

Studijní program: **B0114A030002 – Biologie a environmentální výchova pro vzdělávání** Kreditní limit: **180 kr.**  
 Akademický rok: **2021/2022**

Specializace: **Biologie a environmentální výchova pro vzdělávání maior**  
 Studium: **Prezenční** Zaměření: **ma**  
 Etapa: **první** Verze: **2021** Kreditní limit: **111 kr.**  
 Studijní plán: **BEV 1. ročník maior IA18**

### Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 17 kreditů: 60

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/BTY1	Biologická technika 1	1	0+1+0	Zp	1	Z
EKO/UZPE	Úvod do problematiky životního prostředí	3*	2+0+0	Ko	1	Z
KBB/OGPSB	Obecná genetik	4	3+0+0	Zk	1	Z
ZOO/OZP	Obecná zoologie	4	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
BOT/OBPY	Obecná botanika	5*	3+3+0	Zp,Zk	1	L
ZOO/ZTX2	Biologická technika 2	1	0+1+0	Zp	1	L
BOT/SNP	Fylogeneze a systém nižších rostlin	4	2+3+0	Zp,Zk	2	Z
EKO/DOZP	Didaktika ochrany životního prostředí	3	2+0+0	Zk	2	Z
ZOO/SSP	Fylogeneze a systém strunatců	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
BOT/SVP	Fylogeneze a systém vyšších rostlin	4	2+3+0	Zp,Zk	2	L
EKO/OSZP	Ochrana složek živ. prostř.: půda, voda	1	2+0+0	Zk	2	L
ZOO/SBP	Fylogeneze a systém bezobratlých	4	3+3+0	Zp,Zk	2	L
EKO/MVPO	Metody vědecké práce	3	0+2+0	Ko	3	Z
EKO/OCH	Ochrana přírody	4*	2+0+0	Zk	3	Z
LRR/FRP	Fyziologie rostlin	5	2+3+0	Zp,Zk	3	Z
EKO/ZEE	Základy ekologie	5*	2+1+0	Zp,Zk	3	L
ZOO/FEP	Fyziologie a etologie živočichů	5*	3+3+0	Zp,Zk	3	L

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

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
EKO/SZZZB	Základy biologie	0	0+0+0	Szv	3	L
EKO/SZZZE	Základy ekologie	0	0+0+0	Szv	3	L

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

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/CZPP	Chemie životního prostředí	3*	2+0+0	Ko	2	Z
EKO/CDZO	Chráněné druhy živočichů	2	2+0+0	Ko	2	Z
EKO/CHO1B	Zájmové chovy 1	2	1+1+0	Ko	2	Z
EKO/CHUO	Chráněná území ČR	3	2+0+0	Zk	2	Z
BOT/ETP	Cvičení z ekologie v terénu	2	0+3DS+0	Zp	2	L
EKO/EOŽO	Exkurze k ochraně životního prostředí	4	0+5DS+0	Zp	2	L
BOT/UCCA	Určovací cvičení z botaniky A	4	0+2+0	Ko		Z
EKO/UPZO	Určovací praktikum ze zoologie - obratl.	2*	0+2+0	Ko		Z
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	2*	2+0+0	Zk		Z
EKO/TBP	Terénní botanická praxe	2	0+5DS+0	Zp		L
EKO/THOEK	Terénní cv. z ekol. horských ekosystémů	2	0+3DS+0	Ko		L

EKO/TZP	Terénní zoologická praxe	2*	0+5DS+0	Zp	L
EKO/ZHOEK	Kurz zimní ekologie	2	0+4DS+0	Ko	L

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

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/PBY1	Projekt ve výuce biologie 1	1	0+0+1	Zp	2	Z
BOT/USY	Úvodní seminář k výuce biologie na ZŠ/SSŠ	1	0+0+1	Zp	2	L
EKO/PEV	Praktikum environmentální výchovy	2*	0+2+0	Ko	2	L

**Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
EKO/ZACH	Základy chemie	2	2+0+0	Zk	1	Z
KGG/KLIMZ	Meteorologie a klimatologie	3*	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
EKO/CVPP	Cvičení z pedologie a pedogeografie	2*	0+1+0	Zp	2	L
EKO/PEPE	Pedologie a pedogeografie	2	2+0+0	Zk	2	L
EKO/ADF1	Anglický dokument. film pro bak. studium	2	0+0+2	Zp		Z/L
BOT/UCCB	Určovací cvičení z botaniky B	4	0+2+0	Ko		Z
EKO/FYTR	Fytogeografie tropů	4*	1+1DS+1	Ko		Z
KGE/GEOO	Geologie	4*	2+1+0	Zp,Zk		Z
ZOO/URPRK	Určovací praktikum ze zoologie - bezobr.	2	0+2+0	Ko		Z

**Bakalářská práce (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 3 kreditů: 10

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
PRF/SBPU1	Seminář k bakalářské práci 1	5	0+0+2	Zp	3	Z
PRF/SBPU2	Seminář k bakalářské práci 2	5	0+0+2	Zp	3	L
EKO/OBHP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

**Povinné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 10 kreditů: 19

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPP/OP1	Obecná pedagogika 1	2	1+0+0	Ko	1	L
KPP/SFZ	Somatické a fyziol. char. ž, hygiena, PP	2	1+1+0	Zp,Zk	1	L
KPP/OP2	Obecná pedagogika 2	2*	1+0+0	Zk	2	Z
KPP/ZP1	Základy psychologie 1	2	2+0+0	Zk	2	Z
KEF/CSD	Cvičení ke školní didaktice	2	0+2+0	Zp	2	L
KEF/SD	Školní didaktika	2	1+0+0	Zk	2	L
KFC/PPPU	Právní předpisy pro učitele	2	2+0+0	Ko	2	L
KPP/PREV	Prevence rizikového chování	1	0+1+0	Zp	2	L
KPP/ZP2	Základy psychologie 2	2*	2+0+0	Zk	2	L
KPP/SPP	Speciálně pedagogická propedeutika	2	2+0+0	Ko	3	Z

**Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/SZZUB	Pedagogicko-psychologický základ	0	0+0+0	Szv	3	L

**Reflektované pedagogické praxe** (statut bloku: **A**)

Počet předmětů: 2 kreditů: 6

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/NP	Náslechová praxe	3	0+3+0	Zp	2	L
KEF/AP	Asistentská praxe	3	0+3+0	Zp	3	Z

**Povinně volitelné předměty 1 - pedagogika, psychologie, obecná didaktika** (statut bloku: **B**)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KPP/PEU	Profesní etika učitele	2	1+0+1	Zp	1	L
KPP/TMV	Teorie a metodika výchovy	2	1+0+0	Ko	2	Z
KAG/CDT	Cvičení z didaktických technologií	1	0+1+0	Zp	2	L
KPP/DIV	Diverzita pojetí a řízení školy	1	1+0+0	Ko	3	Z

**Povinně volitelné předměty 2 - univerzitní základ** (statut bloku: **B**)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/CJ	Český jazyk pro přírodovědce	2	0+0+2	Zp	1	Z
KEF/FPPV	Filozofické problémy přírodních věd	2	1+0+1	Ko	1	L
KPP/EB	E-bezp - prevence, edukace, intervence	3	0+0+2	Zp	1	L
KAG/ZNZZ	Základy první pomoci	2	0+0+12S	Zp		Z/L

**Povinně volitelné předměty 3 - cizí jazyk** (statut bloku: **B**)

Volba min.: 4 kr.

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

Specializace: **Biologie a environmentální výchova pro vzdělávání minor**  
 Studium: **Prezenční** Zaměření: **mi**  
 Etapa: **první** Verze: **2021** Kreditní limit: **69 kr.**  
 Studijní plán: **BEV 1. ročník minor IA18**

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

Počet předmětů: 17 kreditů: 60

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/BTY1	Biologická technika 1	1	0+1+0	Zp	1	Z
EKO/UZPE	Úvod do problematiky životního prostředí	3*	2+0+0	Ko	1	Z
KBB/OGPSB	Obecná genetik	4	3+0+0	Zk	1	Z
ZOO/OZP	Obecná zoologie	4	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
BOT/OBPY	Obecná botanika	5*	3+3+0	Zp,Zk	1	L
ZOO/ZTX2	Biologická technika 2	1	0+1+0	Zp	1	L
BOT/SNP	Fylogeneze a systém nižších rostlin	4	2+3+0	Zp,Zk	2	Z
EKO/DOZP	Didaktika ochrany životního prostředí	3	2+0+0	Zk	2	Z
ZOO/SSP	Fylogeneze a systém strunatců	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
BOT/SVP	Fylogeneze a systém vyšších rostlin	4	2+3+0	Zp,Zk	2	L
EKO/OSZP	Ochrana složek živ. prostředí: půda, voda	1	2+0+0	Zk	2	L
ZOO/SBP	Fylogeneze a systém bezobratlých	4	3+3+0	Zp,Zk	2	L
EKO/MVPO	Metody vědecké práce	3	0+2+0	Ko	3	Z
EKO/OCH	Ochrana přírody	4*	2+0+0	Zk	3	Z
LRR/FRP	Fyziologie rostlin	5	2+3+0	Zp,Zk	3	Z
EKO/ZEE	Základy ekologie	5*	2+1+0	Zp,Zk	3	L
ZOO/FEP	Fyziologie a etologie živočichů	5*	3+3+0	Zp,Zk	3	L

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

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
EKO/SZZZB	Základy biologie	0	0+0+0	Szv	3	L
EKO/SZZZE	Základy ekologie	0	0+0+0	Szv	3	L

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

Volba min.: 5 kr.

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

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

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/PBY1	Projekt ve výuce biologie 1	1	0+0+1	Zp	2	Z
BOT/USY	Úvodní seminář k výuce biologie na ZŠ/SSŠ	1	0+0+1	Zp	2	L
EKO/PEV	Praktikum environmentální výchovy	2*	0+2+0	Ko	2	L

**Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
EKO/ZACH	Základy chemie	2	2+0+0	Zk	1	Z
KGG/KLIMZ	Meteorologie a klimatologie	3*	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
EKO/CVPP	Cvičení z pedologie a pedogeografie	2*	0+1+0	Zp	2	L
EKO/PEPE	Pedologie a pedogeografie	2	2+0+0	Zk	2	L
EKO/ADF1	Anglický dokument. film pro bak. studium	2	0+0+2	Zp		Z/L
BOT/UCCB	Určovací cvičení z botaniky B	4	0+2+0	Ko		Z
EKO/FYTR	Fytogeografie tropů	4*	1+1DS+1	Ko		Z
KGE/GEOO	Geologie	4*	2+1+0	Zp,Zk		Z
ZOO/URPRK	Určovací praktikum ze zoologie - bezobr.	2	0+2+0	Ko		Z

Studijní program: **B0114A030002 – Biologie a environmentální výchova pro vzdělávání** Kreditní limit: **180 kr.**  
 Akademický rok: **2021/2022**

Specializace: **Biologie a environmentální výchova pro vzdělávání maior**  
 Studium: **Prezenční** Zaměření: **ma**  
 Etapa: **první** Verze: **2019** Kreditní limit: **111 kr.**  
 Studijní plán: **BEV 2. a 3. ročník maior IA18**

### Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 17 kreditů: 60

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/BTY1	Biologická technika 1	1	0+1+0	Zp	1	Z
KBB/OGPSB	Obecná genetik	4	3+0+0	Zk	1	Z
ZOO/OZP	Obecná zoologie	4	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
BOT/OBPY	Obecná botanika	5*	3+3+0	Zp,Zk	1	L
ZOO/ZTX2	Biologická technika 2	1	0+1+0	Zp	1	L
BOT/SNP	Fylogeneze a systém nižších rostlin	4	2+3+0	Zp,Zk	2	Z
EKO/EAVS	Environmentální aspekty výuky na školách	2	0+0+2	Ko	2	Z
ZOO/SSP	Fylogeneze a systém strunatců	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
BOT/SVP	Fylogeneze a systém vyšších rostlin	4	2+3+0	Zp,Zk	2	L
EKO/HYBG	Hydrobiologie	3*	2+0+0	Zk	2	L
EKO/ZPLO	Základy práva a legislativy	2	2+0+0	Ko	2	L
ZOO/SBP	Fylogeneze a systém bezobratlých	4	3+3+0	Zp,Zk	2	L
EKO/MVPO	Metody vědecké práce	3	0+2+0	Ko	3	Z
EKO/OCH	Ochrana přírody	4*	2+0+0	Zk	3	Z
LRR/FRP	Fyziologie rostlin	5	2+3+0	Zp,Zk	3	Z
EKO/ZEE	Základy ekologie	5*	2+1+0	Zp,Zk	3	L
ZOO/FEP	Fyziologie a etologie živočichů	5*	3+3+0	Zp,Zk	3	L

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

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
EKO/SZZZB	Základy biologie	0	0+0+0	Szv	3	L
EKO/SZZZE	Základy ekologie	0	0+0+0	Szv	3	L

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

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
EKO/UZPE	Úvod do problematiky životního prostředí	3*	2+0+0	Ko	1	Z
KBB/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	1	0+0+1	Ko	1	Z
KBB/POGP	Praktikum z obecné genetiky	1*	0+1+0	Zp	1	Z
ACH/CZPP	Chemie životního prostředí	3*	2+0+0	Ko	2	Z
EKO/CDZO	Chráněné druhy živočichů	2	2+0+0	Ko	2	Z
EKO/CHUO	Chráněná území ČR	3	2+0+0	Zk	2	Z
BOT/ETP	Cvičení z ekologie v terénu	2	0+3DS+0	Zp	2	L
EKO/EOŽO	Exkurze k ochraně životního prostředí	4	0+5DS+0	Zp	2	L
BOT/UCCA	Určovací cvičení z botaniky A	4	0+2+0	Ko		Z
EKO/UPZO	Určovací praktikum ze zoologie - obratl.	2*	0+2+0	Ko		Z
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	2*	2+0+0	Zk		Z

EKO/TBP	Terénní botanická praxe	2	0+5DS+0	Zp	L
EKO/THOEK	Terénní cv. z ekol. horských ekosystémů	2	0+3DS+0	Ko	L
EKO/TZP	Terénní zoologická praxe	2*	0+5DS+0	Zp	L
EKO/ZHOEK	Kurz zimní ekologie	2	0+4DS+0	Ko	L

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

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/PBY1	Projekt ve výuce biologie 1	1	0+0+1	Zp	2	Z
EKO/RV	Výuka venku	2	0+0+2	Ko	2	Z
BOT/USY	Úvodní seminář k výuce biologie na ZŠ/SSŠ	1	0+0+1	Zp	2	L

### Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
EKO/ZACH	Základy chemie	2	2+0+0	Zk	1	Z
KGG/KLIMZ	Meteorologie a klimatologie	3*	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
EKO/CVPP	Cvičení z pedologie a pedogeografie	2*	0+1+0	Zp	2	L
EKO/PEPE	Pedologie a pedogeografie	2	2+0+0	Zk	2	L
EKO/ADF1	Anglický dokument. film pro bak. studium	2	0+0+2	Zp		Z/L
BOT/UCCB	Určovací cvičení z botaniky B	4	0+2+0	Ko		Z
EKO/FYTR	Fytogeografie tropů	4*	1+1DS+1	Ko		Z
KGE/GEOO	Geologie	4*	2+1+0	Zp,Zk		Z
ZOO/URPRK	Určovací praktikum ze zoologie - bezobr.	2	0+2+0	Ko		Z

### Bakalářská práce (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 10

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
PRF/SBPU1	Seminář k bakalářské práci 1	5	0+0+2	Zp	3	Z
PRF/SBPU2	Seminář k bakalářské práci 2	5	0+0+2	Zp	3	L
EKO/OBHP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

### Povinné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: A)

Počet předmětů: 10 kreditů: 19

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPP/OP1	Obecná pedagogika 1	2	1+0+0	Ko	1	L
KPP/SFZ	Somatické a fyziol. char. ž, hygiena, PP	2	1+1+0	Zp,Zk	1	L
KPP/OP2	Obecná pedagogika 2	2*	1+0+0	Zk	2	Z
KPP/ZP1	Základy psychologie 1	2	2+0+0	Zk	2	Z
KEF/CSD	Cvičení ke školní didaktice	2	0+2+0	Zp	2	L
KEF/SD	Školní didaktika	2	1+0+0	Zk	2	L
KFC/PPPU	Právní předpisy pro učitele	2	2+0+0	Ko	2	L
KPP/PREV	Prevence rizikového chování	1	0+1+0	Zp	2	L
KPP/ZP2	Základy psychologie 2	2*	2+0+0	Zk	2	L
KPP/SPP	Speciálně pedagogická propedeutika	2	2+0+0	Ko	3	Z

**Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/SZZUB	Pedagogicko-psychologický základ	0	0+0+0	Szv	3	L

**Reflektované pedagogické praxe (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 2 kreditů: 6

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/NP	Náslechová praxe	3	0+3+0	Zp	2	L
KEF/AP	Asistentská praxe	3	0+3+0	Zp	3	Z

**Povinně volitelné předměty 1 - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: B)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KPP/PEU	Profesní etika učitele	2	1+0+1	Zp	1	L
KPP/TMV	Teorie a metodika výchovy	2	1+0+0	Ko	2	Z
KAG/CDT	Cvičení z didaktických technologií	1	0+1+0	Zp	2	L
KPP/DIV	Diverzita pojetí a řízení školy	1	1+0+0	Ko	3	Z

**Povinně volitelné předměty 2 - univerzitní základ (statut bloku: B)**

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KAG/CJ	Český jazyk pro přírodovědce	2	0+0+2	Zp	1	Z
KEF/FPPV	Filozofické problémy přírodních věd	2	1+0+1	Ko	1	L
KPP/EB	E-bezp - prevence, edukace, intervence	3	0+0+2	Zp	1	L
KAG/ZNZZ	Základy první pomoci	2	0+0+12S	Zp		Z/L

**Povinně volitelné předměty 3 - cizí jazyk (statut bloku: B)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/NIII1	Obecná němčina pro stř. pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/RII1	Obecná ruština pro mírně pokročilé 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/NIII2	Obecná němčina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/RII2	Obecná ruština pro mírně pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	L
VCJ/ATB1	Anglická terminologie pro biologii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATEE1	Anglická terminologie pro ekologii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATF1	Anglická terminologie pro fyziku 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATCH1	Anglická terminologie pro chemii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATM1	Anglická terminologie pro matematiku 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/ATZ1	Anglická terminologie pro zeměpis 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
VCJ/PREZ	Prezentace v anglickém jazyce	3	0+0+2	Zk		Z/L
VCJ/ATB2	Anglická terminologie pro biologii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/ATEE2	Anglická terminologie pro ekologii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/ATF2	Anglická terminologie pro fyziku 2	3*	0+2+0	Zp,Zk		L



VCJ/ATCH2	Anglická terminologie pro chemii 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	L
VCJ/ATM2	Anglická terminologie pro matematiku 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	L
VCJ/ATZ2	Anglická terminologie pro zeměpis 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	L

Specializace: **Biologie a environmentální výchova pro vzdělávání minor**  
 Studium: **Prezenční** Zaměření: **mi**  
 Etapa: **první** Verze: **2019** Kreditní limit: **69 kr.**  
 Studijní plán: **BEV 2. a 3. ročník minor IA18**

### Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 17 kreditů: 60

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/BTY1	Biologická technika 1	1	0+1+0	Zp	1	Z
KBB/OGPSB	Obecná genetik	4	3+0+0	Zk	1	Z
ZOO/OZP	Obecná zoologie	4	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
BOT/OBPY	Obecná botanika	5*	3+3+0	Zp,Zk	1	L
ZOO/ZTX2	Biologická technika 2	1	0+1+0	Zp	1	L
BOT/SNP	Fylogeneze a systém nižších rostlin	4	2+3+0	Zp,Zk	2	Z
EKO/EAVS	Environmentální aspekty výuky na školách	2	0+0+2	Ko	2	Z
ZOO/SSP	Fylogeneze a systém strunatců	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
BOT/SVP	Fylogeneze a systém vyšších rostlin	4	2+3+0	Zp,Zk	2	L
EKO/HYBG	Hydrobiologie	3*	2+0+0	Zk	2	L
EKO/ZPLO	Základy práva a legislativy	2	2+0+0	Ko	2	L
ZOO/SBP	Fylogeneze a systém bezobratlých	4	3+3+0	Zp,Zk	2	L
EKO/MVPO	Metody vědecké práce	3	0+2+0	Ko	3	Z
EKO/OCH	Ochrana přírody	4*	2+0+0	Zk	3	Z
LRR/FRP	Fyziologie rostlin	5	2+3+0	Zp,Zk	3	Z
EKO/ZEE	Základy ekologie	5*	2+1+0	Zp,Zk	3	L
ZOO/FEP	Fyziologie a etologie živočichů	5*	3+3+0	Zp,Zk	3	L

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

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
EKO/SZZZB	Základy biologie	0	0+0+0	Szv	3	L
EKO/SZZZE	Základy ekologie	0	0+0+0	Szv	3	L

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

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
EKO/UZPE	Úvod do problematiky životního prostředí	3*	2+0+0	Ko	1	Z
KBB/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	1	0+0+1	Ko	1	Z
KBB/POGP	Praktikum z obecné genetiky	1*	0+1+0	Zp	1	Z
ACH/CZPP	Chemie životního prostředí	3*	2+0+0	Ko	2	Z
EKO/CDZO	Chráněné druhy živočichů	2	2+0+0	Ko	2	Z
EKO/CHUO	Chráněná území ČR	3	2+0+0	Zk	2	Z
BOT/ETP	Cvičení z ekologie v terénu	2	0+3DS+0	Zp	2	L
EKO/EOŽO	Exkurze k ochraně životního prostředí	4	0+5DS+0	Zp	2	L
BOT/UCCA	Určovací cvičení z botaniky A	4	0+2+0	Ko		Z
EKO/UPZO	Určovací praktikum ze zoologie - obratl.	2*	0+2+0	Ko		Z
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	2*	2+0+0	Zk		Z

EKO/TBP	Terénní botanická praxe	2	0+5DS+0	Zp	L
EKO/THOEK	Terénní cv. z ekol. horských ekosystémů	2	0+3DS+0	Ko	L
EKO/TZP	Terénní zoologická praxe	2*	0+5DS+0	Zp	L
EKO/ZHOEK	Kurz zimní ekologie	2	0+4DS+0	Ko	L

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

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/PBY1	Projekt ve výuce biologie 1	1	0+0+1	Zp	2	Z
EKO/RV	Výuka venku	2	0+0+2	Ko	2	Z
BOT/USY	Úvodní seminář k výuce biologie na ZŠ/SSŠ	1	0+0+1	Zp	2	L

**Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)**

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
EKO/ZACH	Základy chemie	2	2+0+0	Zk	1	Z
KGG/KLIMZ	Meteorologie a klimatologie	3*	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
EKO/CVPP	Cvičení z pedologie a pedogeografie	2*	0+1+0	Zp	2	L
EKO/PEPE	Pedologie a pedogeografie	2	2+0+0	Zk	2	L
EKO/ADF1	Anglický dokument. film pro bak. studium	2	0+0+2	Zp		Z/L
BOT/UCCB	Určovací cvičení z botaniky B	4	0+2+0	Ko		Z
EKO/FYTR	Fytogeografie tropů	4*	1+1DS+1	Ko		Z
KGE/GEOO	Geologie	4*	2+1+0	Zp,Zk		Z
ZOO/URPRK	Určovací praktikum ze zoologie - bezobr.	2	0+2+0	Ko		Z