

Studijní program: **B0511A030017 – Experimentální biologie**  
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Experimentální biologie - specializace Experimentální biologie rostlin**  
 Studium: **Prezenční** Specializace: **02**  
 Etapa: **první** Verze: **2021** Kreditní limit: **180 kr.**  
 Studijní plán: **EB-EXBIRO 1. ročník IA18**

**Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 43 kreditů: 140

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/OBFF	Obecná fytopatologie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KBB/BUBIO	Buněčná biologie	3*	2+0+0	Zk	1	Z
KBB/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	1	0+0+1	Ko	1	Z
KCB/CHPB1	Chemie pro biology 1	3	2+0+0	Zk	1	Z
KCB/ZCHV	Základy chemických výpočtů	4	0+0+3	Zp	1	Z
KEB/BUBCV	Cvičení z buněčné biologie	2	0+2+0	Zp	1	Z
KMA/MAT1	Matematika 1	6	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
LRR/LAB	Laboratorní technika	5	0+3+2	Zp	1	Z
LRR/OBB	Obecná biologie	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
LRR/OBSE1	Oborový seminář 1	1	0+0+1	Zp	1	Z
BOT/BIKR	Biologická klasifikace rostlin	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KBF/OBSE2	Oborový seminář 2	1	0+0+1	Zp	1	L
KCB/CHPB2	Chemie pro biology 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEF/FBIO	Fyzika pro biology	4	3+1+0	Zk	1	L
LRR/AMR	Anatomie a morfologie rostlin	2	1+1+0	Zk	1	L
KBB/OGCSB	Cvičení z obecné genetiky	2*	0+3+0	Zp	2	Z
KBB/OGPSB	Obecná genetiky	4	3+0+0	Zk	2	Z
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	2	Z
KEB/ZEXD	Zpracování experimentálních dat	3	0+0+2	Ko	2	Z
LRR/FZRSB	Fyziologie rostlin	4	3+3+0	Zp,Zk	2	Z
LRR/OBSE3	Oborový seminář 3	1	0+0+1	Zp	2	Z
KBB/MBIO1	Molekulární biologie 1	4	2+0+1	Zk	2	L
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+5+0	Zp	2	L
KEF/OSP1	Optické spektroskopie 1	5	2+1+0	Zp,Zk	2	L
LRR/CMBR1	Cvičení z molekulární biologie 1	2	0+2+0	Zp	2	L
LRR/DLPR1	Dlouhodobá praxe 1	4	0+6TS+0	Zp	2	L
LRR/MB	Mikrobiologie	4	3+0+0	Zk	2	L
LRR/MIKCV	Laboratorní cvičení z mikrobiologie	3	0+4+0	Zp	2	L
LRR/OBSE4	Oborový seminář 4	1	0+0+1	Zp	2	L
KBF/MRSA	Mikroskopie a rentgenová strukt. analýza	3	3+0+0	Zk	3	Z
KCB/EFR	Elektrofyzologie rostlin	3	2+0+0	Zk	3	Z
LRR/BAPR1	Bakalářská práce R 1	6	0+5+0	Zp	3	Z
LRR/DLPR2	Dlouhodobá praxe 2	4	0+26DS+0	Zp	3	Z
LRR/EMCH1	Experimentální metody chemie 1	4	2+0+2	Zp,Zk	3	Z
LRR/MMBIO	Metody molekulární biologie	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
LRR/OBSE5	Oborový seminář 5	1	0+0+1	Zp	3	Z
KBF/PMISP	Praktikum z mikroskopie a spektroskopie	4*	0+3+0	Ko	3	L
KEB/OBSE6	Oborový seminář 6	1	0+0+1	Zp	3	L
LRR/BAPR2	Bakalářská práce R 2	6	0+10+0	Zp	3	L
LRR/EMCH2	Experimentální metody chemie 2	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
LRR/EXBRC	Cvičení z experiment. biologie rostlin	2	0+2+0	Zp	3	L

LRR/EXBRP	Experimentální biologie rostlin	2	2+0+0	Zk	3	L
LRR/VBI	Vývojová biologie	2	2+0+0	Zk	3	L

**Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 5 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
LRR/SZZ1E	Molekulární a buněčná biologie	0	0+0+0	Szv	3	L
LRR/SZZ2R	Experimentální biologie rostlin	0	0+0+0	Szv	3	L
LRR/SZZ3E	Obecná a vývojová biologie	0	0+0+0	Szv	3	L
LRR/SZZ4E	Experimentální chemie pro biology	0	0+0+0	Szv	3	L
LRR/OBHP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

**Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)**

Volba min.: 18 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/FYTEX	Terénní fytopatologická exkurze	4	0+3DS+0	Zp	1	L
KMA/MAT2	Matematika 2	6	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KBF/FOSY	Fotosyntéza a stres	3	3+0+0	Zk	2	Z
BOT/EABR	Ekologie a aplik. biotechnologie rostlin	2	1+0+1	Ko	2	L
KEB/PLZFA	Přírodní léčiva - základy farmakognosie	2	2+0+0	Ko	2	L
KEF/BMCHE	Biomechanics	4	2+1+0	Zp,Zk	2	L
LRR/EXKR	Explantátové kultury rostlin	4	1+2+0	Zp,Zk	2	L
LRR/ZICH	Základy imunochemie	2	1+0+0	Ko	2	L
KEB/IZVBM	Informační zdroje v biologii a medicíně	3	1+0+2	Ko	3	Z
KBF/OSP2	Optické spektroskopie 2	5	2+1+0	Zp,Zk	3	L
KBB/KONGE	Konzervační genetika	3	2+0+0	Zk		Z
KBF/BIF	Biofyzika	4*	3+0+0	Zp,Zk		Z

**Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/ATPB1	Angl. terminologie a prezentace - BIO 1	2*	0+2+0	Zp		Z/L
VCJ/ATPC1	Angl. terminologie a prezentace - CHEM 1	2*	0+2+0	Zp		Z/L
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/ATPB2	Angl. terminologie a prezentace - BIO 2	4*	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/ATPC2	Angl. terminologie a prezentace - CHEM 2	4*	0+2+0	Zp,Zk		L

**Volitelné předměty (statut bloku: C)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
LRR/STL	Steroidní látky	2	1+0+0	Ko	2	L
KEB/VKB	Biologie stárnutí	3	2+0+0	Ko	3	Z
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí	2*	2+0+0	Zk		Z
ACH/IM	Instrumentální metody	6	4+0+0	Zk		Z
KCB/PVRDM	Princip a využití RTG difrakčních metod	2	1+0+0	Ko		Z
KEF/ZANAN	Základy nanotechnologií	3	2+0+0	Ko		Z
LRR/VORF	Významné osobnosti rostlinné fyziologie	2	1+0+0	Ko		Z
KFC/VSX	Vědecký seminář 2021	2	2+0+0	Ko		L

LRR/EEX

Exkurze experimentální biologie

3

0+5DS+0

Zp

L