

Studijní program: **B0114A030003 - Biologie pro vzdělávání**

Akademický rok: **2026/2027**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Biologie pro vzdělávání maior**

Verze: **2019**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **111**

Název stud. plánu: **BI maior IA18**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 24 kreditů: 62

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
BOT/BTY1	Biologická technika 1	Profilující	1	0+1+0	Zp	1 ZS
KBB/BBC	Praktikum z buněčné biologie	Profilující	1*	0+1+0	Zp	1 ZS
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	Teoretický	2*	2+0+0	Zk	1 ZS
KBB/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii		1	0+0+1	Ko	1 ZS
BOT/CTPX	Botanická cvičení v terénu	Profilující	2	0+1TS+0	Zp	1 LS
BOT/OBPY	Obecná botanika	Teoretický	5*	3+3+0	Zp,Zk	1 LS
ZOO/ZTX2	Biologická technika 2	Profilující	1	0+1+0	Zp	1 LS
BOT/PBY1	Projekt ve výuce biologie 1	Teoretický	1	0+0+1	Zp	2 ZS
BOT/SNCVY	Cvičení ze systému nižších rostlin	Profilující	2	0+3+0	Zp	2 ZS
BOT/SNPRY	Fylogeneze a systém nižších rostlin	Teoretický	2*	2+0+0	Zk	2 ZS
KBB/OGPSB	Obecná genetika	Teoretický	4	3+0+0	Zk	2 ZS
KBB/POGP	Praktikum z obecné genetiky	Profilující	1*	0+1+0	Zp	2 ZS
ZOO/OZP	Obecná zoologie	Teoretický	4	3+3+0	Zp,Zk	2 ZS
BOT/EXP	Exkurze botanická	Profilující	2	0+5DS+0	Zp	2 LS
BOT/PBY2	Projekt ve výuce biologie 2	Teoretický	1	0+0+1	Zp	2 LS
BOT/SVCVY	Cvičení ze systému vyšších rostlin	Profilující	2*	0+3+0	Zp	2 LS
BOT/SVPRY	Fylogeneze a systém vyšších rostlin	Teoretický	2*	2+0+0	Zk	2 LS
ZOO/CTP	Zoologická cvičení v terénu	Profilující	3*	0+5DS+0	Zp	2 LS
ZOO/FZZBC	Fyziologie živočichů	Teoretický	4*	2+3+0	Zp,Zk	2 LS
ZOO/SBP	Fylogeneze a systém bezobratlých	Teoretický	4	3+3+0	Zp,Zk	2 LS
BOT/ESPY	Ekologie	Teoretický	7	4+0+2	Zp,Zk	3 ZS
BOT/SKPY	Seminář ke kvalifikační práci	Teoretický	1	0+0+1	Zp	3 ZS
LRR/FRPY	Fyziologie rostlin	Teoretický	5	2+3+0	Zp,Zk	3 ZS
ZOO/SSP	Fylogeneze a systém strunatců	Teoretický	4	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 2 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
BOT/SZZOB	Obecná a systematická botanika		0	0+0+0	Szv	3 LS
BOT/SZZOZ	Obecná a systematická zoologie		0	0+0+0	Szv	3 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: 4 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KGE/GEOBI	Geologie 1	Profilující	4*	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KGE/CTP	Geologická cvičení v terénu	Profilující	2	0+2DS+0	Zp	1 LS
KGE/GEOL2	Geologie 2	Profilující	4*	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
BOT/BSTSB	Biostatistika	Profilující	5	2+2+0	Zk	2 ZS
BOT/OMP	Obecná mykologie	Profilující	3	2+0+0	Zk	3 ZS

Povinně volitelné předměty 2 (B)

Volba min.: 1 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
BOT/USY	Úvodní seminář k výuce biologie na ZŠ/SŠ	Profilující	1	0+0+1	Zp	2 LS
BOT/PZA	Praxe v zájmových a volnočas. aktivitách	Profilující	1	0+1+0	Zp	

Povinně volitelné předměty 3 (B)**Volba min.: 2 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
BOT/BRYSB	Bryologie		5	1+2+0	Zp,Zk	2 ZS
BOT/ETP	Cvičení z ekologie v terénu		2	0+3DS+0	Zp	2 LS
ZOO/ETOZ	Etologie		3	2+0+0	Zk	3 ZS
BOT/EKR	Ekologie řas		4	2+1+0	Zk	3 LS
BOT/LER	Léčivé rostliny		4	2+1+0	Zp,Zk	3 LS
BOT/TEKSB	Technika explantátových kultur		4	1+2+0	Zp,Ko	3 LS
BOT/OMPEN	Anglické lekce z obecné mykologie		4	2+0+0	Zk	ZS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
BOT/VKB	Vyrovňovací kurz z biologie		1	0+0+1	Zp	1 ZS
BOT/SDB	Seminář pro doučování z biologie		1	0+0+1	Zp	3 ZS

Bakalářská práce (A)**Předmětů: 3 kreditů: 10**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
PRF/SBPU1	Seminář k bakalářské práci 1	Profilující	5	0+0+2	Zp	3 ZS
PRF/SBPU2	Seminář k bakalářské práci 2	Profilující	5	0+0+2	Zp	3 LS
BOT/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce		0	0+0+0	Ozp	3 LS

Povinné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (A)**Předmětů: 10 kreditů: 19**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/OP1	Obecná pedagogika 1	Teoretický	2	1+0+0	Ko	1 LS
KPP/SFZ	Somatické a fyziol. char. ž, hygiena, PP	Teoretický	2	1+1+0	Zp,Zk	1 LS
KAG/OP2	Obecná pedagogika 2	Teoretický	2*	1+0+0	Zk	2 ZS
KPP/ZP1	Základy psychologie 1	Teoretický	2	2+0+0	Zk	2 ZS
KEF/CSD	Cvičení ke školní didaktice	Teoretický	2	0+2+0	Zp	2 LS
KEF/SD	Školní didaktika	Teoretický	2	1+0+0	Zk	2 LS
KFC/PPPU	Právní předpisy pro učitele	Teoretický	2	2+0+0	Ko	2 LS
KPP/PREV	Prevence rizikového chování	Teoretický	1	0+1+0	Zp	2 LS
KPP/ZP2	Základy psychologie 2	Teoretický	2*	2+0+0	Zk	2 LS
KPP/SPP	Speciálně pedagogická propedeutika	Teoretický	2	2+0+0	Ko	3 ZS

Státní závěrečná zkouška (A)**Předmětů: 1 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/SZZUB	Pedagogicko-psychologický základ		0	0+0+0	Szv	3 LS

Reflektované pedagogické praxe (A)**Předmětů: 2 kreditů: 6**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/NP	Náslechová praxe	Profilující	3	0+3+0	Zp	2 LS
KEF/AP	Asistentká praxe	Profilující	3	0+3+0	Zp	3 ZS

Povinně volitelné předměty 1 - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (B)**Volba min.: 2 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KPP/PEU	Profesní etika učitele	Teoretický	2	1+0+1	Zp	1 LS
KPP/TMV	Teorie a metodika výchovy	Teoretický	2	1+0+0	Ko	2 ZS

KAG/CDT	Cvičení z didaktických technologií	Profilující	1	0+1+0	Zp	2	LS
KPP/DIV	Diverzita pojetí a řízení školy	Profilující	1	1+0+0	Ko	3	ZS

Povinně volitelné předměty 2 - univerzitní základ (B)

Volba min.: 1 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Sem.
KAG/CJ	Český jazyk pro přírodovědce	Profilující	2	0+0+2	Zp	1	ZS
KEF/FPPV	Filozofické problémy přírodních věd	Teoretický	2	1+0+1	Ko	1	LS
KPP/EB	E-bezp - prevence, edukace, intervence	Profilující	3	0+0+2	Zp	1	LS
KAG/ZNZZ	Základy první pomoci	Profilující	2	0+0+12S	Zp		

Povinně volitelné předměty 3 - cizí jazyk (B)

Volba min.: 4 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1		1	0+2+0	Zp	2	ZS
VCJ/NIII1	Obecná němčina pro stř. pokročilé 1		1*	0+2+0	Zp	2	ZS
VCJ/RII1	Obecná ruština pro mírně pokročilé 1		1	0+2+0	Zp	2	ZS
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	2	LS
VCJ/NIII2	Obecná němčina pro stř. pokročilé 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	2	LS
VCJ/RII2	Obecná ruština pro mírně pokročilé 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	2	LS
VCJ/ATB1	Anglická terminologie pro biologii 1		3*	0+2+0	Zp,Zk		
VCJ/ATEE1	Anglická terminologie pro ekologii 1		3*	0+2+0	Zp,Zk		
VCJ/ATF1	Anglická terminologie pro fyziku 1		3*	0+2+0	Zp,Zk		
VCJ/ATCH1	Anglická terminologie pro chemii 1		3*	0+2+0	Zp,Zk		
VCJ/ATM1	Anglická terminologie pro matematiku 1		3*	0+2+0	Zp,Zk		
VCJ/ATZ1	Anglická terminologie pro zeměpis 1		3*	0+2+0	Zp,Zk		
VCJ/PREZ	Prezentace v anglickém jazyce		3	0+0+2	Zk		
VCJ/ATB2	Anglická terminologie pro biologii 2		3*	0+2+0	Zp,Zk		LS
VCJ/ATEE2	Anglická terminologie pro ekologii 2		3*	0+2+0	Zp,Zk		LS
VCJ/ATF2	Anglická terminologie pro fyziku 2		3*	0+2+0	Zp,Zk		LS
VCJ/ATCH2	Anglická terminologie pro chemii 2		3*	0+2+0	Zp,Zk		LS
VCJ/ATM2	Anglická terminologie pro matematiku 2		3*	0+2+0	Zp,Zk		LS
VCJ/ATZ2	Anglická terminologie pro zeměpis 2		3*	0+2+0	Zp,Zk		LS

Povinné předměty (A)**Předmětů: 24 kreditů: 62**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
BOT/BTY1	Biologická technika 1	Profilující	1	0+1+0	Zp	1 ZS
KBB/BBC	Praktikum z buněčné biologie	Profilující	1*	0+1+0	Zp	1 ZS
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	Teoretický	2*	2+0+0	Zk	1 ZS
KBB/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii		1	0+0+1	Ko	1 ZS
BOT/CTPX	Botanická cvičení v terénu	Profilující	2	0+1TS+0	Zp	1 LS
BOT/OBPY	Obecná botanika	Teoretický	5*	3+3+0	Zp,Zk	1 LS
ZOO/ZTX2	Biologická technika 2	Profilující	1	0+1+0	Zp	1 LS
BOT/PBY1	Projekt ve výuce biologie 1	Teoretický	1	0+0+1	Zp	2 ZS
BOT/SNCVY	Cvičení ze systému nižších rostlin	Profilující	2	0+3+0	Zp	2 ZS
BOT/SNPRY	Fylogeneze a systém nižších rostlin	Teoretický	2*	2+0+0	Zk	2 ZS
KBB/OGPSB	Obecná genetik	Teoretický	4	3+0+0	Zk	2 ZS
KBB/POGP	Praktikum z obecné genetiky	Profilující	1*	0+1+0	Zp	2 ZS
ZOO/OZP	Obecná zoologie	Teoretický	4	3+3+0	Zp,Zk	2 ZS
BOT/EXP	Exkurze botanická	Profilující	2	0+5DS+0	Zp	2 LS
BOT/PBY2	Projekt ve výuce biologie 2	Teoretický	1	0+0+1	Zp	2 LS
BOT/SVCVY	Cvičení ze systému vyšších rostlin	Profilující	2*	0+3+0	Zp	2 LS
BOT/SVPRY	Fylogeneze a systém vyšších rostlin	Teoretický	2*	2+0+0	Zk	2 LS
ZOO/CTP	Zoologická cvičení v terénu	Profilující	3*	0+5DS+0	Zp	2 LS
ZOO/FZZBC	Fyziologie živočichů	Teoretický	4*	2+3+0	Zp,Zk	2 LS
ZOO/SBP	Fylogeneze a systém bezobratlých	Teoretický	4	3+3+0	Zp,Zk	2 LS
BOT/ESPY	Ekologie	Teoretický	7	4+0+2	Zp,Zk	3 ZS
BOT/SKPY	Seminář ke kvalifikační práci	Teoretický	1	0+0+1	Zp	3 ZS
LRR/FRPY	Fyziologie rostlin	Teoretický	5	2+3+0	Zp,Zk	3 ZS
ZOO/SSP	Fylogeneze a systém strunatců	Teoretický	4	2+2+0	Zp,Zk	3 ZS

Státní závěrečné zkoušky (A)**Předmětů: 2 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
BOT/SZZOB	Obecná a systematická botanika		0	0+0+0	Szv	3 LS
BOT/SZZOZ	Obecná a systematická zoologie		0	0+0+0	Szv	3 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)**Volba min.: 4 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KGE/GEOBI	Geologie 1	Profilující	4*	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
KGE/CTP	Geologická cvičení v terénu	Profilující	2	0+2DS+0	Zp	1 LS
KGE/GEOL2	Geologie 2	Profilující	4*	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
BOT/BSTSB	Biostatistika	Profilující	5	2+2+0	Zk	2 ZS
BOT/OMP	Obecná mykologie	Profilující	3	2+0+0	Zk	3 ZS

Povinně volitelné předměty 2 (B)**Volba min.: 1 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
BOT/USY	Úvodní seminář k výuce biologie na ZŠ/SŠ	Profilující	1	0+0+1	Zp	2 LS
BOT/PZA	Praxe v zájmových a volnočas. aktivitách	Profilující	1	0+1+0	Zp	

Povinně volitelné předměty 3 (B)**Volba min.: 2 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
BOT/BRYSB	Bryologie		5	1+2+0	Zp,Zk	2 ZS
BOT/ETP	Cvičení z ekologie v terénu		2	0+3DS+0	Zp	2 LS
ZOO/EToz	Etologie		3	2+0+0	Zk	3 ZS
BOT/EKR	Ekologie řas		4	2+1+0	Zk	3 LS
BOT/LER	Léčivé rostliny		4	2+1+0	Zp,Zk	3 LS
BOT/TEKSB	Technika explantátových kultur		4	1+2+0	Zp,Ko	3 LS
BOT/OMPEN	Anglické lekce z obecné mykologie		4	2+0+0	Zk	ZS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
BOT/VKB	Vyrovňovací kurz z biologie		1	0+0+1	Zp	1 ZS
BOT/SDB	Seminář pro doučování z biologie		1	0+0+1	Zp	3 ZS