



NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÝ STUDIJNÍ OBOR

## FYTOTECHNIKA



### ● Charakteristika oboru:

Navazující magisterský obor Fytotechnika je zaměřen na prohloubení 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 nebo zpracováním produktů v 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 technických a speciálních plodin, Systémy hnojení polních plodin, Precizní zemědělství, Šlechtění rostlin, Integrovaná ochrana rostlin, Podnikový management, Zemědělská politika, Dotace pro zemědělství a venkov.

### ● Garant oboru: doc. Ing. Radim Cerkal, Ph.D.

#### **Kontakt:**

Zemědělská 1, 613 00 Brno  
T: 545 133 010, T: 545 133 008  
agro@mendelu.cz  
www.af.mendelu.cz

#### **Dny otevřených dveří se konají vždy LEDEN a ÚNOR**

více na [www.af.mendelu.cz](http://www.af.mendelu.cz)

**Není nám lhostejná vaše budoucnost**  
aktuální nabídky pracovních příležitostí naleznete  
na našem portále [www.agrocontact.cz](http://www.agrocontact.cz)

# STUDIJNÍ PLÁN

Navazující magisterský studijní program: Fytotechnika  
Studijní obor: Fytotechnika (N-FYTO-F)

kód	předmět	garant	ústav	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ
							1	2	3	4			
PTEP	Pěstování technických a speciálních plodin	prof. Jůzl	219	56	2	2	X				4	zk	P
SHPP	Systémy hnojení polních plodin	doc. Ryant	221	56	2	2	X				5	zk	P
SLR	Šlechtění rostlin	doc. Smutná	219	56	2	2	X				6	zk	P
DMEP	Doprava a mobilní energetické prostředky	prof. Bauer	227	56	2	2		X			5	zk	P
ENT	Entomologie	doc. Šefrová	219	56	2	2		X			6	zk	P
FYPAT	Fytopatologie	Ing. Vichová	219	56	2	2	X				6	zk	P
IOR	Integrovaná ochrana rostlin	prof. Pokorný	219	56	2	2	X				6	zk	P
PALUK	Pastvinářství a lukařství	prof. Skládkanka	222	56	2	2	X				5	zk	P
PRAXD	Praxe diplomová - 4 týdny	prof. Jarošová	291	0	0	0		X			4	záp	P
REPL	Regulace plevelů	doc. Smutný	217	56	2	2	X				4	zk	P
IDAS	Informační a datové systémy v zemědělství	prof. Pokorný	219	56	2	2		X			5	zk	P
MNG	Podnikový management	doc. Chládková	112	56	2	2		X			5	zk	P
SYRV	Systémy rostlinné výroby	prof. Křen	217	56	2	2		X			5	zk	P
TRVP	Tvorba výnosu polních plodin	doc. Cerkal	219	56	2	2		X			6	zk	P
DP	Diplomová práce	prof. Jarošová	291	0	0	0			X		20	záp	P
DZV	Dotace pro zemědělství a venkov	doc. Smutný	217	56	2	2			X		5	zk	P
SEM	Semenářství	doc. Smutná	219	42	2	1			X		4	zk	P

## Povinně volitelné předměty celého studijního plánu:

kód	předmět	garant	ústav	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ
							1	2	3	4			
APSW	Aplikovaný pěstitelský software	Ing. Lukas	217	42	1	2	X				4	zk	PV
OZPRL	Ochrana životního prostředí v RL	prof. Pokorný	219	42	2	1		X			4	zk	PV
PRZE	Precizní zemědělství	prof. Křen	217	56	2	2	X				5	zk	PV
GERO	Genetika rostlin	doc. Vyhnaněk	211	56	2	2		X			6	zk	PV
OSEZ	Ochrana v systémech ekol. zemědělství	Ing. Hrudová	219	56	2	2			X		5	zk	PV
POZRP	Pozemkové právo	doc. Podhrázká	215	42	2	1			X		4	zk	PV
ZAGE	Základy genomiky	prof. Brzobohatý	225	42	1	2		X			4	zk	PV
ZPOL	Zemědělská politika	prof. Bečvářová	311	42	2	1		X			4	zk	PV
PZKO	Koření, zdroje, pěstování a zpracování	prof. Pokorný	219	56	2	2			X		6	zk	PV
MZP	Minimalizace zpracování půdy	Ing. Neudert	217	42	2	1			X		4	zk	PV
RLZD	Řízení lidských zdrojů	prof. Tomšík	112	42	2	1			X		4	zk	PV

Pozn.: P – povinný, PV – povinně volitelný, zk – zkouška, záp – zápočet

## STÁTNÍ ZKOUŠKA:

Obhajoba diplomové práce

Zkouška ze 4 předmětů:

3 předměty povinné

- SZ-FYENM Fytopatologie a entomologie
- SZ-RVYRII Rostlinná výroba II
- SZ-SHPP Systémy hnojení polních plodin

1 předmět povinně volitelný

- SZ-MECH Mechanizace
- SZ-MNG Podnikový management
- SZ-SLRS Šlechtění rostlin a semenářství

## Podmínky absolvování:

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