



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, orgány až po celistvý organismus. Pozornost je věnována i dalším organismům, které ovlivňují rostliny. Studium je zaměřeno na 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 Mendelovy univerzity v Brně, Přírodovědecké fakulty Masarykovy univerzity 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 rostlin (šlechtitelské organizace).

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, Reprodukce rostlin, Genetika rostlin, Molekulární fyziologie rostlin, Fyziologie růstu a vývoje, Patologická fyziologie rostlin, Biologie rostlinné buňky, Biologická a chemická ochrana rostlin, Morfogeneze

● Garant oboru: prof. RNDr. Ladislav Havel, CSc.

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

Nejít nám lhotejná vaše budoucnost
aktuální nabídky pracovních příležitostí naleznete
na našem portále www.agrocontact.cz

STUDIJNÍ PLÁN

Navazující magisterský studijní program: Fytotechnika
Studijní obor: Biotechnologie rostlin (N-FYTO-BR)

kód	předmět	garant	ústav	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ	
							1	2	3	4				
BICRO	Biochemie rostlin	Ing. Húska	239	56	2	2	X					6	zk	P
BIRB	Biologie rostlinné buňky	prof. Havel	211	28	2	0	X					3	zk	P
FYRUV	Fyziologie růstu a vývoje	Ing. Klemš	211	56	2	2	X					5	zk	P
GERO	Genetika rostlin	doc. Vyhnanek	211	56	2	2	X					6	zk	P
ODSF3	Odborný seminář III	prof. Havel	211	28	0	2	X					2	záp	P
TRVI	Transfer výzkumu a inovací	Ing. Trojan	211	56	2	2	X					5	zk	P
ODSF4	Odborný seminář IV	prof. Havel	211	28	0	2		X				2	záp	P
PRAXM1	Praxe magisterská - 2 týdny	prof. Jarošová	291	0	0	0	X					2	záp	P
PSEM	Produkce sekundárních metabolitů	doc. Šmejkal	211	28	2	0	X					3	zk	P
ZBD	Zpracování biologických dat	doc. Vyhnanek	211	42	1	2		X				4	zk	P
EKRI	Ekologická rizika	doc. Zehnálek	239	56	2	2			X			5	zk	P
ODSF5	Odborný seminář V	prof. Havel	211	28	0	2			X			2	záp	P
VGRO	Vývojová genetikta rostlin	doc. Kejnovský	211	56	2	2			X			6	zk	P
EXPM	Experimentální morfologie rostlin	prof. Havel	211	42	1	2				X		4	zk	P
DP	Diplomová práce	prof. Jarošová	291	0	0	0				X		20	záp	P
ODSF6	Odborný seminář VI	prof. Havel	211	28	0	2				X		2	záp	P
RBIP	Rostlinné biotechnologie v praxi	prof. Havel	211	28	2	0				X		3	záp	P

Povinně volitelné předměty celého studijního plánu:

kód	předmět	garant	ústav	hod.	př.	cv.	semestr				kr.	zak.	typ	
							1	2	3	4				
APMY	Aplikovaná mykologie	doc. Tomšovský	424	56	2	2	X					5	zk	PV
FYDR	Fyziologie dřevin	prof. Havel	211	42	2	1	X					5	zk	PV
HORM	Hormonologie	prof. Havel	211	56	2	2		X				5	zk	PV
MFYR	Molekulární fylogenetika rostlin	Ing. Hanáček	211	56	2	2	X					5	zk	PV
MFYR	Molekulární fyziologie rostlin	prof. Brzobohatý	225	56	2	2		X				5	zk	PV
BICHOR	Biologická a chemická ochrana rostlin	prof. Pokorný	219	56	2	2			X			5	zk	PV
FYMIK	Fyziologie mikroorganismů	Ing. Hynšt	221	56	2	2			X			5	zk	PV
IMUG	Imunologie	prof. Sládek	223	42	2	1				X		4	zk	PV
PFR	Patologická fyziologie rostlin	Ing. Klemš	211	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-BIRP Biotechnologie rostlin v praxi

SZ-FEVMF Fyziologie růstu a vývoje a molekulární fyziologie

SZ-GERO Genetika rostlin

1 předmět povinně volitelný

SZ-BICRO Biochemie rostlin

SZ-BICHOR Biologická a chemická ochrana rostlin

Podmínky absolvování:

všechny předměty povinné,
min. 7 předmětů povinně volitelných, minimálně 120 kreditů