

Studijní program: **B0114A030003 – Biologie pro vzdělávání**  
 Akademický rok: **2019/2020**

Studijní obor: **Biologie pro vzdělávání maior**  
 Studium: **Prezenční** Specializace: **ma**  
 Etapa: **první** Verze: **2019** Kreditní limit: **111 kr.**  
 Studijní plán: **BI 1. ročník maior IA18**

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

Počet předmětů: 24 kreditů: 62

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/BBC	Praktikum z buněčné biologie	1*	0+1+0	Zp	1	Z
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	2*	2+0+0	Zk	1	Z
KBB/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	1	0+0+1	Ko	1	Z
BOT/CTPX	Botanická cvičení v terénu	2	0+1TS+0	Zp	1	L
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/PBY1	Projekt ve výuce biologie 1	1	0+0+1	Zp	2	Z
BOT/SNCVY	Cvičení ze systému nižších rostlin	2	0+3+0	Zp	2	Z
BOT/SNPRY	Fylogeneze a systém nižších rostlin	2*	2+0+0	Zk	2	Z
KBB/OGPSB	Obecná genetiky	4	3+0+0	Zk	2	Z
KBB/POGP	Praktikum z obecné genetiky	1*	0+1+0	Zp	2	Z
ZOO/OZP	Obecná zoologie	4	3+3+0	Zp,Zk	2	Z
BOT/EXP	Exkurze botanická	2	0+5DS+0	Zp	2	L
BOT/PBY2	Projekt ve výuce biologie 2	1	0+0+1	Zp	2	L
BOT/SVCVY	Cvičení ze systému vyšších rostlin	2	0+3+0	Zp	2	L
BOT/SVPRY	Fylogeneze a systém vyšších rostlin	2*	2+0+0	Zk	2	L
ZOO/CTP	Zoologická cvičení v terénu	3*	0+5DS+0	Zp	2	L
ZOO/FZZBC	Fyziologie živočichů	4*	2+3+0	Zp,Zk	2	L
ZOO/SBP	Fylogeneze a systém bezobratlých	4	3+3+0	Zp,Zk	2	L
BOT/ESPY	Ekologie	7	4+0+2	Zp,Zk	3	Z
BOT/SKPY	Seminář ke kvalifikační práci	1	0+0+1	Zp	3	Z
LRR/FRPY	Fyziologie rostlin	5	2+3+0	Zp,Zk	3	Z
ZOO/SSP	Fylogeneze a systém strunatců	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

**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.
BOT/SZZOB	Obecná a systematická botanika	0	0+0+0	Szv	3	L
BOT/SZZOZ	Obecná a systematická zoologie	0	0+0+0	Szv	3	L

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

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGE/GEOL1	Geologie 1	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KGE/CTP	Geologická cvičení v terénu	2*	0+2DS+0	Zp	1	L
KGE/GEOL2	Geologie 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
BOT/BSTSB	Biostatistika	5*	2+2+0	Zk	2	Z
BOT/OMP	Obecná mykologie	3	2+0+0	Zk	3	Z

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

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
BOT/USY	Úvodní seminář k výuce biologie na ZŠ/SS	1	0+0+1	Zp	2	L
BOT/PZA	Praxe v zájmových a volnočas. aktivitách	1	0+1+0	Zp		Z/L

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

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
BOT/BRYSB	Bryologie	5	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
BOT/ETP	Cvičení z ekologie v terénu	2	3DS+0+0	Zp	2	L
ZOO/EToz	Etologie	3	2+0+0	Zk	3	Z
BOT/EKR	Ekologie řas	4	2+1+0	Zk	3	L
BOT/LER	Léčivé rostliny	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
BOT/TEKSB	Technika explantátových kultur	4	1+2+0	Ko	3	L
BOT/OMPEN	Anglické lekce z obecné mykologie	4	2+0+0	Zk		Z

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

Počet předmětů: 3 kreditů: 10

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
BOT/SBPU1	Seminář k bakalářské práci 1	5	0+0+2	Zp	3	Z
BOT/SBPU2	Seminář k bakalářské práci 2	5	0+0+2	Zp	3	L
BOT/OBHBP	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	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		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	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	3	Z

**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

Studijní obor:	<b>Biologie pro vzdělávání minor</b>		Specializace: <b>mi</b>
Studium:	<b>Prezenční</b>	Verze: <b>2019</b>	Kreditní limit: <b>69 kr.</b>
Etapa:	<b>první</b>		
Studijní plán:	<b>BI 1. ročník minor IA18</b>		

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

Počet předmětů: 24 kreditů: 62

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/BBC	Praktikum z buněčné biologie	1*	0+1+0	Zp	1	Z
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	2*	2+0+0	Zk	1	Z
KBB/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	1	0+0+1	Ko	1	Z
BOT/CTPX	Botanická cvičení v terénu	2	0+1TS+0	Zp	1	L
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/PBY1	Projekt ve výuce biologie 1	1	0+0+1	Zp	2	Z
BOT/SNCVY	Cvičení ze systému nižších rostlin	2	0+3+0	Zp	2	Z
BOT/SNPRY	Fylogeneze a systém nižších rostlin	2*	2+0+0	Zk	2	Z
KBB/OGPSB	Obecná genetik	4	3+0+0	Zk	2	Z
KBB/POGP	Praktikum z obecné genetiky	1*	0+1+0	Zp	2	Z
ZOO/OZP	Obecná zoologie	4	3+3+0	Zp,Zk	2	Z
BOT/EXP	Exkurze botanická	2	0+5DS+0	Zp	2	L
BOT/PBY2	Projekt ve výuce biologie 2	1	0+0+1	Zp	2	L
BOT/SVCVY	Cvičení ze systému vyšších rostlin	2	0+3+0	Zp	2	L
BOT/SVPRY	Fylogeneze a systém vyšších rostlin	2*	2+0+0	Zk	2	L
ZOO/CTP	Zoologická cvičení v terénu	3*	0+5DS+0	Zp	2	L
ZOO/FZZBC	Fyziologie živočichů	4*	2+3+0	Zp,Zk	2	L
ZOO/SBP	Fylogeneze a systém bezobratlých	4	3+3+0	Zp,Zk	2	L
BOT/ESPY	Ekologie	7	4+0+2	Zp,Zk	3	Z
BOT/SKPY	Seminář ke kvalifikační práci	1	0+0+1	Zp	3	Z
LRR/FRPY	Fyziologie rostlin	5	2+3+0	Zp,Zk	3	Z
ZOO/SSP	Fylogeneze a systém strunatců	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z

**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.
BOT/SZZOB	Obecná a systematická botanika	0	0+0+0	Szv	3	L
BOT/SZZOZ	Obecná a systematická zoologie	0	0+0+0	Szv	3	L

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

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGE/GEOL1	Geologie 1	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KGE/CTP	Geologická cvičení v terénu	2*	0+2DS+0	Zp	1	L
KGE/GEOL2	Geologie 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
BOT/BSTSB	Biostatistika	5*	2+2+0	Zk	2	Z
BOT/OMP	Obecná mykologie	3	2+0+0	Zk	3	Z

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

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
BOT/USY	Úvodní seminář k výuce biologie na ZŠ/ŠŠ	1	0+0+1	Zp	2	L
BOT/PZA	Praxe v zájmových a volnočas. aktivitách	1	0+1+0	Zp		Z/L

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

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
BOT/BRYSB	Bryologie	5	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
BOT/ETP	Cvičení z ekologie v terénu	2	3DS+0+0	Zp	2	L
ZOO/ETOZ	Etologie	3	2+0+0	Zk	3	Z
BOT/EKR	Ekologie řas	4	2+1+0	Zk	3	L
BOT/LER	Léčivé rostliny	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
BOT/TEKSB	Technika explantátových kultur	4	1+2+0	Ko	3	L
BOT/OMPEN	Anglické lekce z obecné mykologie	4	2+0+0	Zk		Z

Studijní program: **B1501 – Biologie**  
Akademický rok: **2019/2020**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Biologie**  
Studium: **Prezenční**  
Etapa: **první**  
Studijní plán: **BI 2. a 3. ročník**

Specializace: **00**  
Verze: **1**

Kreditní limit: **68 kr.**

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

Počet předmětů: 22 kreditů: 60

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/BTX1	Biologická technika 1	1	0+1+0	Zp	1	Z
KBB/BBC	Praktikum z buněčné biologie	1*	0+1+0	Zp	1	Z
KBB/BB1P	Buněčná biologie 1	2*	2+0+0	Zk	1	Z
KBB/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	1	0+0+1	Ko	1	Z
BOT/CTPX	Botanická cvičení v terénu	2	0+1TS+0	Zp	1	L
BOT/OBPX	Obecná botanika	5*	3+3+0	Zp,Zk	1	L
ZOO/ZTX2	Biologická technika 2	1	0+1+0	Zp	1	L
BOT/SNCVU	Cvičení ze systému nižších rostlin	2	0+3+0	Zp	2	Z
BOT/SNPR	Fylogeneze a systém nižších rostlin	2*	2+0+0	Zk	2	Z
KBB/OGPSB	Obecná genetik	4	3+0+0	Zk	2	Z
KBB/POGP	Praktikum z obecné genetiky	1*	0+1+0	Zp	2	Z
ZOO/OZP	Obecná zoologie	4	3+3+0	Zp,Zk	2	Z
BOT/EXP	Exkurze botanická	2	0+5DS+0	Zp	2	L
BOT/SVCVU	Cvičení ze systému vyšších rostlin	2	0+3+0	Zp	2	L
BOT/SVPR	Fylogeneze a systém vyšších rostlin	2*	2+0+0	Zk	2	L
ZOO/CTP	Zoologická cvičení v terénu	3*	0+5DS+0	Zp	2	L
ZOO/SBP	Fylogeneze a systém bezobratlých	4	3+3+0	Zp,Zk	2	L
BOT/ESPX	Ekologie	7	4+0+2	Zp,Zk	3	Z
LRR/FRP	Fyziologie rostlin	5	2+3+0	Zp,Zk	3	Z
ZOO/ETOPR	Etologie	1	2+0+0	Zk	3	Z
ZOO/SSP	Fylogeneze a systém strunatců	4	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
ZOO/FZZBC	Fyziologie živočichů	4*	2+3+0	Zp,Zk	3	L

**Bakalářská práce z biologie (statut bloku: B)**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L
KBB/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L
ZOO/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L

**Poznámka:** Volba bakalářské práce ve 3. ročníku z jednoho z oborů (13 kred.).

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

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/SZZOB	Obecná a systematická botanika	0	0+0+0	Szv	3	L
BOT/SZZOZ	Obecná a systematická zoologie	0	0+0+0	Szv	3	L
BOT/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

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

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGE/GEOL1	Geologie 1	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
KGE/CTP	Geologická cvičení v terénu	2*	0+2DS+0	Zp	1	L
KGE/GEOL2	Geologie 2	4*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
BOT/BRYSB	Bryologie	5	1+2+0	Zp,Zk	2	Z
BOT/BSTSB	Biostatistika	5*	2+2+0	Zk	2	Z
BOT/EABR	Ekologie a aplik. biotechnologie rostlin	2	1+0+1	Ko	2	L
BOT/ETP	Cvičení z ekologie v terénu	2	3DS+0+0	Zp	2	L
ZOO/SMBZ	Srovnávací morfologie a an. bezobratlých	2*	1+1+0	Zp,Zk	2	L
BOT/OMP	Obecná mykologie	3	2+0+0	Zk	3	Z
BOT/UCCA	Určovací cvičení z botaniky A	4	0+2+0	Ko	3	Z
BOT/UCCB	Určovací cvičení z botaniky B	4	0+2+0	Ko	3	Z
KBB/MBBR	Molekulární buněčná biologie rostlin	2*	3+0+0	Zk	3	Z
KBB/PG	Populační genetik	4*	2+0+1	Zp,Zk	3	Z
ZOO/HERPT	Herpetologie	4	2+0+0	Zp,Zk	3	Z
ZOO/IMUNL	Imunologie	2	1+0+0	Ko	3	Z
ZOO/MLKZO	Malakozoologie	4	1+1+0	Zp,Zk	3	Z
BOT/EKR	Ekologie řas	4	2+1+0	Zk	3	L
BOT/LER	Léčivé rostliny	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
BOT/OBMSB	Obecná mikrobiologie	3	2+2+0	Zp,Zk	3	L
BOT/ODVR	Ohrožené druhy vyšších rostlin ČR	6	2+0+0	Zk	3	L
BOT/TEKSB	Technika explantátových kultur	4	1+2+0	Ko	3	L
KBB/FPV	Filozofie přírodních věd	3	3+0+0	Ko	3	L

**Poznámka:** U vybraných témat bakalářských a diplomových prací je požadována znalost základů biostatistiky.

**Volitelné předměty (statut bloku: C)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/PPR1	Praktikum pěstování rostlin 1	2	0+2+0	Zp	2	Z
BOT/PRAP	Pěstování pokusných rostlin 1	4	1+1+0	Ko	2	Z
BOT/PPR2	Praktikum pěstování rostlin 2	2	0+2+0	Zp	2	L
BOT/PRBP	Pěstování pokusných rostlin 2	4*	1+1+0	Ko	2	L
BOT/VPAU	Výběrové přednášky z botaniky 1	1	1+0+0	Ko	2	L
BOT/CSC	Cvičení z biostatistiky na PC	3	0+1+0	Zp	3	Z
BOT/DAW	Úvod do zprac. digit. obraz. dat	2	1+1+0	Ko	3	Z
BOT/MYKEX	Terénní mykologická exkurze	4	0+3DS+0	Zp	3	Z
ZOO/URPRK	Určovací praktikum ze zoologie - bezobr.	2	0+2+0	Ko	3	Z
BOT/MOBEX	Centra biodiverzity střední Moravy	2	0+5DS+0	Zp	3	L
EKO/HYBO	Hydrobiologie	3*	2+0+0	Zk	3	L
BOT/DENEX	Dendrologická exkurze	2	0+3DS+0	Ko		L