

Studijní program: N0511A030053 - Experimentální biologie rostlin

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 120

Specializace: Experimentální biologie rostlin

Verze: 2021

Studium: prezenční

Kreditní limit: 120

Název stud. plánu: EXBIRO IA18

Povinné předměty (A)

Předmětů: 19 kreditů: 83

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KBF/EMFR	Experimentální metody fyziologie rostlin	Profilující	3	2+0+0	Zk	1 ZS
KCB/POS1	Pokročilý oborový seminář 1		1	0+0+1	Zp	1 ZS
LRR/BIOA	Bioanalytika	Teoretický	3	2+0+0	Zk	1 ZS
LRR/DPR1	Diplomová práce R 1		8	0+8+0	Zp	1 ZS
KBC/BCHR	Biochemie rostlin	Teoretický	3	2+0+0	Zk	1 LS
KBF/PEMFR	Praktikum exp. metod fyziologie rostlin	Profilující	4*	0+3+0	Zp	1 LS
LRR/CVPRO	Cvičení z proteomiky		3	0+3+0	Zp	1 LS
LRR/DPR2	Diplomová práce R 2		9	0+10+0	Zp	1 LS
LRR/POS2	Pokročilý oborový seminář 2		1	0+0+1	Zp	1 LS
LRR/PRO	Proteomika	Profilující	3	2+0+0	Zk	1 LS
LRR/CMBBR	Cvičení z mol. buněčné biologie rostlin		2	0+2+0	Zp	2 ZS
LRR/DPR3	Diplomová práce R 3		13	0+14+0	Zp	2 ZS
LRR/MBRO1	Molekulární biologie rostlin 1	Profilující	2*	2+0+0	Zk	2 ZS
LRR/POS3	Pokročilý oborový seminář 3		1	0+0+1	Zp	2 ZS
LRR/SFR	Speciální fyziologie rostlin	Profilující	2	2+0+0	Zk	2 ZS
KEB/MTBL	Metabolomika	Profilující	2	2+0+0	Zk	2 LS
LRR/DPR4	Diplomová práce R 4		20	0+22+0	Zp	2 LS
LRR/MBRO2	Molekulární biologie rostlin 2	Profilující	2*	2+0+0	Zk	2 LS
LRR/POS4	Pokročilý oborový seminář 4		1	0+0+1	Zp	2 LS

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 5 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
LRR/SZZR1	Biochemie rostlin		0	0+0+0	Szv	2 LS
LRR/SZZR2	Fyziologie rostlin		0	0+0+0	Szv	2 LS
LRR/SZZR3	Molekulární biologie rostlin		0	0+0+0	Szv	2 LS
LRR/SZZR4	Bioanalytika, proteomika, metabolomika		0	0+0+0	Szv	2 LS
LRR/OBHDP	Obhajoba diplomové práce		0	0+0+0	Odp	2 LS

Povinně volitelné předměty (B)

Volba min.: 24 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KBB/EPIG	Epigenetika	Profilující	3	2+0+0	Zk	1 ZS
KBF/FOSY	Fotosyntéza a stres		3	3+0+0	Zk	1 ZS
KCB/SCHLR	Šlechtění rostlin		2	2+0+0	Zk	1 ZS
LRR/GENR	Genomika rostlin	Teoretický	2	2+0+0	Zk	1 ZS
LRR/UR1	Užitkové rostliny I		2	2+0+0	Zk	1 ZS
KBF/BIOEN	Bioenergetika		3	2+0+0	Zp,Zk	1 LS
KCB/POPOK	Polní pokusnictví		2	1+0+1	Zk	1 LS
KCB/SIGDT	Signální dráhy a transport přes membrány	Teoretický	2	1+0+0	Ko	1 LS
KEB/PL	Přírodní látky		2	2+0+0	Zk	1 LS
LRR/AMR	Anatomie a morfologie rostlin	Profilující	2	1+1+0	Zk	1 LS
LRR/EFSF	Ekofyziologie a stresová fyziol. rostlin	Profilující	4	3+0+0	Zk	1 LS
LRR/FEXK	Fyziologické exkurze		2	0+2DS+0	Zp	1 LS
LRR/PMP	Plant molecular physiology		3	2+0+0	Zk	1 LS
LRR/RVR	Růst a vývoj rostlin	Profilující	3	2+0+0	Zk	1 LS

LRR/UR2	Užitkové rostliny II		2	2+0+0	Zk	1	LS
EKO/PDBSB	Pedologie		4	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KFC/STBI	Strukturální bioinformatika		2	1+0+1	Zk	2	ZS
BOT/ZFP	Základy fytopatologie		3	2+0+0	Zk	2	LS
KBC/BTC	Biotechnologie	Teoretický	3*	2+0+0	Zk	2	LS
KBC/CGI	Klonování a genové inženýrství	Profilující	3*	2+0+1	Ko	2	LS
KBC/ENZ	Enzymologie	Teoretický	3	2+0+0	Zk	2	LS
KCB/MV	Minerální výživa	Teoretický	3	1+0+0	Zk	2	LS
LRR/FOST	Fotomorfogeneze a stres		3*	2+0+0	Zk	2	LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Sem.
ACH/ELM	Elektromigrační metody		2	1+0+0	Ko	1	ZS
BOT/RBRB	Reprodukční biologie rostlin		3	2+0+0	Zk	1	ZS
KBF/RESP	Rezonanční spektroskopie		5*	2+1+0	Zp,Zk	1	ZS
KFC/MOM	Molekulární modelování		3	2+0+0	Ko	1	ZS
KBF/PSM	Praktikum ze spektroskopických metod		4*	0+3+0	Zp	1	LS
KEF/FBIO	Fyzika pro biology		4	3+1+0	Zk	1	LS
KBB/CTPSB	Cytometrické techniky		2	1+0+0	Ko	2	ZS
KBC/SMX	Sekundární metabolity a xenobiochemie		3*	2+0+0	Zk	2	ZS
KBF/OPVR	Optické vlastnosti rostlin		4	3+0+0	Zk	2	ZS
BOT/TEKSB	Technika explantátových kultur		4	1+2+0	Zp,Ko	2	LS
KBF/VRBB	Volné radikály v biologii a biomedicině		4*	2+0+0	Zp,Zk	2	LS
KCB/ADE	Aplikovaná dendrologie ovocných dřevin		3	1+0+0	Zk		ZS
KBF/BIS	Biologické experimenty in silico		2*	2+0+0	Zk		LS