

Studijní program: N0511A030053 - Experimentální biologie rostlin

Akademický rok: 2025/2026

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	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KBF/EMFR	Experimentální metody fyziologie rostlin	3	2+0+0	Zk	1 ZS
KCB/POS1	Pokročilý oborový seminář 1	1	0+0+1	Zp	1 ZS
LRR/BIOA	Bioanalýtika	3	2+0+0	Zk	1 ZS
LRR/DPR1	Diplomová práce R 1	8	0+8+0	Zp	1 ZS
KBC/BCHR	Biochemie rostlin	3	2+0+0	Zk	1 LS
KBF/PEMFR	Praktikum exp. metod fyziologie rostlin	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	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	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	2	2+0+0	Zk	2 ZS
KEB/MTBL	Metabolomika	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	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	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	Bioanalýtika, 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	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KBB/EPIG	Epigenetika	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	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	2	1+0+0	Ko	1 LS
KEB/PL	Přírodní látky	2	2+0+0	Zk	1 LS
LRR/AMR	Anatomie a morfologie rostlin	2	1+1+0	Zk	1 LS
LRR/EFSF	Ekofyziologie a stresová fyziol. rostlin	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	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	3*	2+0+0	Zk	2	LS
KBC/CGI	Klonování a genové inženýrství	3*	2+0+1	Ko	2	LS
KBC/ENZ	Enzymologie	3	2+0+0	Zk	2	LS
KCB/MV	Minerální výživa	3	1+0+0	Zk	2	LS
LRR/FOST	Fotomorfogeneze a stres	3*	2+0+0	Zk	2	LS
LRR/SROF	Srovnávací fyziologie	3	2+0+0	Zk	2	LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	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
KBF/PPEMF	Pokr. praktikum z exp. metod fyz. rost.	3	0+3+0	Zp	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