

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

Akademický rok: **2023/2024**

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

**Státní závěrečné zkoušky (A)**

**Předmětů: 2 kreditů: 0**

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

**Povinně volitelné předměty 2 (B)**

**Volba min.: 1 kr.**

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

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

Zkratka	Název předmětu	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	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	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
PRF/SBPU1	Seminář k bakalářské práci 1	5	0+0+2	Zp	3 ZS
PRF/SBPU2	Seminář k bakalářské práci 2	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	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAG/OP1	Obecná pedagogika 1	2	1+0+0	Ko	1 LS
KPP/SFZ	Somatické a fyziol. char. ž, hygiena, PP	2	1+1+0	Zp,Zk	1 LS
KAG/OP2	Obecná pedagogika 2	2*	1+0+0	Zk	2 ZS
KPP/ZP1	Základy psychologie 1	2	2+0+0	Zk	2 ZS
KEF/CSD	Cvičení ke školní didaktice	2	0+2+0	Zp	2 LS
KEF/SD	Školní didaktika	2	1+0+0	Zk	2 LS
KFC/PPPU	Právní předpisy pro učitele	2	2+0+0	Ko	2 LS
KPP/PREV	Prevence rizikového chování	1	0+1+0	Zp	2 LS
KPP/ZP2	Základy psychologie 2	2*	2+0+0	Zk	2 LS
KPP/SPP	Speciálně pedagogická propedeutika	2	2+0+0	Ko	3 ZS

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

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

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

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KPP/PEU	Profesní etika učitele	2	1+0+1	Zp	1 LS
KPP/TMV	Teorie a metodika výchovy	2	1+0+0	Ko	2 ZS
KAG/CDT	Cvičení z didaktických technologií	1	0+1+0	Zp	2 LS
KPP/DIV	Diverzita pojetí a řízení školy	1	1+0+0	Ko	3 ZS

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

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

**Povinně volitelné předměty 3 - cizí jazyk (B)****Volba min.: 4 kr.**

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

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

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

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

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

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

Zkratka	Název předmětu	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	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