zpracování zemědělských produktů
Chemie	Zemědělská chemie



Mendelova zemědělská
a lesnická univerzita v Brně

Agronomická fakulta



Agronomická fakulta



Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: +420 545 133 001
www.af.mendelu.cz
agro@mendelu.cz

Agronomická fakulta v současné době nabízí velké množství studijních programů a oborů, které byly postupně inovovány podle potřeb trhu práce. Přípravuje odborníky zabývající se problematikou krajiny, produkčních systémů a technologií v zemědělství, technologií zpracování zemědělských produktů a hospodaření s odpady. Nabízí obory:

- bakalářské (titul Bc.) - 3 roky studia
- magisterské (titul Ing.) - 2 roky studia
- doktorské (titul Ph.D.) - 3 roky studia

Bakalářské studium (třileté)		Navazující magisterské studium (dvoutelé)	
Studijní program	Studijní obor	Studijní program	Studijní obor
Technologie odpadů	Odpadové hospodářství (K)	Biotechnologie odpadů	Biotechnologie a management odpadů
Chemie a technologie potravin	Technologie potravin	Chemie a technologie potravin	Technologie potravin
			Jakost a zdravotní nezávadnost potravin
Agrobiologie	Fytotechnika	Fytotechnika	Fytotechnika
			Genetika a šlechtění rostlin
	Biotechnologie rostlin	Fytotechnika	Biotechnologie rostlin
	Všeobecné zemědělství (K)	Zemědělská specializace	Zemědělské inženýrství (K)
Zootechnika	Zootechnika	Zootechnika	Zootechnika
			Chov koní a agroturistika
			Krmivářství
			Rybářství a hydrobiologie
			Živočišné biotechnologie (K)
Rostlinolékařství	Rostlinolékařství	Rostlinolékařství	Rostlinolékařství
Zemědělská specializace	Agroekologie	Zemědělská specializace	Agroekologie
			Rozvoj venkova
	Provoz techniky	Zemědělská specializace	Automobilová doprava
			Management techniky
	Pozemkové úpravy, ochrana a využití půdního fondu ¹⁾	-	-
		Zemědělská specializace	Informační systémy venkovských regionů a zemědělství
Zemědělské inženýrství	Podnikání v agrobyznysu ²⁾	-	-

Studium kombinované formy: studijní obory nabízené i ve formě kombinované jsou označeny (K) – studium je určené pro zájemce z praxe, probíhá zhruba jednou za 14 dnů v pátek a v sobotu.

¹⁾ Studenti přijatí do bakalářského stupně studia v roce 2007/08 mají možnost pokračovat v navazujícím magisterském studiu v oborech Agroekologie a Rozvoj venkova.

²⁾ Navazující magisterský stupeň studia na oboru Podnikání v agrobyznysu je připravován a studenti přijatí v ak. roce 2007/08 již budou mít možnost pokračovat ve studiu na stejnojmenném oboru po ukončení bakalářského studia.

Nabízené bakalářské studijní obory

Studijní obor **Odpadové hospodářství** je zaměřen na oblast hospodaření s odpady. Absolventi tohoto oboru získají teoretické i praktické poznatky pro uplatnění zejména v podnikatelské sféře, v zemědělských, lesnických a dřevařských podnicích, v různých ekologických a komunálních provozech.

Absolventi oboru **Technologie potravin** jsou orientováni na hodnocení, zpracování a realizaci rostlinných a živočišných produktů. Mohou se uplatnit v zemědělských i zpracovatelských podnicích, v obchodních organizacích i ve službách.

Studijní obor **Fytotechnika** vychovává absolventy k uplatnění zejména v prvovýrobě v oblasti řízení úseků pěstování rostlin, v zemědělském zásobování, nákupu a službách pro zemědělství.

Teoretický základ studia oboru **Biotechnologie rostlin** tvoří zejména biologie rostlin a živočichů. Na ně navazující disciplíny umožňují absolventovi studia ovládat instrumentální techniky potřebné pro práci v laboratorních biotechnologiích rostlin. Uplatnění nacházejí především v laboratorních biotechnologiích rostlin komerčního i výzkumného charakteru.

Obor **Všeobecné zemědělství** umožní uplatnění absolventů při řízení rodinných farem, v rostlinné a živočišné prvovýrobě v zemědělských podnicích a v komunálních službách, týkajících se oblasti zemědělství a životního prostředí.

Studium **Zootechniky** má na MZLU v Brně dlouholetou tradici. Absolventi tohoto oboru najdou uplatnění zejména v zemědělské prvovýrobě v oblasti řízení úseků chovu hospodářských zvířat a v profesně blízkých, zejména plemenářských službách, a v dalších oborech činnosti souvisejících s chovy zvířat.

Absolventi oboru **Rostlinolékařství** najdou uplatnění ve Státní rostlinolékařské správě, České zemědělské a potravinářské inspekci a v privátních kontrolních a testovacích orgánech, v podnicích skladujících a zpracovávajících rostlinné produkty, v privátních poradenských organizacích a v zemědělských podnicích.

Studium oboru **Agroekologie** tvoří účelový celek disciplín technických, přírodovědných, zemědělských, ekologických a ekonomických, které souvisejí s ochranou a tvorbou krajiny a životního prostředí. Absolventi najdou uplatnění v orgánech ochrany přírody, v institucích státní správy i v podnikatelské sféře.

V bakalářském oboru **Pozemkové úpravy, ochrana a využití půdního fondu** se studenti připravují především pro řešení pozemkových úprav a péče o krajinu. Absolventi získávají znalosti z geodézie, půdoznalství, ekologie a vodního hospodářství. Uplatní se na katastrálních a pozemkových úřadech a v dalších orgánech státní správy.

Absolventi oboru **Provoz techniky** nacházejí uplatnění v zemědělské prvovýrobě, v podnicích se strojírenskou výrobou, v podnicích a servisních organizacích zabývajících se výrobou a prodejem techniky, ve státní správě, školství. Celá řada našich absolventů úspěšně podniká v oboru.

Absolventi oboru **Podnikání v agrobyznysu** najdou široké uplatnění v moderním agrobyznysu, v liniových řídicích funkcích v podnicích zemědělské výroby, v podnicích potravinářského průmyslu, služeb i obchodu, ve funkcích provozních ekonomů a specialistů pro výrobu a obchod, v odborném poradenství, ve státní a veřejné správě. Tento odborný profil je vhodným základem též pro samostatné podnikání v malých a rodinných firmách.

Nabízené navazující magisterské studijní obory

Obor **Biotechnologie a management odpadů** je orientován na výchovu odborníků zaměřených na využití a omezování vzniku odpadů, management procesů a technologií používaných v odpadovém hospodářství.

Obor **Technologie potravin** vychovává absolventy pro zvládnutí všech technologií potravinářského průmyslu, kteří se následně mohou uplatnit zejména ve špičkovém managementu v zemědělských a zpracovatelských podnicích.

Absolvent oboru **Jakost a zdravotní nezávadnost potravin** je schopen v potravinářských podnicích zavádět systémy řízení jakosti a HACCP, může se uplatnit ve zpracovatelských potravinářských podnicích i v orgánech státní správy (orgány ochrany veřejného zdraví, státní veterinární zpráva, státní zemědělská a potravinářská inspekce).