

Studijní program: **B0511A030011 - Molekulární a buněčná biologie**

Akademický rok: **2026/2027**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Molekulární a buněčná biologie**

Verze: **2021**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180**

Název stud. plánu: **MBB IA18**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 41 kreditů: 144

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/OACBA	Obecná a anorganická chemie pro biology	Profilující	3	2+0+0	Zk	1 ZS
BOT/OBBI	Obecná biologie	Teoretický	3	2+0+0	Zk	1 ZS
KBB/BBCMB	Cvičení z buněčné biologie 1	Profilující	2	0+2+0	Zp	1 ZS
KBB/BB1	Buněčná biologie 1	Teoretický	3*	2+0+0	Zk	1 ZS
KBB/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	Profilující	1	0+0+1	Ko	1 ZS
KBB/OBVS	Obecná virologie	Teoretický	3	1+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KBB/OS1	Oborový seminář 1	Profilující	2	0+0+1	Zp	1 ZS
KCB/ZCHV	Základy chemických výpočtů	Profilující	4	0+0+3	Zp	1 ZS
LRR/LAB	Laboratorní technika	Profilující	5	0+3+2	Zp	1 ZS
BOT/BIKR	Biologická klasifikace rostlin	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
BOT/OBMSB	Obecná mikrobiologie	Teoretický	3	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
KBB/MIK	Světelná a elektronová mikroskopie	Teoretický	2	1+0+0	Ko	1 LS
KBB/OS2	Oborový seminář 2	Profilující	2	0+0+1	Zp	1 LS
KCB/CHPB2	Chemie pro biology 2	Profilující	4	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
ZOO/BIKZ	Biologická klasifikace živočichů	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
ACH/ACHSB	Aplikovaná analytická chemie	Profilující	3	1+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KBB/OGCSB	Cvičení z obecné genetiky	Profilující	2*	0+3+0	Zp	2 ZS
KBB/OGPSB	Obecná genetiky	Teoretický	4	3+0+0	Zk	2 ZS
KBB/OS3	Oborový seminář 3	Profilující	2	0+0+1	Zp	2 ZS
KBC/BCH	Základy biochemie	Teoretický	4	4+0+0	Zk	2 ZS
KBB/BB2	Buněčná biologie 2	Teoretický	4	3+3DS+0	Zp,Zk	2 LS
KBB/MBCSB	Cvičení z molekulární biologie 1	Profilující	3*	0+2+0	Zp	2 LS
KBB/MBIO1	Molekulární biologie 1	Teoretický	4	2+0+1	Zk	2 LS
KBB/OS4EN	Special Seminar 4	Profilující	2*	0+0+1	Zp	2 LS
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	Profilující	4*	0+5+0	Zp	2 LS
KBC/BTC	Biotechnologie	Teoretický	3*	2+0+0	Zk	2 LS
KBC/IMCH	Imunochemie	Teoretický	3	2+0+0	Zk	2 LS
LRR/FZRSB	Fyziologie rostlin	Teoretický	4	3+3+0	Zp,Zk	2 LS
KBB/BAKP1	Bakalářská práce 1	Profilující	4	0+4+0	Zp	3 ZS
KBB/CCGSB	Cytotaxonomie a cytoogenetika	Teoretický	4	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS
KBB/EMBSB	Experimentální metody molekul. biologie	Profilující	2*	0+2+0	Ko	3 ZS
KBB/MBBR	Molekulární buněčná biologie rostlin	Teoretický	2*	3+0+0	Zk	3 ZS
KBB/OS5EN	Special Seminar 5	Profilující	2*	0+0+1	Zp	3 ZS
KBB/PG	Populační genetiky	Teoretický	4*	2+0+1	Zp,Zk	3 ZS
KBC/BIME	Biochemické metody	Profilující	4*	3+0+0	Zk	3 ZS
ZOO/FZZSB	Fyziologie živočichů	Teoretický	7*	3+3+0	Zp,Zk	3 ZS
KBB/BAKP2	Bakalářská práce 2	Profilující	13	0+13+0	Zp	3 LS
KBB/BINF	Bioinformatika	Teoretický	4	2+0+1	Zp,Ko	3 LS
KBB/MBIO2	Molekulární biologie 2	Teoretický	3*	2+0+0	Zk	3 LS
KBB/OP	Oborová praxe	Profilující	4	0+2TS+0	Zp	3 LS
KBB/OS6	Oborový seminář 6	Profilující	2	0+0+1	Zp	3 LS

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 5 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KBB/SZZOB	Obecná biologie		0	0+0+0	Szv	3 LS
KBB/SZZOG	Obecná genetiky		0	0+0+0	Szv	3 LS

KBB/SZZBU	Buněčná biologie	0	0+0+0	Szv	3	LS
KBB/SZZMO	Molekulární biologie	0	0+0+0	Szv	3	LS
KBB/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: 14 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Sem.
BOT/BSTSB	Biostatistika	Profilující	5	2+2+0	Zk	1	ZS
KBB/ZPP	Základy práce s PC	Profilující	2	0+2+0	Zp	1	ZS
KBB/KONGE	Konzervační genetik	Profilující	3	2+0+0	Zk	3	ZS
BOT/EABR	Ekologie a aplik. biotechnologie rostlin	Profilující	2	1+0+1	Ko	3	LS
BOT/PER	Proměnlivost a evoluce rostlin	Profilující	3	2+0+0	Zk		ZS
KBB/HUVIR	Humánní virologie	Profilující	2	1+0+0	Ko		ZS
KBB/SVPSB	Speciální virologie	Profilující	2	1+0+0	Ko		ZS
KBB/ZHEMP	Základy hematologie	Profilující	2	1+0+0	Ko		ZS
KBB/ZTOX	Základy toxikologie	Profilující	3	2+0+0	Zk		ZS
KBF/BIF	Biofyzika	Profilující	4*	3+0+0	Zp,Zk		ZS
ZOO/EVBSB	Evoluční biologie	Teoretický	3	2+0+0	Zk		ZS
BOT/TEKSB	Technika explantátových kultur	Profilující	4	1+2+0	Zp,Ko		LS
KBB/CVMIK	Cvičení ze světelné a elekt. mikroskopie	Profilující	2*	0+1+0	Zp		LS
KBB/FPV	Filozofie přírodních věd	Profilující	3	3+0+0	Ko		LS
KBC/ROBC	Rostlinná biochemie	Profilující	3*	2+0+0	Zk		LS
LRR/VBG	Vývojová biologie a genetik	Profilující	2	2+0+0	Zk		LS

Povinně volitelné předměty 2 (B)

Volba min.: 4 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Sem.
KBB/AN3	Angličtina 3 (odborná)		1	0+2+0	Zp		ZS
KBB/AN4	Angličtina 4 (odborná)		3*	0+2+0	Zk		LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Sem.
VCJ/ATPB1	Angl. terminologie a prezentace - BIO 1		2*	0+2+0	Zp		
ACH/CHZP	Chemie životního prostředí		2*	2+0+0	Zk		ZS
ACH/IME	Instrumentální metody		4	4+0+0	Zk		ZS
ACH/SLP	Správná laboratorní praxe		2	0+0+2	Ko		ZS
KEF/ZANAT	Základy nanotechnologií		2	2+0+0	Ko		ZS
KFC/JC	Jaderná chemie		3	2+0+0	Ko		ZS
SLO/POPV	Popularizace vědy		3	1+1+0	Ko		ZS
BOT/LER	Léčivé rostliny		4	2+1+0	Zp,Zk		LS
BOT/MBVSB	Mikrobiologie vody		2	2+0+0	Zk		LS
EKO/MONO	Monitoring		2*	1+0+0	Ko		LS
KBC/FOC	Forenzní chemie		3	2+0+0	Zk		LS
KFC/VS26	Vědecký seminář 2026		2	2+0+0	Ko		LS
VCJ/ATPB2	Angl. terminologie a prezentace - BIO 2		4*	0+2+0	Zp,Zk		LS