

Studijní program: **B0114A030002 - Biologie a environmentální výchova pro vzdělávání**

Akademický rok: **2023/2024**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Biologie a environmentální výchova pro vzdělávání maior**

Verze: **2021**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **111**

Název stud. plánu: **BEV maior IA18**

### Povinné předměty (A)

Předmětů: **17** kreditů: **60**

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
EKO/UZPE	Úvod do problematiky životního prostředí	3*	2+0+0	Ko	1 ZS
KBB/OGPSB	Obecná genetik	4	3+0+0	Zk	1 ZS
ZOO/OZP	Obecná zoologie	4	3+3+0	Zp,Zk	1 ZS
BOT/OBPY	Obecná botanika	5*	3+3+0	Zp,Zk	1 LS
EKO/ZEE	Základy ekologie	5*	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
ZOO/ZTX2	Biologická technika 2	1	0+1+0	Zp	1 LS
BOT/SNP	Fylogeneze a systém nižších rostlin	4	2+3+0	Zp,Zk	2 ZS
EKO/DOZP	Didaktika ochrany životního prostředí	3	2+0+0	Zk	2 ZS
ZOO/SSP	Fylogeneze a systém strunatců	4	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
BOT/SVP	Fylogeneze a systém vyšších rostlin	4	2+3+0	Zp,Zk	2 LS
EKO/OSZP	Ochrana složek živ. prostředí: půda, voda	1	2+0+0	Zk	2 LS
ZOO/SBP	Fylogeneze a systém bezobratlých	4	3+3+0	Zp,Zk	2 LS
EKO/MVPO	Metody vědecké práce	3	0+2+0	Ko	3 ZS
EKO/OCH	Ochrana přírody	4*	2+0+0	Zk	3 ZS
LRR/FRP	Fyziologie rostlin	5	2+3+0	Zp,Zk	3 ZS
ZOO/FEP	Fyziologie a etologie živočichů	5*	3+3+0	Zp,Zk	3 LS

### Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: **2** kreditů: **0**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
EKO/SZZZB	Základy biologie	0	0+0+0	Szv	3 LS
EKO/SZZZE	Základy ekologie	0	0+0+0	Szv	3 LS

### Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: **5 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
ACH/CZPP	Chemie životního prostředí	3*	2+0+0	Ko	2 ZS
EKO/CDZO	Chráněné druhy živočichů	2	2+0+0	Ko	2 ZS
EKO/CHO1B	Zájmové chovy 1	2	1+1+0	Ko	2 ZS
EKO/CHUO	Chráněná území ČR	3	2+0+0	Zk	2 ZS
BOT/ETP	Cvičení z ekologie v terénu	2	0+3DS+0	Zp	2 LS
EKO/EOŽO	Exkurze k ochraně životního prostředí	4	0+5DS+0	Zp	2 LS
BOT/UCCA	Určovací cvičení z botaniky A	4	0+2+0	Ko	ZS
EKO/TPBEV	Terénní praxe pro BEV	2	0+3DS+0	Zp	ZS
EKO/UPZO	Určovací praktikum ze zoologie - obratl.	2*	0+2+0	Ko	ZS
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	2*	2+0+0	Zk	ZS
EKO/TBP	Terénní botanická praxe	2	0+5DS+0	Zp	LS
EKO/THOEK	Terénní cv. z ekol. horských ekosystémů	2	0+3DS+0	Ko	LS
EKO/TZP	Terénní zoologická praxe	2*	0+5DS+0	Zp	LS
EKO/ZHOEK	Kurz zimní ekologie	2	0+4DS+0	Ko	LS

### Povinně volitelné předměty 2 (B)

Volba min.: **2 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
BOT/PBY1	Projekt ve výuce biologie 1	1	0+0+1	Zp	2 ZS
BOT/USY	Úvodní seminář k výuce biologie na ZŠ/SŠ	1	0+0+1	Zp	2 LS

EKO/PEV Praktikum environmentální výchovy 2\* 0+2+0 Ko 2 LS

### Povinně volitelné předměty 3 (B)

Volba min.: 2 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
EKO/ZACH	Základy chemie	2	2+0+0	Zk	1 ZS
EKO/CHO2B	Zájmové chovy 2	2*	1+1+0	Ko	1 LS
EKO/MTBOT	Metody terénní botaniky	3	2+1DS+0	Zp	1 LS
KGG/KLIMZ	Meteorologie a klimatologie	3*	2+0+0	Zp,Zk	2 ZS
EKO/CVPP	Cvičení z pedologie a pedogeografie	2*	0+1+0	Zp	2 LS
EKO/PEPE	Pedologie a pedogeografie	2	2+0+0	Zk	2 LS
EKO/ADF1	Anglický dokument. film pro bak. studium	2	0+0+2	Zp	
BOT/UCCB	Určovací cvičení z botaniky B	4	0+2+0	Ko	ZS
KGE/GEOO	Geologie	4*	2+1+0	Zp,Zk	ZS
ZOO/URPRK	Určovací praktikum ze zoologie - bezobr.	2	0+2+0	Ko	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
EKO/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	Asistentická 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: 17 kreditů: 60**

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
EKO/UZPE	Úvod do problematiky životního prostředí	3*	2+0+0	Ko	1 ZS
KBB/OGPSB	Obecná genetik	4	3+0+0	Zk	1 ZS
ZOO/OZP	Obecná zoologie	4	3+3+0	Zp,Zk	1 ZS
BOT/OBPY	Obecná botanika	5*	3+3+0	Zp,Zk	1 LS
EKO/ZEE	Základy ekologie	5*	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
ZOO/ZTX2	Biologická technika 2	1	0+1+0	Zp	1 LS
BOT/SNP	Fylogeneze a systém nižších rostlin	4	2+3+0	Zp,Zk	2 ZS
EKO/DOZP	Didaktika ochrany životního prostředí	3	2+0+0	Zk	2 ZS
ZOO/SSP	Fylogeneze a systém strunatců	4	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
BOT/SVP	Fylogeneze a systém vyšších rostlin	4	2+3+0	Zp,Zk	2 LS
EKO/OSZP	Ochrana složek živ. prostředí: půda, voda	1	2+0+0	Zk	2 LS
ZOO/SBP	Fylogeneze a systém bezobratlých	4	3+3+0	Zp,Zk	2 LS
EKO/MVPO	Metody vědecké práce	3	0+2+0	Ko	3 ZS
EKO/OCH	Ochrana přírody	4*	2+0+0	Zk	3 ZS
LRR/FRP	Fyziologie rostlin	5	2+3+0	Zp,Zk	3 ZS
ZOO/FEP	Fyziologie a etologie živočichů	5*	3+3+0	Zp,Zk	3 LS

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

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
EKO/SZZZB	Základy biologie	0	0+0+0	Szv	3 LS
EKO/SZZZE	Základy ekologie	0	0+0+0	Szv	3 LS

**Povinně volitelné předměty 1 (B)****Volba min.: 5 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
ACH/CZPP	Chemie životního prostředí	3*	2+0+0	Ko	2 ZS
EKO/CDZO	Chráněné druhy živočichů	2	2+0+0	Ko	2 ZS
EKO/CHO1B	Zájmové chovy 1	2	1+1+0	Ko	2 ZS
EKO/CHUO	Chráněná území ČR	3	2+0+0	Zk	2 ZS
BOT/ETP	Cvičení z ekologie v terénu	2	0+3DS+0	Zp	2 LS
EKO/EOŽO	Exkurze k ochraně životního prostředí	4	0+5DS+0	Zp	2 LS
BOT/UCCA	Určovací cvičení z botaniky A	4	0+2+0	Ko	ZS
EKO/TPBEV	Terénní praxe pro BEV	2	0+3DS+0	Zp	ZS
EKO/UPZO	Určovací praktikum ze zoologie - obratl.	2*	0+2+0	Ko	ZS
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	2*	2+0+0	Zk	ZS
EKO/TBP	Terénní botanická praxe	2	0+5DS+0	Zp	LS
EKO/THOEK	Terénní cv. z ekol. horských ekosystémů	2	0+3DS+0	Ko	LS
EKO/TZP	Terénní zoologická praxe	2*	0+5DS+0	Zp	LS
EKO/ZHOEK	Kurz zimní ekologie	2	0+4DS+0	Ko	LS

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

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
BOT/PBY1	Projekt ve výuce biologie 1	1	0+0+1	Zp	2 ZS
BOT/USY	Úvodní seminář k výuce biologie na ZŠ/SŠ	1	0+0+1	Zp	2 LS
EKO/PEV	Praktikum environmentální výchovy	2*	0+2+0	Ko	2 LS

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

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
					Rok	Sem.
EKO/ZACH	Základy chemie	2	2+0+0	Zk	1	ZS
EKO/CHO2B	Zájmové chovy 2	2*	1+1+0	Ko	1	LS
EKO/MTBOT	Metody terénní botaniky	3	2+1DS+0	Zp	1	LS
KGG/KLIMZ	Meteorologie a klimatologie	3*	2+0+0	Zp,Zk	2	ZS
EKO/CVPP	Cvičení z pedologie a pedogeografie	2*	0+1+0	Zp	2	LS
EKO/PEPE	Pedologie a pedogeografie	2	2+0+0	Zk	2	LS
EKO/ADF1	Anglický dokument. film pro bak. studium	2	0+0+2	Zp		
BOT/UCCB	Určovací cvičení z botaniky B	4	0+2+0	Ko		ZS
KGE/GEEO	Geologie	4*	2+1+0	Zp,Zk		ZS
ZOO/URPRK	Určovací praktikum ze zoologie - bezobr.	2	0+2+0	Ko		ZS