



navazující magisterský studijní obor

Biotechnologie a management odpadů



Celorepubliková referenční laboratoř bioplynových transformací

Charakteristika oboru:

Studijní obor navazuje na bakalářský studijní program „Biotechnologie odpadů“. Je zaměřen na management technologií materiálového a energetického využití odpadů, případně technologie zneškodnění odpadů. Základem studia je rozvoj a prohloubení disciplín teoretického základu a hlavně profilové disciplíny (viz dále), které vytvářejí základ pro uplatnění v oboru OH.

Uplatnění absolventa:

Absolventi se uplatňují v podnikatelské sféře jako řídicí pracovníci ve funkci „Odpadový hospodář“ ve smyslu Zákona o odpadech.

Profilové předměty oboru:

1. Biologické zpracování odpadů
2. Dekontaminace půd
3. Environmentální management
4. Environmentální ekonomika
5. Environmentální audit
6. Manipulace v OH
7. Legislativa
8. Čistší produkce

Garant oboru:

doc. RNDr. Jana Kotovicová, Ph.D.

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



STUDIJNÍ PLÁN

Navazující magisterský studijní program: *Biotechnologie odpadů*

Obor: **Biotechnologie a management odpadů**

předmět	garant	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ př.
					1	2	3	4			
Environmentalistika	Mgr. Dr. Knotek	56	2	2	x				6	zk	P
Geografické informační systémy	doc. Rybář	56	2	2	x				6	zk	P
Podnikový management	prof. Svoboda	56	2	2	x				5	zk	P
Modelování biologických procesů	Ing. Los	56	2	2	x				5	zk	PV
Biologické zpracování odpadů II	Ing. Záhora	56	2	2		x			6	zk	P
Čistší produkce	doc. Kotovicová	84	3	3		x			8	zk	P
Environmentální management	prof. Mareček	56	2	2		x			5	zk	P
Fyzikální vlastnosti odpadů	prof. Buchar	56	2	2		x			5	zk	PV
Technika zpracování zahr.odp	doc. Zemánek	56	2	2		x			5	zk	PV
Servis a komerce v OH	doc. Filípek	56	2	2		x			5	zk	PV
Praxe diplomová (4 týdny)	doc. Ščerbejová					x			4	záp	P
Environmentální ekonomika	Ing. Miškolci	56	2	2			x		5	zk	P
Legislativa OH II	prof. Mareček	42	2	1			x		4	zk	P
Manipulace v OH	doc. Fryč	56	2	2			x		6	zk	P
Bionika	prof. Mareček	56	2	2			x		5	zk	PV
Technika pro komunální služby	Ing. Pospíšil	56	2	2			x		6	zk	PV
Dekontaminace půd	Dr. Szostková	42	2	1				x	4	zk	P
Environmentální audit	Ing. Marada	42	2	1				x	4	zk	P
Chemické vlastnosti odpadů	prof. Kubáň	56	2	2				x	5	zk	PV
Krajinná ekologie	RNDr. Trnka	56	2	2				x	5	zk	PV
Diplomová práce	doc. Jarošová							x	20	záp	P

Podmínky absolvování:

všechny předměty povinné
4 předměty povinně volitelné
minimálně 120 kreditů

STÁTNÍ ZKOUŠKA:

Obhajoba diplomové práce

Zkouška ze 4 předmětů:

1. skupina předmětů – povinných

Biotechnologie zpracování odpadů

Environmentální management

Legislativa odpadového hospodářství

2. skupina předmětů - volitelných

Biologické zpracování odpadů

Čistší produkce

Environmentální audit

Kontakt:

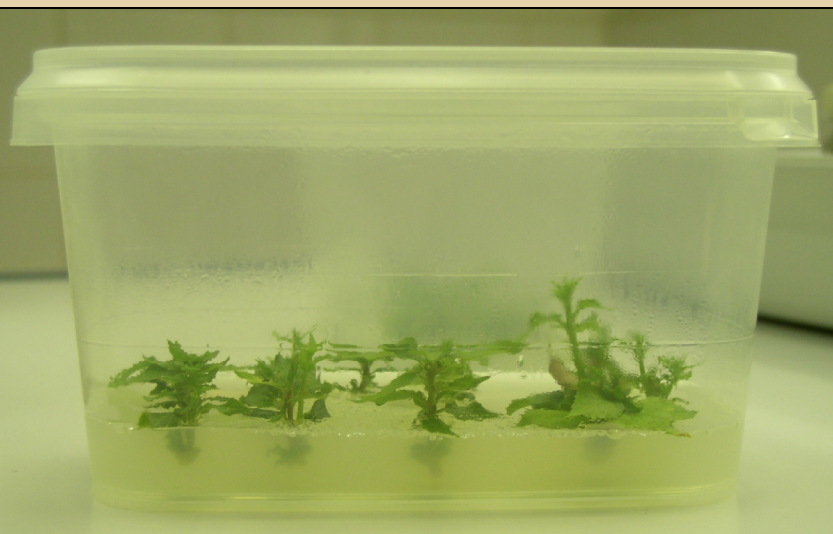
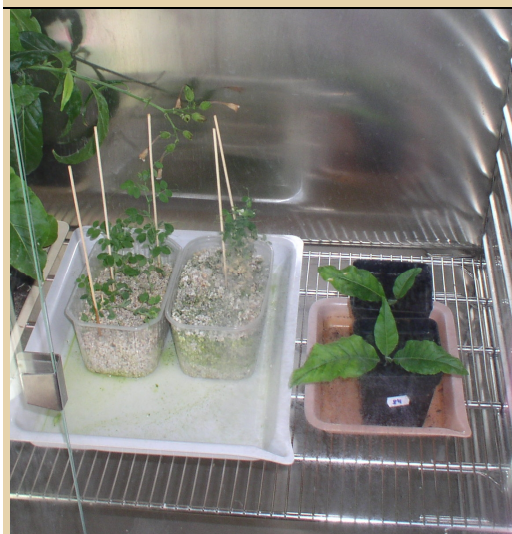
Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



navazující magisterský studijní obor
Biotechnologie rostlin



Charakteristika oboru:

Cílem studia je získání detailních znalostí o molekulární biologii, genetice, biochemii a fyziologii rostlin od úrovně buňky přes pletiva a orgány až po celistvý organismus. Pozornost je věnována i dalším organismům, které ovlivňují rostliny. Pozornost je věnována uplatnění získaných hlubokých, teoretických znalostí v praktické činnosti, především v oblasti biotechnologií rostlin. Absolvent je vybaven i vědomostmi, které mu umožňují efektivní vedení pracovního kolektivu. Na výuce se podílejí pracovníci Agronomické, Lesnické a dřevařské i Provozně ekonomické fakulty MZLU v Brně, Přírodovědecké fakultu MU v Brně a Biofyzikálního ústavu Akademie věd ČR Brno.

Uplatnění absolventa:

Především na pracovištích zabývajících se biotechnologiemi rostlin tj. na vědeckých a výzkumných ústavech, dále pak na specializovaných pracovištích, jako jsou genové banky. Absolventi naleznou uplatnění i v oblastech udržování a zlepšování genofondu.

S nabytými zkušenostmi v provozech s nejmodernějším laboratorním vybavením je možné najít uplatnění prakticky na všech laboratorních pracovištích i ve státní správě.

Profilové předměty oboru:

Biochemie rostlin
Genetika rostlin
Fyziologie růstu a vývoje
Biologie rostlinné buňky
Morfogeneze

Reprodukce rostlin
Molekulární fyziologie rostlin
Patologická fyziologie rostlin
Biologická a chemická ochrana rostlin

Garant oboru:

prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc.

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



STUDIJNÍ PLÁN

Navazující magisterský studijní program: *Fytotechnika*

Obor: **Biotechnologie rostlin**

předmět	garant	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ př.
					1	2	3	4			
Biochemie rostlin	doc. Zehnálek	56	2	2	x				6	zk	P
Biologie rostlinné buňky	prof. Havel	28	2	0	x				3	zk	P
Fyziologie růstu a vývoje	prof. Procházka	56	2	2	x				5	zk	P
Odborný seminář I	prof. Havel	28	0	2	x				2	záp	P
Aplikovaná mykologie	doc. Jankovský	56	2	2	x				5	zk	PV
Fyziologie dřevin	prof. Havel	42	2	1	x				5	zk	PV
Fyziologie tvorby výnosu	prof. Hradilík	56	2	2	x				5	zk	PV
Morfogeneze in vitro	prof. Havel	56	2	2	x				5	zk	PV
Podnikový management	prof. Svoboda	56	2	2	x				5	zk	PV
Genetika rostlin	Ing. Vyhnánek	56	2	2		x			6	zk	P
Molekulární fyziologie rostlin	doc. Brzobohatý	56	2	2		x			5	zk	P
Odborný seminář II	prof. Havel	28	0	2		x			2	záp	P
Produkce sekundárních metabolitů	prof. V. Suchý	28	2	0		x			3	zk	P
Genetická diverzita	Ing. Hanáček	56	2	2		x			5	zk	PV
Hormonologie	prof. Procházka	56	2	2		x			5	zk	PV
Vyšší rostliny a fytoecologie	doc. Zelená	56	2	2		x			5	zk	PV
Praxe magisterská (2 týdny)	doc. Ščerbejová					x			2	záp	P
Ekologická rizika	doc. Zehnálek	56	2	2			x		5	zk	P
Odborný seminář III	prof. Havel	28	0	2			x		2	záp	P
Speciální reprodukce rostlin	prof. Havel	42	1	2			x		4	zk	P
Biologická a chemická ochrana rostlin	doc. Pokorný	56	2	2			x		5	zk	PV
Fyziologie mikroorganismů	Dr. Szostková	56	2	2			x		5	zk	PV
Základy genomiky	doc. Brzobohatý	42	1	2			x		4	zk	PV
Odborný seminář IV	prof. Havel	28	0	2				x	2	záp	P
Vývojová biologie a genetika	prof. B. Vyskot	56	2	2				x	6	zk	P
Imunologie	doc. Sládek	42	2	1				x	4	zk	PV
Patologická fyziologie rostlin	Ing. Klemš	42	2	1				x	4	zk	PV
Rostlinné biotechnologie v praxi	prof. Procházka	28	2	0				x	3	záp	PV
Diplomová práce	doc. Jarošová							x	20	záp	P

Podmínky absolvování:

všechny předměty povinné, 4 předměty povinně volitelné, minimálně 120 kreditů

STÁTNÍ ZKOUŠKA:

Obhajoba diplomové práce

Zkouška ze 4 předmětů:

1. skupina předmětů – povinných

Biotechnologie rostlin v praxi

Fyziologie růstu a vývoje a molekulární fyziologie

Genetika rostlin

2. skupina předmětů - volitelných

Biochemie rostlin

Biologická a chemická ochrana rostlin

Biotechnologie rostlin v ochraně ŽP

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



navazující magisterský studijní obor

Fytotechnika



Charakteristika oboru:

Navazující magisterský obor Fytotechnika je zaměřen na rozvoj teoretických znalostí v oblasti produkčních procesů rostlin, regulace škodlivých činitelů, zpracování a hodnocení kvality rostlinných produktů a jejich využití v potravinářském, chemickém, farmaceutickém a jiném průmyslu. Poznání podstaty procesů a možností jejich regulace je základem managementu všech podniků, zabývajících se rostlinnou výrobou, zpracováním vypěstovaných produktů v dalších navazujících odvětvích a je zároveň předpokladem produkce kvalitních potravin.

Uplatnění absolventa:

Absolvent oboru, vybavený znalostmi o základních principech fungování biologických a dalších procesů, bude schopen vykonávat řídicí pozice v podnicích, zabývajících se zemědělskou prvovýrobou, zpracováním, distribucí a obchodem se zemědělskými komoditami, poradenstvím, službami, šlechtěním, ochranou rostlin atd. Získané znalosti z oblastí psychologie, managementu a řízení podniků, využívání přírodních a lidských zdrojů, otevírají široký prostor pro uplatnění absolventů také v mnoha dalších oborech lidské činnosti.

Profilové předměty oboru:

Tvorba výnosu polních plodin, Pěstování speciálních plodin, Speciální výživa rostlin, Precizní zemědělství, Šlechtění rostlin, Fytopatologie a entomologie, Zpracování rostlinných produktů, Podnikový management, Zemědělská politika.

Garant oboru:

doc. Ing. Miroslav Jůzl, CSc.

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



STUDIJNÍ PLÁN

Navazující magisterský studijní program: *Fytotechnika*

Obor: **Fytotechnika**

předmět	garant	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ př.
					1	2	3	4			
Pěstování ovoce a zeleniny	Prof. Řezníček	56	2	2	x				6	zk	P
Podnikový management	Prof. Svoboda	56	2	2	x				5	zk	P
Zpracování rostl. produktů II	Ing. Hřivna	56	2	2	x				6	zk	P
Mechanizace RV II	Doc. Červinka	56	2	2	x				6	zk	PV
Fytopatologie a entomologie	Ing. Dreiseitl	56	2	2		x			6	zk	P
Praxe diplomová (4 týdny)	Doc. Ščerbejová					x			4	záp	P
Systémy rostlinné výroby	Prof. Křen	56	2	2		x			5	zk	P
Šlechtění rostlin 1	Prof. Chloupek	56	2	2		x			6	zk	P
Zpracování experimentálních dat na PC	Ing. Hrstková	42	1	2		x			4	zk	P
Louky a pastviny	Prof. Hrabě	56	2	2		x			6	zk	PV
Semenářství	Prof. Chloupek	56	2	2		x			5	zk	PV
Právo	Doc. Janků	42	2	1			x		4	zk	P
Tvorba výnosu polních plodin	Ing. Cerkal	56	2	2			x		6	zk	P
Aplikovaný pěstitelský software	Prof. Křen	42	1	2			x		4	zk	PV
Zemědělská politika	Prof. Bečvářová	42	2	1			x		4	zk	PV
Pěstování speciálních plodin	Ing. Kocourková	56	2	2				x	5	zk	P
Speciální výživa rostlin	Prof. Hlušek	56	2	2				x	6	zk	P
Minimalizace zpracování půdy	Ing. Procházková	42	2	1				x	4	zk	PV
Precizní zemědělství	Prof. Křen	56	2	2				x	5	zk	PV
Diplomová práce	Doc. Jarošová							x	20	záp	P

Podmínky absolvování:

všechny předměty povinné
4 předměty povinně volitelné
minimálně 120 kreditů

STÁTNÍ ZKOUŠKA:

Obhajoba diplomové práce

Zkouška ze 4 předmětů:

1. skupina předmětů – povinných

Fytopatologie a entomologie

Rostlinná výroba

Systémy hnojení polních plodin

2. skupina předmětů - volitelných

Mechanizace

Podnikový management

Precizní zemědělství

Šlechtění rostlin a semenářství

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



navazující magisterský studijní obor

Rostlinolékařství



Charakteristika oboru:

Studenti získají znalosti ze všech oblastí integrované ochrany rostlin polních a zahradních plodin, okrasných rostlin a lesních dřevin. Budou obeznámeni se spektrem hospodářsky závažných a potenciálně nebezpečných škůdců a původců chorob a s jejich znaky a projevy. Získají znalosti z oblasti rostlinolékařského práva a předpisů vztahujících se k ochraně rostlin.

Absolvent oboru bude schopen provádět přesnou detekci a determinaci původců chorob, škůdců a plevelů současnými diagnostickými metodami, bude schopen rozhodovat o účelném a efektivním použití metod integrované ochrany rostlin a posuzovat problematiku zdraví rostlin z pohledu jejich vlivu na zdraví zvířat a lidí.

Uplatnění absolventa:

Absolventi získají ucelený soubor znalostí a dovedností nezbytných pro výkon funkcí ve státní správě, institucích a zemědělských podnicích a službách, výzkumných ústavech, šlechtitelských pracovištích, včetně požadavků na odbornou způsobilost pro živnostenské podnikání na úseku rostlinolékařské péče dané § 81-86 zákona č. 326/2004 Sb.

Profilové předměty oboru:

Integrovaná ochrana rostlin
Ochrana okrasných rostlin
Choroby a škůdci dřevin
Epidemiologie a grafologie
Genetická a biologická ochrana GMO

Garant oboru:

doc. Ing. Radovan Pokorný, Ph.D.

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



STUDIJNÍ PLÁN

Navazující magisterský studijní program: *Rostlinolékařství*

Obor: **Rostlinolékařství**

předmět	garant	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ př.
					1	2	3	4			
Epidemiologie a gradologie	Ing. Hrudová	56	2	2	x				6	zk	P
Choroby a škůdci dřevin	doc. Jankovský	56	2	2	x				6	zk	P
Okrasné zahradnictví	doc. Salaš	56	2	2	x				6	zk	P
Chemie přípravků na ochranu rostlin	prof. Kubáň	56	2	2	x				6	zk	PV
Virologie a bakteriologie	doc. Pokorný	56	2	2	x				6	zk	PV
Ochrana okrasných rostlin	Ing. Šafránková	42	2	1		x			4	zk	P
Systémy rostlinné výroby	prof. Křen	56	2	2		x			5	zk	P
Šlechtění rostlin 1	prof. Chloupek	56	2	2		x			6	zk	P
Zpracování experimentálních dat na PC	Ing. Hrstková	42	1	2		x			4	zk	P
Abionózy	Ing. Hrudová	56	2	2		x			6	zk	PV
Krajinná ekologie	RNDr. Trnka	56	2	2		x			5	zk	PV
Praxe diplomová (4 týdny)	doc. Ščerbejová					x			4	záp	P
Ekologická rizika	doc. Zehnálek	56	2	2			x		5	zk	P
Informační a databázové systémy, RL právo	doc. Pokorný	56	2	2			x		6	zk	P
Chemická ochrana rostlin	Ing. Šafránková	56	2	2			x		6	zk	PV
Metodologie pokusnické práce	prof. Ehrenbergerová	56	2	2			x		5	zk	PV
Genetická a biologická ochrana GMO	prof. Chloupek	56	2	2				x	6	zk	P
Integrovaná ochrana rostlin	doc. Pokorný	56	2	2				x	6	zk	P
Ochrana v systémech ekologického zem.	Ing. Hrudová	56	2	2				x	5	zk	PV
Speciální výživa rostlin	prof. Hlušek	56	2	2				x	6	zk	PV
Diplomová práce	doc. Jarošová							x	20	záp	P

Podmínky absolvování:

všechny předměty povinné
4 předměty povinně volitelné
minimálně 120 kreditů

STÁTNÍ ZKOUŠKA:

Obhajoba diplomové práce
Zkouška ze 4 předmětů:

1. skupina předmětů – povinných

Fytopatologie

Herbologie

Živočišní škůdci rostlin

2. skupina předmětů - volitelných

Obecná produkce rostlinná

Pěstování rostlin

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



navazující magisterský studijní obor

Jakost a zdravotní nezávadnost potravin



Charakteristika oboru:

Kromě klasických mikrobiologických stanovení jsou vyučovány progresivní mikrobiologické metody, včetně metod typizace pomocí molekulárních metod (PCR); v oblasti chemické analýzy jsou to separační a další perspektivní instrumentální metody, včetně bioanalytických (imunoanalýza). V této souvislosti získá absolvent potřebné znalosti z toxikologie potravin. Absolvováním disciplin genetického zaměření se absolvent mimo jiné orientuje v problematice potravin nového typu (včetně potravin obsahujících GMO). Nadstavbou výživy člověka je oblast funkčních potravin, včetně jejich analytiky. V návaznosti na zvládnutí obecné hygieny potravin má absolvent rozsáhlé znalosti ze speciální hygieny jednotlivých potravinářských komodit. Je schopen v potravinářských podnicích zavádět, resp. z pozice státní správy kontrolovat fungování systémů řízení jakosti, včetně HACCP v rámci výroby všech základních potravinářských komodit.

Uplatnění absolventa:

Absolvent se může uplatnit na jedné straně ve zpracovatelských, potravinářských podnicích tuzemských i zahraničních, na straně druhé v orgánech státní správy, jako jsou orgány ochrany veřejného zdraví, státní veterinární správa i státní zemědělská a potravinářská inspekce. K tomu je třeba přičíst možnost uplatnění v poradenské činnosti, ve školství, ve vědě a výzkumu, pojišťovnictví, jako soudní znalec v mnoha oborech a v neposlední řadě jako interní i externí auditor jakosti. Absolvent může působit i jako poradce, resp. znalec ve výživě člověka. Volbou volitelných předmětů se může profilovat i do oblasti poradenství ve využití odpadů z potravinářského průmyslu a komunální sféry. Velmi úspěšně může působit i v komerčních laboratořích chemických, resp. mikrobiologických se zaměřením nejen na jakost a zdravotní nezávadnost potravin, ale také na širší problematiku životního prostředí.

Profilové předměty oboru:

- Obecná a speciální hygiena potravin
- Chemická a instrumentální analýza potravin
- Mikrobiologická analýza potravin
- Výživa člověka a funkční potraviny
- Legislativa a kontrola jakosti potravin

Garant oboru:

prof. MVDr. Ing. Tomáš Komprda, CSc.

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



STUDIJNÍ PLÁN

Navazující magisterský studijní program: *Chemie a technologie potravin*

Obor: **Jakost a zdravotní nezávadnost potravin**

předmět	garant	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ př.
					1	2	3	4			
Chemie fyzikální	prof. Kubáň	56	2	2	X				5	zk	P
Laktologie	doc. Šustová	56	2	2	X				5	zk	P
Potravinářská mikrobiologie II	Ing. Kalhotka	56	2	2	X				5	zk	P
Speciální hygiena potravin	Ing. Burdychová	56	2	2	X				6	zk	P
Technologie drůbežářského prům.	prof. Simeonová	56	2	2	X				6	zk	P
Technologie masa	doc. Jarošová	70	2	3	X				7	zk	P
Toxikologie potravin	Mgr. Dohnal	42	2	1	X				5	zk	P
Metodologie vědecké práce	prof. Chloupek	56	2	2	X				5	zk	PV
Péče o životní prostředí	doc. Kotovicová	56	2	2	X				5	zk	PV
Zoohygiena a prevence chorob	Dr. Havlíček	56	2	2	X				5	zk	PV
Mikrobiologická analýza potravin	Ing. Burdychová	56	2	2		X			6	zk	P
Mlékárenské technologie	doc. Šustová	56	2	2		X			6	zk	P
Praxe diplomová - 4 týdny	doc. Ščerbejová	0	0	0		X			4	záp	P
Radiobiologie a radiační hygiena	prof. Pöschl	56	2	2		X			5	zk	P
Technologie kvasného průmyslu	Ing. Hřivna	56	2	2		X			6	zk	P
Genetika Z	prof. Dvořák	56	2	2		X			5	zk	PV
Ochrana rostlin	doc. Pokorný	56	2	2		X			5	zk	PV
Bioanalytické metody	doc. Zehnálek	56	2	2			X		6	zk	P
Funkční potraviny	prof. Komprda	42	2	1			X		4	zk	P
Chem. instrumentální analytické metody	prof. Klejdus	56	2	2			X		6	zk	P
Systémy říz. jakosti a zdrav. nezávadnosti	MVDr. Cwíková	56	2	2			X		5	zk	P
Technologie sacharidů	Dr. Hřivna	56	2	2			X		6	zk	P
Balení a prodej potravin	doc. Štencl	42	2	1			X		4	zk	PV
Logistika	prof. Bauer	56	2	2			X		5	zk	PV
Podnikový management	prof. Svoboda	56	2	2			X		5	zk	PV
Potravinářská genomika	doc. Knoll	42	2	1				X	4	zk	P
Senzorická analýza	doc. Jarošová	56	2	2				X	6	zk	P
Technologie cereálií	Ing. Kučerová	56	2	2				X	6	zk	P
Potravinářská technika	Ing. Los	56	2	2				X	6	zk	PV
Provozní vody v potravin. prům.	Ing. Nedomová	42	2	1				X	4	zk	PV
Diplomová práce	doc. Jarošová							X	20	záp	P

Podmínky absolvování:

všechny předměty povinné, 2 předměty povinně volitelné, minimálně 120 kreditů

STÁTNÍ ZKOUŠKA:

Obhajoba diplomové práce

Zkouška ze 4 předmětů:

1. skupina předmětů – povinných

Chemická a instrumentální analýza potravin

Mikrobiologická analýza potravin

Obecná a speciální hygiena potravin

2. skupina předmětů - volitelných

Legislativa a kontrola jakosti potravin

Zpracování rostlinných produktů

Zpracování živočišných produktů

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



navazující magisterský studijní obor
Technologie potravin



Charakteristika oboru:

Studijní obor „Technologie potravin“ je orientován na přípravu vysokoškolsky vzdělaných odborníků pro obor zpracování a hodnocení jakosti potravin a příbuzné obory, především pro vyšší management firem. Studium navazuje na znalosti všech potravinářských technologií z bakalářského studia. Tyto znalosti podstatně rozšiřuje jak v teoretické rovině, tak i v jejich aplikaci v praxi. Poskytuje přehledné informace v oblasti produkce a řízení potravinářských a distribučních procesů, ve využívání a zpracování statistických dat a v marketingu. Rozšiřuje znalosti i v oblasti analýzy potravin, výživy člověka a systémů řízení jakosti a zdravotní nezávadnosti potravin. Posluchač má možnost další specializace a profilace formou povinně volitelných a volitelných předmětů. Důraz je kladen na vysokou míru samostatnosti.

Studium je ukončeno státní zkouškou a obhajobou diplomové práce, která spočívá v samostatném zpracování informací na aktuální téma daného oboru a vlastního experimentu.

Uplatnění absolventa:

Studijní obor „Technologie potravin“ je orientován na přípravu vysokoškolsky vzdělaných odborníků pro obor zpracování a hodnocení jakosti potravin a příbuzné obory, včetně distribuce a obchodu s potravinami a potravinářskými surovinami, především na úrovni vyššího řídicího managementu, ale i pro kontrolní a poradenskou sféru. Absolvent má i možnost dále pokračovat ve studiu v doktorském studijním programu, oboru „Vlastnosti a zpracování zemědělských materiálů a produktů“ a připravit se na vědeckou nebo pedagogickou perspektivu.

Profilové předměty oboru:

Výroba a jakost rostlinných produktů, Výroba a jakost živočišných produktů, Potravinářské inženýrství, Potravinářská mikrobiologie 2, Analýza potravin, Marketing, Podnikový management, Systémy řízení jakosti a zdravotní nezávadnosti potravin, Balení a prodej potravin, Společné stravování.

Garant oboru:

prof. Ing. Jana Simeonovová, CSc.

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



STUDIJNÍ PLÁN

Navazující magisterský studijní program: *Chemie a technologie potravin*

Obor: **Technologie potravin**

	garant	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ př.
					1	2	3	4			
Laktologie	doc. Šustová	56	2	2	x				5	zk	P
Potravinářská mikrobiologie II	Ing. Kalhotka	56	2	2	x				5	zk	P
Technologie drůbežářského prům.	prof. Simeonovová	56	2	2	x				6	zk	P
Vinařství	doc. Kyseláková	42	2	1	x				4	zk	PV
Technologie masa	doc. Jarošová	70	2	3	x				7	zk	P
Mlékárenské technologie	doc. Šustová	56	2	2		x			6	zk	P
Technologie kvasného průmyslu	Ing. Hřivna	56	2	2		x			6	zk	P
Potravinářská technika	Ing. Los	56	2	2		x			6	zk	PV
Skladování a zpracov. ovoce a zel.	prof. Goliáš	56	2	2		x			5	zk	PV
Praxe diplomová (4 týdny)	doc. Ščerbejová					x			4	záp	P
Technologie sacharidů	Ing. Hřivna	56	2	2			x		6	zk	P
Balení a prodej potravin	doc. Štencl	42	2	1			x		4	zk	PV
Včelí produkty	Ing. Přidal	56	2	2			x		6	zk	PV
Provozní vody v potravinářském pr.	Ing. Nedomová	42	2	1				x	4	zk	P
Senzorická analýza	doc. Jarošová	56	2	2				x	6	zk	P
Technologie cereálií	Ing. Kučerová	56	2	2				x	6	zk	P
Jakost a zpracování ryb	doc. Jarošová	56	2	2				x	6	zk	PV
Pěstování a zpracování koření	Ing. Kocourková	56	2	2				x	6	zk	PV
Diplomová práce	doc. Jarošová							x	20	záp	P

Podmínky absolvování:

všechny předměty povinné
4 předměty povinně volitelné
minimálně 120 kreditů

STÁTNÍ ZKOUŠKA:

Obhajoba diplomové práce

Zkouška ze 4 předmětů:

1. skupina předmětů – povinných

Hygiena a kontrola potravin

Technologie potravin rostlinného původu

Technologie potravin živočišného původu

2. skupina předmětů - volitelných

Chemie a analýza potravin

Mikrobiologie

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



navazující magisterský studijní obor

Chov koní a agroturistika



Charakteristika oboru:

V rámci studia oboru Chov koní a agroturistika jsou studenti připravováni na následující okruhy činnosti: chovatel a šlechtitel koní, trenér dostihových a sportovních koní, cvičitel jezdeckví. V těchto okruzích činnosti uplatní studenti získané znalosti z genetiky a šlechtění koní, obecné zootechniky, reprodukce koní, výživy a krmení koní, přípravy koní pro jejich pracovní a speciální využití.

Uplatnění absolventa:

Absolventi najdou uplatnění v uznaných chovatelských sdruženích, jezdeckých, hiporehabilitačních a chovatelských centrech, v pedagogické a vědeckovýzkumné oblasti. Rovněž budou mít potřebné znalosti pro práci v oblasti chovu a využití koní a budou schopni podnikat na venkově v oboru cestovního ruchu a venkovské turistiky. Budou připraveni vytvářet v rámci podnikatelské činnosti na venkově prostředí, ve kterém využijí specifické přírodní podmínky regionů ČR a budou podporovat aktivity typické pro prostředí venkova.

Profilové předměty oboru:

Chov a šlechtění koní, Agroturistika a venkovská turistika, Anatomie a fyziologie koní, Zoohygiena a choroby koní, Systémy využití koní, Reprodukce koní.

Garant oboru:

doc. Ing. Iva Jiskrová, Ph.D.

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



STUDIJNÍ PLÁN

Navazující magisterský studijní program: *Zootechnika*

Obor: **Chov koní a agroturistika**

předmět	garant	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ př.
					1	2	3	4			
Etologie koní	prof. Šubrt	42	2	1	X				4	zk	P
Chov koní - specializace	doc. Jiskrová	98	4	3	X				10	zk	P
Morfologie a fyziologie koní	doc. Řezáč	70	2	3	X				7	zk	P
Výživa a krmení koní	prof. Zeman	42	2	1	X				4	zk	P
Jezdectví I	doc. Jiskrová	56	1	3	X				5	zk	PV
Molekulární genetiky živočichů	doc. Knoll	56	2	2	X				5	zk	PV
Praxe diplomová (4 týdny)	doc. Ščerbejová					X			4	záp	P
Systémy využití koní	doc. Jiskrová	56	2	2		X			6	zk	P
Šlechtění HZ	prof. Máchal	56	2	2		X			6	zk	P
Alternativní chov hospodářských zvířat	doc. Kuchtík	56	2	2		X			5	zk	PV
Jezdectví II	doc. Jiskrová	56	1	3		X			5	zk	PV
Kynologie	Ing. Hošek	56	2	2		X			5	zk	PV
Louky a pastviny	prof. Hrabě	56	2	2		X			6	zk	PV
Zemědělský a experimentální software	Ing. Kučera	56	2	2		X			4	zk	PV
Nemoci koní a zoohygiena	prof. Hanák	56	2	2			X		5	zk	P
Odborný jazyk - angličtina - koně	doc. Jiskrová	14	0	1			X		2	zk	P
Podnikový management	prof. Svoboda	56	2	2			X		5	zk	P
Produkční systémy HZ 1	prof. Chládek	56	2	2			X		6	zk	P
Ekologické zemědělství	Ing. Dryšlová	56	2	2			X		5	zk	PV
Hiporehabilitace	doc. Jiskrová	56	1	3			X		5	zk	PV
Právo	doc. Janků	42	2	1			X		4	zk	PV
Agroturistika a chov koní	Ing. Mikule	56	2	2				X	5	zk	P
Biotechnika reprodukce HZ	prof. Máchal	56	2	2				X	5	zk	P
Farmové chovy zvířete	prof. Chládek	56	2	2				X	5	zk	PV
Obnova venkova	Ing. Prudký	56	2	2				X	6	zk	PV
Diplomová práce	doc. Jarošová							X	20	záp	P

Podmínky absolvování:

všechny předměty povinné, 5 předmětů povinně volitelných, minimálně 120 kreditů

STÁTNÍ ZKOUŠKA:

Obhajoba diplomové práce

Zkouška ze 4 předmětů:

1. skupina předmětů – povinných

Agroturistika

Chov a šlechtění koní

Výživa a krmení koní

2. skupina předmětů - volitelných

Management

Nemoci koní a zoohygiena

Reprodukce koní

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



navazující magisterský studijní obor

Krmivářství



Charakteristika oboru:

Obor krmivářství je určen pro absolventy příslušných Bc. oborů, zejména studijního programu Zootechnika, ale také oboru Všeobecné zemědělství, kteří si chtějí dalším studiem prohloubit nejen všeobecný přehled z oblasti živočišné výroby, ale především chtějí detailně poznat problematiku výživy zvířat, základy dietetiky, vliv výživy a technologie chovu na produkční zdraví a užitkovost zvířat. V průběhu navazujícího magisterského studia se posluchači podrobně seznámí s problematikou moderního řízení výživy jednotlivých kategorií zvířat, se základními legislativními směrnici a vyhláškami EU a ČR týkající se problematiky racionální výživy z hlediska produkce bezpečných a zdravotně nezávadných potravin; zvládnou zásady správné výrobní praxe nejen v oblasti výroby krmiv, ale i v oblasti skladování krmiv. Velká pozornost je věnována problematice výroby a skladování krmiv a krmných směsí ve vazbě na zdravé životní prostředí. Také v tomto oboru navazujícího studia se posluchači zabývají všemi důležitými zootechnickými disciplinami, zoohygienou veterinární prevencí, zásadami moderního podnikového managementu, ale navíc absolvují speciální krmivářské poradenství a zásady zpracování živočišných produktů.

Uplatnění absolventa:

Po úspěšném ukončení studia mají absolventi možnost všestranného uplatnění nejen v zemědělské oblasti na pozicích v různých zemědělsko-obchodních společnostech, ve specializovaných krmivářských firmách, výzkumných ústavech, ale také v úřadech státní správy, v soukromé sféře či v mezinárodních společnostech.

Profilové předměty oboru:

Výživa přežvýkavých a nepřežvýkavých zvířat, Krmivářské poradenství, Krmné směsi, Zpracování živočišných produktů, Chov drůbeže, Chov ovcí a koz, Chov koní, Konzervace a skladování krmiv, Podnikový management, Rybářství, Zoohygiena a veterinární prevence a další.

Garant oboru:

prof. Ing. Ladislav Zeman, CSc.

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



STUDIJNÍ PLÁN

Navazující magisterský studijní program: *Zootechnika*

Obor: **Krmivářství**

předmět	garant	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ př.
					1	2	3	4			
Chov drůbeže	Ing. Lichovnicková	70	2	3	x				7	zk	P
Stroje a stavby pro krmivářství	prof. Groda	42	2	1	x				4	zk	P
Výživa a krmení nepřežvýkavých zv.	prof. Zeman	56	2	2	x				6	zk	P
Výživa a krmení přežvýkavců	prof. Zeman	56	2	2	x				6	zk	P
Zpracování živočišných produktů	prof. Simeonovová	84	3	3	x				8	zk	P
Chov koní	doc. Jiskrová	56	2	2	x				5	zk	PV
Chov ovcí a koz	doc. Kuchtík	42	2	1		x			4	zk	PV
Krmné směsi	prof. Doležal	56	2	2		x			5	zk	P
Praxe diplomová (4 týdny)	doc. Ščerbejová					x			4	záp	P
Rybářství	prof. Spurný	56	2	2		x			5	zk	PV
Konzervace a skladování krmiv	prof. Doležal	56	2	2			x		6	zk	P
Krmivářské poradenství	prof. Zeman	112	4	4			x		11	zk	P
Podnikový management	prof. Svoboda	56	2	2			x		5	zk	PV
Šlechtění HZ	prof. Máchal	56	2	2				x	6	zk	PV
Zoohygiena a prevence chorob 1	MVDr. Šívara	84	3	3				x	8	zk	P
Diplomová práce	doc. Jarošová							x	20	záp	P

Podmínky absolvování:

všechny předměty povinné
4 předměty povinně volitelné
minimálně 120 kreditů

STÁTNÍ ZKOUŠKA:

Obhajoba diplomové práce
Zkouška ze 4 předmětů:

- 1. skupina předmětů – povinných*
Chov hospodářských zvířat
Krmivářství
Výživa a krmení hospodářských zvířat
- 2. skupina předmětů - volitelných*
Chov zájmových zvířat
Rybářství
Šlechtění HZ
Zoohygiena a prevence chorob
Zpracování živočišných produktů

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



navazující magisterský studijní obor

Rybářství a hydrobiologie



Charakteristika oboru:

Studium oboru navazuje na šedesátiletou úspěšnou tradici studia Rybářské specializace. Vychází z přírodovědného a zootechnického odborného základu získaného v bakalářském studijním programu zootechnika, případně v dalších obdobně zaměřených programech. Výuka je tvořena oborově průpravnými disciplinami, na které navazují předměty profilující, doplněné významným podílem praktických cvičení, terénních výjezdů, exkurzí a praxí ve špičkových rybářských provozech. Součástí studia je zpracování diplomové práce z oblasti rybářství, hydrobiologie nebo ekologie vodního prostředí.

Uplatnění absolventa:

Absolventi oboru nacházejí široké uplatnění v rybářské chovatelské praxi, u uživatelů rybářských revírů, v managementu tekoucích vod, potravinářském i krmivářském průmyslu, obchodu, v rybářském výzkumu, státní správě i rybářském školství.

Profilové předměty oboru:

Hydrochemie, Ekologie vodního prostředí, Hydrobotanika, Ichtyologie, Výživa a krmení ryb, Chov ryb, Rybářství v tekoucích vodách, Aplikovaná hydrobiologie, Choroby ryb, Akvakultura, Jakost a zpracování ryb, Právní předpisy v rybářství.

Garant oboru:

prof. Ing. Petr Spurný, CSc. (fishery@mendelu.cz, rybarstvi.eu)

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



STUDIJNÍ PLÁN

Navazující magisterský studijní program: *Zootechnika*

Obor: **Rybářství a hydrobiologie**

předmět	garant	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ př.
					1	2	3	4			
Hydrochemie	Ing. Kopp	56	2	2	x				6	zk	P
Ichtyologie	Prof. Spurný	112	4	4	x				11	zk	P
Chov vodní drůbeže	Ing. Lichovnicková	56	2	2	x				6	zk	PV
Právo	Doc. Janků	42	2	1	x				4	zk	PV
Ekologie vodního prostředí	Doc. Sukop	56	2	2		x			5	zk	P
Chov ryb	Doc. Mareš	112	4	4		x			11	zk	P
Rybářství v tekoucích vodách 1	Prof. Spurný	56	2	2		x			6	zk	P
Aplikovaná hydrobiologie	Doc. Sukop	70	2	3		x			7	zk	PV
Hydrobotanika	Ing. Kopp	56	2	2		x			6	zk	PV
Praxe diplomová (4 týdny)	Doc. Ščerbejová					x			4	záp	P
Choroby ryb	Doc. Navrátil	56	2	2			x		6	zk	P
Výživa a krmení ryb 1	Doc. Mareš	56	2	2			x		5	zk	P
Jakost a zpracování ryb	Doc. Jarošová	56	2	2			x		6	zk	PV
Právní předpisy v rybářství	Prof. Spurný	42	2	1			x		4	zk	PV
Akvakultura	Doc. Mareš	56	2	2				x	6	zk	P
Podnikový management	Prof. Svoboda	56	2	2				x	5	zk	P
Chov dekoračních druhů ryb	Doc. Mareš	42	2	1				x	4	zk	PV
Sportovní rybolov	Prof. Spurný	42	1	2				x	4	zk	PV
Diplomová práce	Doc. Jarošová							x	20	záp	P

Podmínky absolvování:

všechny předměty povinné
4 předměty povinně volitelné
minimálně 120 kreditů

STÁTNÍ ZKOUŠKA:

Obhajoba diplomové práce
Zkouška ze 4 předmětů:

- skupina předmětů – povinných*
Ekologie vodního prostředí
Chov ryb
Rybářství v tekoucích vodách
- skupina předmětů - volitelných*
Hydrobotanika
Jakost a zpracování ryb
Výživa a krmení ryb

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



navazující magisterský studijní obor
Živočišné biotechnologie
prezenční nebo kombinovaná forma studia



Charakteristika oboru:

Studium umožní získat poznatky a na ně navazující intelektuální dovednosti ke kvalifikovanému rozhodování při výběru, zavádění, řízení a hodnocení genetických a dalších biotechnologických inovací, především v oblastech šlechtění a chovu hospodářských zvířat, produkce kvalitních a bezpečných potravin, zachování biodiverzity živočišných druhů atd. Studium je vhodné pro absolventy bakalářských oborů biologického zaměření se zájmem o živočišnou oblast zemědělství. Tento navazující magisterský studijní obor má akreditovanou formu prezenční i kombinovanou.

Více na <http://old.mendelu.cz/~agro/af/zivbiotech/>.

Uplatnění absolventa:

Dvouletý studijní magisterský obor „Živočišné biotechnologie“ umožní absolventům dobře konkurovat na trhu práce. Uplatnit se mohou:

1. v soukromých a státních podnicích, které se zabývají potravinářskou a zemědělskou problematikou s realizací biotechnologických postupů,
2. v odborných a manažerských funkcích, v oblasti marketingu a reklamy, v konzultačních a poradenských střediscích, ve službách pro agropotravinářský komplex, v biotechnologických službách, v plemenářských organizacích, v chovatelských svazech, v podnicích krmivářského a zpracovatelského průmyslu,
3. ve firmách zaměřených na výrobu potravin pomocí biotechnologií a predikci jejich kvality (např. v úseku ochrany spotřebitele před falešně deklarovanými a znehodnocenými potravinami exportovaných či importovaných),
4. ve státní správě a poskytování poradenství v biotechnologiích apod.,
5. ve vědeckovýzkumných institucích, ve školství středním a vyšším odborném.

Profilové předměty oboru:

Molekulární a buněčná genetika, Biochemie živočichů, Metody genomiky zvířat, Buněčná biologie, Laboratoře molekulární genetiky, Genetika kvantitativních znaků, Biotechnologie krmných a potravinových zdrojů, Genetika skotu a prasat, Bioinformatika, Šlechtění HZ, Biotechnika reprodukce HZ, Management výzkumu, vývoje a inovací.

Garant oboru:

prof. Ing. Josef Dvořák, CSc.

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



STUDIJNÍ PLÁN

Navazující magisterský studijní program: **Zootechnika**

Obor: **Živočišné biotechnologie**

předmět	garant	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ př.
					1	2	3	4			
Biochemie živočichů	doc. Zehnálek	56	2	2	x				6	zk	P
Genetika kvantitativních znaků	doc. Urban	56	2	2	x				6	zk	P
Molekulární a buněčná genetika	doc. Knoll	56	2	2	x				6	zk	P
Zdravotní nezávadnost potr.zdrojů	Mgr. Dohnal	56	2	2	x				5	zk	P
Genetika člověka	doc. Knoll	42	2	1	x				4	zk	PV
Odborný jazyk, genetika (A)	UJKS	28	0	2	x				3	zk	PV
Biotechnika reprodukce HZ	prof. Máchal	42	1	2		x			4	zk	P
Buněčná biologie	doc. Sládek	56	2	2		x			5	zk	P
Management výzkumu, vývoje a inovací	prof. Dvořák	28	0	2		x			2	zk	P
Morfologie jatečných zvířat	doc. Sládek	56	2	2		x			5	zk	P
Praxe diplomová (4 týdny)	doc. Ščerbejová					x			4	záp	P
Informační zdroje a software	doc. Urban	42	2	1		x			4	záp	PV
Laboratoře molekulární genetiky	doc. Knoll	42	0	3		x			4	zk	PV
Statistické zpracování dat	prof. Palát	42	2	1		x			4	zk	PV
Výživa a krmení domácích zvířat	doc. Veselý	42	2	1		x			4	zk	PV
Biotechnologie krmných a potr.zdrojů	doc. Veselý	56	2	2			o		5	zk	P
Genetika skotu a prasat 1	prof. Dvořák	56	2	2			o		6	zk	P
Metody genomiky zvířat	doc. Knoll	42	2	1			o		4	zk	P
Poradenství pro podnikatele a manažery	prof. Grega	42	2	1			o		4	zk	PV
Etologie hospodářských zvířat II	prof. Šubrt	28	2	0			o		2	záp	PV
Genetika koní	prof. Dvořák	28	1	1			o		3	zk	PV
Laboratoře jakosti potravinových zdrojů	Ing. Burdychová	28	0	2			o		3	záp	PV
Transgenoze savců a klonování	doc. Knoll	14	1	0			o		2	záp	PV
Podnikový management	prof. Svoboda	56	2	2				o	5	zk	P
Šlechtění HZ	prof. Máchal	56	2	2				o	6	zk	P
Bioetika a právo	prof. Hubík	42	2	1				o	4	zk	PV
Bioinformatika	doc. Urban	42	2	1				o	4	zk	PV
Biotechnologie životního prostředí	prof. Kubáň	42	2	1				o	4	zk	PV
Laboratoře kontroly a hodnocení krmiv	prof. Zeman	28	0	2				o	3	záp	PV
Marketing živočišných produktů	prof. Stávková	42	2	1				o	4	zk	PV
Trendy v biotechnologiích	prof. Dvořák	42	2	1				o	4	zk	PV
Diplomová práce	doc. Jarošová							o	20	záp	P

v akademickém roce 2008/2009 vyučován 1. ročník

Podmínky absolvování:

všechny předměty povinné, 2 předměty povinně volitelné, minimálně 120 kreditů

STÁTNÍ ZKOUŠKA:

Obhajoba diplomové práce

Zkouška ze 4 předmětů:

1. skupina předmětů – povinných

Biotechnologie

Genetika živočichů

Molekulární biologie a genetika zvířat

2. skupina předmětů - volitelných

Biotechnologie ve šlechtění zvířat

Management výzkumu a vývoje

Výživa a potravinářské biotechnologie

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



navazující magisterský studijní obor

Zootechnika



Charakteristika oboru:

Magisterský studijní obor „Zootechnika“ navazuje na stejnojmenný bakalářský studijní program. Jeho cílem je dokončit základní zootechnické vzdělání studentů a rozšířit je o další nezbytné odbornosti. Z důvodu požadované komplexnosti zootechnického vzdělání jsou do studia zařazeny chovy dalších hospodářských zvířat, jako jsou koně, drůbež, ovce, kozy, kožešinová zvířata, králíci, ryby a včely. Odbornou profilaci rozšiřují disciplíny se zaměřením na faremní chov zvěře, kynologii a zvířata chovaná pro neprodukční účely. Všechny tyto disciplíny spolu s těmi, které byly vyučovány v bakalářském stupni, jsou zastřešeny výukou jejich produkčních systémů a jsou doplněny dalšími předměty, které zaručují studentům požadovanou širší znalost v klíčových souvisejících oborech jako je krmivářství, šlechtění, zpracování produktů a managementu.

Uplatnění absolventa:

Toto studium vytváří vhodné podmínky pro bezkonkurenční uplatnění absolventů na pracovním trhu. Absolventi magisterského zootechnického oboru nachází uplatnění v zemědělské prvovýrobě, v chovatelských zařízeních produkčního a neprodukčního charakteru, v oblasti plemenářských a krmivářských služeb a poradenství. Řada absolventů obsazuje vedoucí pozice v obchodních společnostech, ve státní správě, uplatňují se v oblasti zemědělského výzkumu a školství.

Profilové předměty oboru:

Chov koní, Chov kožešinových zvířat a králíků, Chov ovcí a koz, Chov hrabavé drůbeže, Chov vodní drůbeže, Kynologie, Rybářství, Včelařství, Zooparky a zoozahrady, Alternativní chovy zvířat, Produkční systémy hospodářských zvířat, Biotechnika reprodukce, Inseminace a embryotransfer, Molekulární genetiky zvířat, Šlechtění hospodářských zvířat, Výživa a krmení hospodářských zvířat, Krmivářství, Zpracování živočišných produktů, Laktologie, Zoohygiena a prevence chorob, Zemědělské stavby, Podnikový management.

Garant oboru:

prof. Ing. Ladislav Máchal, DrSc.

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



STUDIJNÍ PLÁN

Navazující magisterský studijní program: *Zootechnika*

Obor: **Zootechnika**

předmět	garant	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ př.
					1	2	3	4			
Genetika zvířat	doc. Urban	42	2	1	x				4	zk	P
Chov drůbeže	Ing. Lichovnicková	70	2	3	x				7	zk	P
Zpracování živočišných produktů	prof. Simeonovová	84	3	3	x				8	zk	P
Chov koní	doc. Jiskrová	56	2	2	x				5	zk	PV
Chov kozeš. zvířat a králíků	Ing. Sládek	56	2	2	x				5	zk	PV
Chov ovcí a koz	doc. Kuchtík	42	2	1		x			4	zk	P
Šlechtění HZ	prof. Máchal	56	2	2		x			6	zk	P
Výživa a krmení HZ II	prof. Zeman	112	4	4		x			11	zk	P
Inseminace a embryotransfer	prof. Máchal	84	2	4		x			8	zk	PV
Rybářství	prof. Spurný	56	2	2		x			5	zk	PV
Praxe diplomová (4 týdny)	doc. Ščerbejová					x			4	záp	P
Krmivářství	prof. Doležal	56	2	2			x		5	zk	P
Podnikový management	prof. Svoboda	56	2	2			x		5	zk	P
Laktologie	Ing. Šustová	56	2	2			x		5	zk	PV
Zemědělské stavby	Ing. Libra	56	2	2			x		5	zk	PV
Produkční systémy HZ	prof. Chládek	56	2	2				x	6	zk	P
Zoohygiena a prevence chorob 1	MVDr. Šívara	84	3	3				x	8	zk	P
Biotechnika reprodukce HZ	prof. Máchal	42	1	2				x	4	zk	PV
Včelařství	Ing. Přidal	56	2	2				x	5	zk	PV
Diplomová práce	doc. Jarošová							x	20	záp	P

Podmínky absolvování:

všechny předměty povinné
4 předměty povinně volitelné
minimálně 120 kreditů

STÁTNÍ ZKOUŠKA:

Obhajoba diplomové práce
Zkouška ze 4 předmětů:

- 1. skupina předmětů – povinných*
Chov hospodářských zvířat
Výživa a krmení hospodářských zvířat
Zoohygiena a prevence chorob
- 2. skupina předmětů - volitelných*
Biotechnika reprodukce
Šlechtění hospodářských zvířat
Výživa a krmení ryb

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



navazující magisterský studijní obor
Automobilová doprava



Charakteristika oboru:

Obor Automobilová doprava je obor širokého zaměření, poskytující univerzitní vzdělání orientované především pro uživatelskou sféru. Pro magisterské studium oboru Automobilová doprava je třeba úspěšné absolvování bakalářského studia studijního oboru Provoz techniky či jiného bakalářského studia s obecně technickým zaměřením.

Uplatnění absolventa:

Absolventi se mohou uplatnit ve vrcholném managementu v oblasti zemědělství, lesnictví, dopravy, v komunálních službách a provozech, v obchodních a servisních organizacích, ve školství a ve výzkumu.

Profilové předměty oboru:

Profilujícími předměty jsou předměty spojené s automobilovou dopravou - vozidlové motory, motorová vozidla, speciální motorová vozidla, technologie silniční nákladní dopravy, dopravní inženýrství, údržba a opravy motorových vozidel, legislativa v dopravě, diagnostika motorových vozidel.

Garant oboru:

doc. Ing. Miroslav Havlíček, CSc.

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



STUDIJNÍ PLÁN

Navazující magisterský studijní program: *Zemědělská specializace*

Obor: **Automobilová doprava**

předmět	garant	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ př.
					1	2	3	4			
Motorová vozidla II	Prof. Bauer	56	2	2	x				6	zk	P
Vozidlové motory	Doc. Sedlák	56	2	2	x				6	zk	P
Údržba a opravy motor.vozidel	Doc. Chrást	56	2	2	x				5	zk	P
Dopravní inženýrství	Ing. Pospíšil	56	2	2	x				5	zk	PV
Technologie silniční nákl. dopravy	Doc. Sedlák	56	2	2	x				5	zk	PV
Vlastnosti tech. materiálů	Doc. Filípek	56	2	2	x				5	zk	PV
Terénní vozidla	Doc. Sedlák	56	2	2		x			6	zk	P
Zkušebnictví a management jakosti	Doc. Ščerbejová	56	2	2		x			6	zk	P
Zkoušení motorových vozidel	Prof. Bauer	56	2	2		x			5	zk	P
Alternativní zdroje energie	Ing. Fajman	56	2	2		x			5	zk	PV
Speciální motorová vozidla	Doc. Sedlák	56	2	2		x			5	zk	PV
Praxe diplomová (4 týdny)	Doc. Ščerbejová					x			4	záp	P
Diagnostika motor.vozidel	Ing. Čupera	56	2	2			x		6	zk	P
Logistika	Prof. Bauer	56	2	2			x		5	zk	P
Právní předpisy v dopravě	Doc. Sedlák	56	2	2			x		6	zk	PV
Stacionární dopravní systémy	Doc. Fryč	56	2	2			x		5	zk	PV
Podnikový management	Prof. Svoboda	56	2	2				x	5	zk	P
Právo	Doc. Janků	42	2	1				x	4	zk	P
Projektování servisních provozů	Doc. Chrást	42	2	1				x	4	zk	PV
Hodnocení stavu vozidel a bezpečnost v dopravě	Ing. Válek	56	2	2				x	5	zk	PV
Příslušenství motorových a vozidel	Ing. Čupera	56	2	2				x	5	zk	PV
Diplomová práce	Doc. Jarošová							x	20	záp	P

Podmínky absolvování:

všechny předměty povinné
4 předměty povinně volitelné
minimálně 120 kreditů

STÁTNÍ ZKOUŠKA:

Obhajoba diplomové práce
Zkouška ze 4 předmětů:

- 1. skupina předmětů – povinných**
Motory a motorová vozidla
Údržby a diagnostika
Zkušebnictví a management jakosti
- 2. skupina předmětů - volitelných**
Příslušenství motorových vozidel
Technologie silniční nákladní dopravy

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



navazující magisterský studijní obor

Agroekologie



Charakteristika oboru:

Studijní obor Agroekologie je zaměřen na ekologicko-environmentální problematiku v zemědělsky využívané krajině a na hospodaření ve venkovské krajině v intencích udržitelného rozvoje.

Uplatnění absolventa:

Absolventi najdou uplatnění v orgánech státní správy a samosprávy, v resortních institucích a projektových organizacích, zaměřených na krajinné a územní plánování, komplexní pozemkové úpravy a protierozní ochranu půdy, revitalizaci vodních systémů.

Profilové předměty oboru:

Krajinná ekologie
Krajinné inženýrství
Vodní hospodářství

Garant oboru:

prof. Ing. František Toman, CSc.

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



STUDIJNÍ PLÁN

Navazující magisterský studijní program: *Zemědělská specializace*

Obor: **Agroekologie**

předmět	garant	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ př.
					1	2	3	4			
Čistší produkce 1	doc. Kotovicová	56	2	2	x				5	zk	P
Lesnictví	doc. Peňáz	56	2	2	x				5	zk	P
Sanace a rekultivace	doc. Pokorný	56	2	2	x				6	zk	P
Základy krajinného inženýrství	Ing. Prudký	70	2	3	x				7	zk	P
Chemie	doc. Pospíchal	56	2	2	x				6	zk	PV
Dopravní síť	Ing. Hrůza	56	2	2	x				5	zk	PV
Travní ekosystémy	prof. Hrabě	56	2	2	x				5	zk	PV
Krajinná ekologie 1	RNDr. Trnka	70	3	2		x			7	zk	P
Počítačové projektování	Ing. Ždímal	56	1	3		x			5	zk	P
Pozemkové úpravy	prof. Toman	56	2	2		x			6	zk	P
Botanika	Ing. Slabý	56	2	2		x			6	zk	PV
Statistické zpracování dat	prof. Palát	42	1	2		x			4	zk	PV
Agroturistika	Ing. Mikule	42	2	1		x			4	zk	PV
Zakládání a údržba zeleně	doc. Rajnoch	56	2	2		x			5	zk	PV
Praxe diplomová (4 týdny)	doc. Ščerbejová					x			4	záp	P
Podnikový management	prof. Svoboda	56	2	2			x		5	zk	P
Vodní hospodářství	Ing. Hubačiková	56	2	2			x		6	zk	P
Odpadové hospodářství	doc. Kotovicová	56	2	2			x		6	zk	PV
Zemědělská politika	prof. Bečvářová	42	2	1			x		4	zk	PV
Zemědělské stavby	Ing. Libra	56	2	2			x		5	zk	PV
Krajinné a územní plánování	RNDr. Trnka	56	2	2				x	6	zk	P
Právo	doc. Janků	42	2	1				x	4	zk	P
Ekologie	prof. Laštůvka	56	2	2				x	5	zk	PV
Obnova venkova	Ing. Prudký	56	2	2				x	6	zk	PV
Rybníky a účelové nádrže	Ing. Hubačiková	56	2	2				x	6	zk	PV
Diplomová práce	doc. Jarošová							x	20	záp	P

Podmínky absolvování:

všechny předměty povinné, 4 předměty povinně volitelné, minimálně 120 kreditů

STÁTNÍ ZKOUŠKA:

Obhajoba diplomové práce

Zkouška ze 4 předmětů:

1. skupina předmětů – povinných

Krajinná ekologie

Krajinné inženýrství

Vodní hospodářství

2. skupina předmětů - volitelných

Čistší produkce

Lesnictví

Sanace a rekultivace

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



navazující magisterský studijní obor

Informační systémy venkovských regionů a zemědělství



Charakteristika oboru:

Náplň studia tvoří tři základní, mezi sebou provázané moduly. V oblasti informatiky je rozsah od základů komunikačních standardů přes databázové systémy a analýzu dat až po portálové aplikace. Studenti si dále doplní a rozvinou základní znalosti z oblasti zemědělství s výraznou orientací na principy precizního hospodaření a geografické IS. Třetí oblastí základních předmětů je oblast regionálního rozvoje se zaměřením na legislativu, sociologii a dotační politiku venkovských regionů.

Uplatnění absolventa:

Absolventi s poznatky z oblasti IS/ICT ve venkovském regionu, zejména v oblasti agrárního sektoru uplatní svoje znalosti jako zaměstnanci některého komerčního subjektu, přímo zemědělského podniku nebo podniku služeb pro zemědělství, jako samostatný podnikatelský subjekt poskytující služby v oblasti poradenství či jako zaměstnanci v komunální sféře.

Profilové předměty oboru:

Agrosystémy, Software pro zemědělství, Granty a dotace pro zemědělství, Základy práva pro agrární a komunální sektor, Sociologie venkova, Financování regionálního rozvoje, Geografické informační systémy, Informační systémy.

Garant oboru:

Ing. Václav Ždímal, Ph.D.

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



STUDIJNÍ PLÁN

Navazující magisterský studijní program: *Zemědělská specializace*

Obor: **Informační systémy venkovských regionů a zemědělství**

předmět	garant	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ př.
					1	2	3	4			
Geografické informační systémy	Ing. Ždímal	84	2	4	o				8	zk	P
Informatika pro ekonomy I	doc. Rybička	28	1	1	o				2	záp	P
Rurální sociologie	prof. Hubík	56	2	2	o				5	zk	P
Eko. a politika evrop.agrárního sektoru	prof. Bečvářová	56	2	2	o				6	zk	PV
Úvod do ekonomiky agrárního sektoru	prof. Bečvářová	56	3	1	o				6	zk	PV
Agrosystémy	prof. Křen	56	2	2		o			5	zk	P
Informatika pro ekonomy II	doc. Rybička	56	2	2		o			6	zk	P
Praxe diplomová (4 týdny)	Doc. Ščerbejová					o			4	záp	P
Základy práva pro agr.a kom. sektor	doc. Janků	56	2	2		o			5	zk	P
Alternativní zdroje energie	Ing. Fajman	56	2	2		o			5	zk	PV
Aplikace GIS	Ing. Ždímal	56	2	2		o			5	zk	PV
Podnikový management	prof. Svoboda	56	2	2		o			5	zk	PV
Financování regionálního rozvoje	Ing. Volek	56	2	2			o		6	zk	P
Informační systémy	doc. Konečný	56	2	2			o		5	zk	P
Odpadové hospodářství	doc. Kotovicová	56	2	2			o		6	zk	PV
Podnikové finance	prof. Živělová	56	2	2			o		6	zk	PV
Diplomová práce	Doc. Jarošová							o	20	záp	P
Granty a dotace pro zemědělství	doc. Žalud	56	2	2				o	6	zk	P
Software pro zemědělství	prof. Křen	56	2	2				o	6	zk	P
Agroturistika II	doc. Hrouz	56	2	2				o	5	zk	PV
Precizní zemědělství	prof. Křen	56	2	2				o	5	zk	PV

Podmínky absolvování:

všechny předměty povinné
5 předmětů povinně volitelných
minimálně 120 kreditů

STÁTNÍ ZKOUŠKA:

Obhajoba diplomové práce
Zkouška ze 4 předmětů:

1. skupina předmětů – povinných

Agrosystémy
Informační systémy v zemědělství
Regionální rozvoj

2. skupina předmětů - volitelných

Geografické informační systémy
Precizní zemědělství

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



navazující magisterský studijní obor
Management techniky



Charakteristika oboru:

Absolvent oboru Management techniky je inženýr, který získal a osvojil si poznatky o řízení výrobních procesů, o racionální bezpečné exploataci strojů a technických systémů, o způsobech účelného hospodaření s materiály a energií při respektování přísných ekologických požadavků. Absolvent ovládá konstrukční řešení, jejich teoretická zdůvodnění a způsob činnosti běžně používaných strojů a technických zařízení, základní principy efektivní mechanizované a automatizované výroby, racionální obnovy technických zařízení a základy managementu.

Uplatnění absolventa:

Uplatnění absolventů tohoto studijního oboru je značně široké a vytváří nové pozice pro absolventa na trhu práce, především na úrovni středního a vrcholového managementu výrobních či zpracovatelských podniků, podniků technických komunálních a komerčních služeb. Další uplatnění je možné ve výzkumné sféře, v orgánech státní správy, ve školství a poradenství. Cílenou orientací studia získají absolventi i potřebné znalosti pro vlastní soukromou podnikatelskou činnost v technických oborech podnikání.

Profilové předměty oboru:

Management mobilní techniky, Management stacionární techniky, Management potravinářských linek, Technický audit, Obchod s technikou, Zkušebnictví a management jakosti

Garant oboru:

prof. Ing. Jan Mareček, DrSc.

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



STUDIJNÍ PLÁN

Navazující magisterský studijní program: *Zemědělská specializace*

Obor: **Management techniky**

předmět	garant	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ př.
					1	2	3	4			
Automatizační technika	Ing. Kukla	56	2	2	x				6	zk	P
Management stacionární techniky	Doc. Fryč	56	2	2	x				6	zk	P
Podnikový management	Prof. Svoboda	56	2	2	x				5	zk	P
Technika pro komunální služby	Ing. Pospíšil	56	2	2	x				6	zk	P
Dopravní inženýrství	Ing. Pospíšil	56	2	2	x				5	zk	PV
Management mobilní techniky	Ing. Pospíšil	56	2	2		x			6	zk	P
Management potravinářských linek	Ing. Los	56	2	2		x			6	zk	P
Alternativní zdroje energie	Ing. Fajman	56	2	2		x			5	zk	PV
Mechatronika	Doc. Škyřík	56	2	2		x			5	zk	PV
Technické znalectví	Prof. Mareček	56	2	2		x			5	zk	PV
Praxe diplomová (4 týdny)	Doc. Ščerbejová					x			4	záp	P
Expertní inženýrství	Prof. Mareček	56	2	2			x		6	zk	P
Technický audit	Prof. Mareček	56	2	2			x		6	zk	P
Bionika	Prof. Mareček	56	2	2			x		5	zk	PV
Logistika	Prof. Bauer	56	2	2			x		5	zk	PV
Stroje pro zemní a stavební práce	Ing. Libra	56	2	2			x		5	zk	PV
Právo	Doc. Janků	42	2	1				x	4	zk	P
Strategické řízení	Ing. Pospíšil	56	2	2				x	5	zk	P
Zkušebnictví a management jakosti	Doc. Ščerbejová	56	2	2				x	6	zk	PV
Obchod s technikou	Doc. Červinka	56	2	2				x	5	zk	PV
Systematické projektování	Ing. Kukla	56	2	2				x	5	zk	PV
Diplomová práce	Doc. Jarošová							x	20	záp	P

Podmínky absolvování:

všechny předměty povinné
4 předměty povinně volitelné
minimálně 120 kreditů

STÁTNÍ ZKOUŠKA:

Obhajoba diplomové práce
Zkouška ze 4 předmětů:

1. skupina předmětů – povinných

Management mobilní techniky
Management potravinářských linek
Management stacionární techniky

2. skupina předmětů - volitelných

Technický audit
Zkušebnictví a management jakosti

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



navazující magisterský studijní obor

Rozvoj venkova



Charakteristika oboru:

Obor Rozvoj venkova reaguje na společenskou potřebu získat odborníky na programování, řízení a výzkum venkova jako komplexní kategorie, zahrnující nejen zemědělství a lesnictví, ale i rozvoj řemesel, služeb, cestovního ruchu a bydlení na venkově. Cílem studia je dát studentům pokud možno komplexní pohled na venkovské osídlení a venkovskou krajinu z hlediska principů udržitelnosti.

Uplatnění absolventa:

Absolventi oboru se mohou uplatnit ve státní správě a samosprávě zabývající se venkovem na všech hierarchických úrovních, ve státních i soukromých projekčních institucích, zaměřených na problematiku venkova, ve výzkumu a odborném školství. Spojení přírodních a společenskovedních oborů je základem pro vyšší flexibilitu na trhu práce.

Profilové předměty oboru:

Krajinná ekologie, obnova venkova, krajinné a územní plánování, agroturistika, pozemkové úpravy, sociologie venkova.

Garant oboru:

prof. Ing. František Toman, CSc.

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



STUDIJNÍ PLÁN

Navazující magisterský studijní program: *Zemědělská specializace*

Obor: **Rozvoj venkova**

předmět	garant	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ př.
					1	2	3	4			
Demografie venkova	RNDr. Vaishar	42	2	1	x				4	zk	P
Chemie	doc. Pospíchal	56	2	2	x				6	zk	PV
Komunální odpady a skládkování 1	Ing. Stejskal	56	2	2	x				6	zk	PV
Lesnictví	doc. Peňáz	56	2	2	x				5	zk	PV
Sanace a rekultivace	doc. Pokorný	56	2	2	x				6	zk	PV
Sociologie venkova	RNDr. Vaishar	42	2	1		x			4	zk	P
Agroturistika	Ing. Mikule	42	2	1		x			4	zk	P
Krajinná ekologie 1	RNDr. Trnka	70	3	2		x			7	zk	P
Obnova venkova	Ing. Prudký	56	2	2		x			6	zk	P
Pozemkové úpravy	prof. Toman	56	2	2		x			6	zk	P
Botanika	Ing. Slabý	56	2	2		x			6	zk	PV
Statistické zpracování dat	prof. Palát	42	1	2		x			4	zk	PV
Zahradnictví	prof. Řezníček	56	2	2		x			5	zk	PV
Zakládání a údržba zeleně	doc. Rajnoch	56	2	2		x			5	zk	PV
Praxe diplomová (4 týdny)	doc. Ščerbejová					x			4	záp	P
Podnikový management	prof. Svoboda	56	2	2			x		5	zk	P
Vodní hospodářství	Ing. Hubačíková	56	2	2			x		6	zk	P
Ekologické zemědělství	Ing. Dryšlová	56	2	2			x		5	zk	PV
Politika venkova a EU	doc. Lacina	42	2	1			x		4	zk	PV
Venkovské stavby a architektura	Ing. Prudký	56	2	2			x		6	zk	PV
Krajinné a územní plánování	RNDr. Trnka	56	2	2				x	6	zk	P
Právo	doc. Janků	42	2	1				x	4	zk	P
Ekologie	prof. Laštůvka	56	2	2				x	5	zk	PV
Rybníky a účelové nádrže	Ing. Hubačíková	56	2	2				x	6	zk	PV
Diplomová práce	doc. Jarošová							x	20	záp	P

Podmínky absolvování:

všechny předměty povinné, 4 předměty povinně volitelné, minimálně 120 kreditů

STÁTNÍ ZKOUŠKA:

Obhajoba diplomové práce

Zkouška ze 4 předmětů:

1. skupina předmětů – povinných

Krajinná ekologie

Krajinné a územní plánování

Obnova venkova

2. skupina předmětů - volitelných

Agroturistika

Pozemkové úpravy - není určen pro absolventy PÚ

Sociologie venkova

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



navazující magisterský studijní obor

Zemědělské inženýrství

prezenční nebo kombinovaná forma studia



Charakteristika oboru:

Obor Zemědělské inženýrství je určen pro absolventy příslušných Bc. oborů, zejména oboru Všeobecné zemědělství, kteří si chtějí dalším studiem prohloubit všeobecný přehled nejen z oblasti rostlinné a živočišné výroby, ale také z problematiky mechanizace výrobních procesů. V průběhu navazujícího magisterského studia se posluchači podrobně seznámí s problematikou řízení podniků živočišné a rostlinné výroby, se systémy rostlinné a živočišné produkce, aktuálními otázkami ekologického zemědělství a trvalého rozvoje venkova. Velká pozornost je věnována problematice produkce zdravotně nezávadných potravinových surovin, bezpečných potravin a zdravému životnímu prostředí. V tomto navazujícím studiu se posluchači zabývají i otázkami zemědělské politiky a zásadami moderního managerského přístupu řízení.

Uplatnění absolventa:

Po úspěšném ukončení studia mají absolventi možnost všestranného uplatnění nejen na regionální úrovni, ale i v národní či mezinárodní oblasti. Uplatnění se jim vedle zemědělské sféry nabízí i v různých zemědělsko-obchodních společnostech, výzkumných ústavech, ve specializovaných firmách, úřadech státní správy či v soukromé sféře.

Profilové předměty oboru:

Odpadové hospodářství, Lesnictví, Zdravotní nezávadnost potravinových zdrojů, Ekologické zemědělství, Výživa hospodářských zvířat II, Marketing, Podnikový management, Marketing, Kvalita a zdraví půd, Zemědělská politika, Systémy rostlinné výroby, Produkční systémy živočišné výroby, Travinné ekosystémy aj.

Garant oboru:

prof. MVDr. Ing. Petr Doležal, CSc.

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



STUDIJNÍ PLÁN

Navazující magisterský studijní program: *Zemědělská specializace*

Obor: **Zemědělské inženýrství**

předmět	garant	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ př.
					1	2	3	4			
Lesnictví	doc. Peňáz	56	2	2	x				5	zk	P
Odpadové hospodářství	doc. Kotovicová	56	2	2	x				6	zk	P
Zdravotní nezávadnost potr. zdrojů	Mgr. Dohnal	56	2	2	x				5	zk	P
Ekologické zemědělství	Ing. Dryšlová	56	2	2	x				5	zk	PV
Travní ekosystémy	prof. Hrabě	56	2	2	x				5	zk	PV
Marketing 1	prof. Foret	42	2	1		x			4	zk	P
Výživa hospodářských zvířat II	prof. Zeman	56	2	2		x			6	zk	P
Podnikový management	prof. Svoboda	56	2	2		x			5	zk	P
Kvalita a zdraví půd	Ing. Záhora	56	2	2		x			6	zk	PV
Speciální výživa rostlin	prof. Hlušek	56	2	2		x			6	zk	PV
Praxe diplomová (4 týdny)	doc. Ščerbejová					x			4	zám	P
Pěstování rostlin pro nepotravinářské účely	Ing. Středa	42	2	1			x		4	zk	P
Právo	doc. Janků	42	2	1			x		4	zk	P
Zemědělská politika	prof. Bečvářová	42	2	1			x		4	zk	P
Krajinné inženýrství	doc. Šťastná	56	2	2			x		5	zk	PV
Manažerská psychologie	PhDr. Pavlíčková	56	2	2			x		5	zk	PV
Alternativní hospodaření na zeměd. půdě 1	prof. Křen	42	1	2				x	4	zk	P
Produkční systémy HZ	prof. Chládek	56	2	2				x	6	zk	P
Systémy rostlinné výroby	prof. Křen	56	2	2				x	5	zk	P
Šlechtění Fžoi HZ	prof. Máchal	56	2	2				x	6	zk	PV
Diplomová práce	doc. Jarošová							x	20	zám	P

Podmínky absolvování:

všechny předměty povinné
4 předměty povinně volitelné
minimálně 120 kreditů

STÁTNÍ ZKOUŠKA:

Obhajoba diplomové práce
Zkouška ze 4 předmětů:

1. skupina předmětů – povinných

Podnikový management
Produkční systémy hosp. zvířat
Systémy rostlinné výroby

2. skupina předmětů - volitelných

Systémy hnojení polních plodin
Šlechtění hospodářských zvířat

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



navazující magisterský studijní obor

Genetika a šlechtění rostlin



Charakteristika oboru:

K nejefektivnějším odvětvím v zemědělství patří semenářství, využívající výsledků šlechtění rostlin, které vychází z genetiky. Proto je v rámci magisterského studia na Agronomické fakultě MZLU nabízený obor zaměřený na problematiku tvorby nových odrůd a jejich uplatnění v zemědělské výrobě. Základem studia jsou znalosti genetiky, včetně využití metod molekulární genetiky, a dále znalosti jednotlivých šlechtitelských postupů uplatňovaných při šlechtění moderních odrůd všech významných plodin. Posluchači se seznámí i s problematikou produkce kvalitního osiva a sadby. Důraz je kladen také na zvládnutí metodologie výzkumné práce se zaměřením na polní pokusnictví. Během studia jsou pro posluchače organizovány tematicky zaměřené exkurze a přednášky úspěšných domácích a zahraničních odborníků v oblasti šlechtění a semenářství.

Uplatnění absolventa:

Absolventi získají vědomosti a znalosti potřebné pro práci ve šlechtitelských firmách, ve firmách zabývajících se produkcí a distribucí osiva a sadby, státních úřadech a institucích (MZe, ÚKZÚZ, Agrární komora), výzkumných ústavech a zkušebních stanicích. Vzhledem ke koncepci oboru se absolventi mohou uplatnit také ve vedení zemědělských podniků, na pozicích agronomů a v poradenství.

Profilové předměty oboru:

Molekulární genetiky rostlin; Genové inženýrství rostlin; Rostlinné explantáty; Speciální šlechtění rostlin; Šlechtění na rezistenci; Semenářství.

Garant oboru:

Dr. Ing. Pavlína Hrstková

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.



STUDIJNÍ PLÁN

Navazující magisterský studijní program: *Fytotechnika*

Obor: **Genetika a šlechtění rostlin**

předmět	garant	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ př.
					1	2	3	4			
Fytopatologie	doc. Pokorný	56	2	2	x				6	zk	P
Molekulární genetika rostlin	Ing. Vyhnánek	42	1	2	x				4	zk	P
Šlechtění rostlin	prof. Ehrenbergerová	56	2	2	x				6	zk	P
Entomologie	doc. Pokorný	56	2	2		x			6	zk	P
Praxe diplomová - 4 týdny	-	0	0	0		x			4	záp	P
Rostlinné explantáty	prof. Havel	42	1	2		x			4	zk	P
Systémy rostlinné výroby	prof. Křen	56	2	2		x			5	zk	P
Technologie potravin	Dr. Hřivna	56	2	2		x			6	zk	P
Genové inženýrství rostlin	Ing. Vyhnánek	56	2	2			x		6	zk	P
Metodologie pokusnické práce	prof. Ehrenbergerová	56	2	2			x		5	zk	P
Speciální šlechtění	prof. Ehrenbergerová	56	2	2			x		6	zk	P
Tvorba a regulace výnosu polních plodin	prof. Ehrenbergerová	42	2	1			x		4	zk	P
Diplomová práce	-	0	0	0				x	20	záp	P
Podnikový management	prof. Svoboda	56	2	2				x	5	zk	P
Semenářství	prof. Chloupek	42	2	1				x	4	zk	P
Šlechtění na rezistenci	prof. Chloupek	56	2	2				x	5	zk	P
1 povinně volitelný předmět	-	56	2	2	x				5	zk	PV
Aplikovaný pěstitelský software	prof. Křen	42	1	2	x				4	zk	PV
Mechanizace rostlinné výroby II	doc. Červinka	56	2	2	x				6	zk	PV
1 povinně volitelný předmět	-	56	2	2		x			5	zk	PV
Integrovaná ochrana rostlin	doc. Pokorný	56	2	2		x			6	zk	PV
Ochrana v systémech ekol. zemědělství	Ing. Hrudová	56	2	2		x			5	zk	PV
1 povinně volitelný předmět	-	56	2	2			x		5	zk	PV
Systémy hnojení polních plodin	prof. Hlušek	56	2	2			x		5	zk	PV
Základy genomiky	doc. Brzobohatý	42	1	2			x		4	zk	PV
1 povinně volitelný předmět	-	56	2	2				x	5	zk	PV
Genetická a biologická ochrana	prof. Chloupek	56	2	2				x	6	zk	PV
Minimalizace zpracování půdy	Ing. Procházková	42	2	1				x	4	zk	PV
1 volitelný předmět	-	56	2	2			x		5	zk	V

Podmínky absolvování:

všechny předměty povinné, 4 předměty povinně volitelné, minimálně 120 kreditů

STÁTNÍ ZKOUŠKA:

Obhajoba diplomové práce

Zkouška ze 4 předmětů:

1. skupina předmětů – povinných

Genetika

Šlechtění a semenářství

Systémy rostlinné výroby

2. skupina předmětů - volitelných

Genové inženýrství rostlin

Šlechtění na rezistenci

Kontakt:

Zemědělská 1, 613 00 Brno
tel.: 545 133 008, fax: 545 212 044
agro@mendelu.cz, www.af.mendelu.cz

Dny otevřených dveří:

8. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
22. ledna 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01,
5. února 2010 v 10 hodin v posluchárně Q 01.