

Studijní program: **B0511A030010 – Biologie a ekologie**  
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Biologie a ekologie**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **co**

Etapa: **první**

Verze: **2020**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní plán: **BE 1. a 2. ročník IA18**

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

Počet předmětů: 38 kreditů: 135

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/FSRO	Cvičení ze syst. sinic, řas a houb. org.	3	0+3+0	Zp	1	Z
BOT/FSRP	Fylogen. a syst. sinic, řas a houb. org.	2	2+0+0	Zk	1	Z
BOT/OBBE	Obecná botanika	7	3+3+0	Zp,Zk	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
ZOO/MKTSB	Mikroskopická technika	2*	0+1+0	Zp	1	Z
ZOO/UEK	Úvod do ekologie	3	2+0+1	Zp,Zk	1	Z
ZOO/USB	Úvod do studia biologie	2	1+0+0	Zp	1	Z
BOT/FCRO	Cvičení ze syst. mechorostů a cév. rost.	3	0+3+0	Zp	1	L
BOT/FCRP	Fylog. a syst. mechorostů a cévn. rostl.	2	2+0+0	Zk	1	L
BOT/TEXBE	Terénní cvičení z botaniky	6*	0+5DS+0	Zp	1	L
ZOO/DGR	Datová gramotnost	1	0+0+1	Zp	1	L
ZOO/EXBE1	Terénní cvičení ze zoologie 1	6*	0+6DS+0	Zp	1	L
ZOO/ZOBBE	Zoologie bezobratlých	7	3+3+0	Zp,Zk	1	L
ZOO/ZZBE	Základy zoologie	5	2+3+0	Zp,Zk	1	L
KBB/OGCSB	Cvičení z obecné genetiky	2*	0+3+0	Zp	2	Z
KBB/OGPSB	Obecná genetiky	4	3+0+0	Zk	2	Z
KBC/UBCH	Úvod do biochemie	2*	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
ZOO/APE	Aplikovaná ekologie	3*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
ZOO/ETCZ	Etologie	3	2+0+0	Zk	2	Z
ZOO/EZI	Ekologie živočichů	3*	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
ZOO/MVPSB	Metody vědecké práce	2	0+2+0	Zp	2	Z
ZOO/ZOBE	Zoologie obratlovců	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
BOT/EKRO	Ekologie rostlin	3	2+0+0	Zk	2	L
BOT/ETK	Cvičení z ekologie v terénu	3	0+3DS+0	Zp	2	L
KBB/MB1	Molekulární biologie	3	2+0+0	Zp,Zk	2	L
KBB/PMBSB	Praktikum z molekulární biologie	1*	0+2+0	Zp	2	L
LRR/FZRSB	Fyziologie rostlin	4	3+3+0	Zp,Zk	2	L
ZOO/ETCV	Cvičení z etologie	3*	0+2DS+0	Zp	2	L
ZOO/EXBE2	Terénní cvičení ze zoologie 2	6*	0+6DS+0	Zp	2	L
ZOO/HBLBE	Hydrobiologie	3*	2+0+0	Zp,Zk	2	L
ZOO/HEXBE	Hydrobiologická exkurze	3*	0+3DS+0	Zp	2	L
BOT/BSTSB	Biostatistika	5*	2+2+0	Zk	3	Z
ZOO/EVBSB	Evoluční biologie	3	2+0+0	Zk	3	Z
ZOO/FZZSB	Fyziologie živočichů	7*	3+3+0	Zp,Zk	3	Z
ZOO/PFS	Principy fylogenetické systematiky	3	2+0+0	Zk	3	Z
ZOO/BPBE	Bakalářská práce	10	0+13+0	Zp	3	L

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

Počet předmětů: 3 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ZOO/SZZEE	Ekologie, etologie a evoluce	0	0+0+0	Szv	3	L
ZOO/SZZFY	Fyziologie	0	0+0+0	Szv	3	L
ZOO/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

**Státní závěrečné zkoušky - povinně volitelné (statut bloku: B)**

Volba min.: 1 před.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ZOO/SZZBO	Systém a biologie rostlin	0	0+0+0	Szv	3	L
ZOO/SZZZO	Systém a biologie živočichů	0	0+0+0	Szv	3	L

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

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KBB/OBVS	Obecná virologie	3	1+2+0	Zp,Zk	1	Z
BOT/OBMS	Obecná mikrobiologie	3	2+2+0	Zp,Zk	1	L
ZOO/BCLSB	Biologie člověka	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
ZOO/SMBZ	Srovnávací morfologie a an. bezobratlých	2*	1+1+0	Zp,Zk	2	L
BOT/BRYS	Bryologie	5	1+2+0	Zp,Zk	3	Z
BOT/MFYL	Molekulární fylogenetika	2	1+1+0	Ko	3	Z
KBB/KONGE	Konzervační genetik	3	2+0+0	Zk	3	Z
KBB/PG	Populační genetik	4*	2+0+1	Zp,Zk	3	Z
BOT/EKLO	Ekologie lesa	2	3+0+0	Zk	3	L
ZOO/PAFYZ	Patofyziologie člověka	2	2+0+0	Ko	3	L
EKO/AZHO	Agroekologie a management agrosystémů	3*	2+0+0	Zk		Z
EKO/OCHG	Ochrana přírody	3*	2+0+0	Zk		Z
ZOO/HVZ	Historický vývoj živočichů	3	2+0+0	Zk		Z
ZOO/OBVE	Ochrana biodiverzity vodních ekosystémů	2	1+0+1	Ko		Z
ZOO/OCHPT	Ochrana ptáků	2	1+0+0	Ko		Z
ZOO/REFYB	Reprodukční fyziologie a biotechnologie	3	2+0+0	Zk		L

**Povinně volitelné předměty 2 - praktika, exkurze a terénní cvičení**

(statut bloku: B)

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
BOT/UCC1	Určovací cvičení z botaniky 1	3	0+2+0	Ko	2	Z
ZOO/ETOSE	Seminář z etologie	2	0+0+1	Zp	2	Z
ZOO/UPZB	Určovací praktikum ze zoologie - bezobr.	3*	0+2+0	Ko	2	Z
ZOO/KTEN	Kurz terénní entomologie	3	0+3DS+0	Ko	2	L
ZOO/SPZM	Sběr a preparace zoologického materiálu	2	0+1+0	Zp	2	L
BOT/UCC2	Určovací cvičení z botaniky 2	3	0+2+0	Ko	3	Z
ZOO/FORN	Field Ornithology Course	3*	0+3DS+0	Ko	3	Z
ZOO/MTZ	Metody terénní zoologie	3	1+1DS+0	Zp	3	Z
BOT/MOBEX	Centra biodiverzity střední Moravy	2	0+5DS+0	Zp	3	L
ZOO/KTORN	Kurz terénní ornitologie	3*	0+3DS+0	Ko	3	L
ZOO/VEX	Exkurze z vertebratologie	3*	0+3DS+0	Zp	3	L

BOT/MYKEX	Terénní mykologická exkurze	4	0+3DS+0	Zp	Z
BOT/DEX	Dendrologická exkurze	3	0+3DS+0	Ko	L
EKO/MTBOT	Metody terénní botaniky	3	2+1DS+0	Zp	L
ZOO/DCVB	Determinační cvičení z vod. bezobratlých	2	0+2+0	Zp	L
ZOO/EXSB3	Zool. exkurze 3 Metody sběru bezobratl.	5	0+5DS+0	Zp	L
ZOO/MOREX	Terénní cvičení z mořské biologie	6	0+10DS+0	Zp	L

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

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KCB/OACH	Vybrané kapitoly z org. a anal. chemie	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
EKO/GISO	Geografické informační systémy	2	0+2+0	Ko	2	Z
EKO/PDBSB	Pedologie	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGE/GEOO	Geologie	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KGG/KLIML	Meteorologie a klimatologie	3*	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+5+0	Zp	2	L
BOT/DAW	Úvod do zprac. digit. obraz. dat	2	1+1+0	Ko	3	Z
ZOO/KPAND	Kurz praktické analýzy dat	2	0+1+1	Zp	3	Z
EKO/GEK	Využití GIS v ekologii krajiny	4	1+2+0	Zp,Zk		L

**Povinně volitelné předměty 4 - angličtina (statut bloku: B)**

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. 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/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/ATB1	Anglická terminologie pro biologii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z
VCJ/ATEE1	Anglická terminologie pro ekologii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk		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

Studijní program: **B1501 – Biologie**  
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Biologie a ekologie**  
 Studium: **Prezenční**  
 Etapa: **první**  
 Studijní plán: **BE 3. ročník**

Specializace: **00**  
 Verze: **2015**

Kreditní limit: **162 kr.**

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

Počet předmětů: 36 kreditů: 144

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/OBBSB	Obecná botanika	9	3+3+0	Zp,Zk	1	Z
BOT/SNCVO	Cvičení ze systému nižších rostlin SBE	5	0+3+0	Zp	1	Z
BOT/SNPR	Fylogeneze a systém nižších rostlin	2*	2+0+0	Zk	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
ZOO/EVBSB	Evoluční biologie	3	2+0+0	Zk	1	Z
ZOO/MKTSB	Mikroskopická technika	2*	0+1+0	Zp	1	Z
ZOO/UEK	Úvod do ekologie	3	2+0+1	Zp,Zk	1	Z
ZOO/USB	Úvod do studia biologie	2	1+0+0	Zp	1	Z
BOT/SVCVO	Cvičení ze systému vyšších rostlin SBE	5	0+3+0	Zp	1	L
BOT/SVPR	Fylogeneze a systém vyšších rostlin	2*	2+0+0	Zk	1	L
BOT/TEXSB	Terénní cvičení z botaniky	8*	5DS+0+0	Zp	1	L
KCB/OACH	Vybrané kapitoly z org. a anal. chemie	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
ZOO/EXSB1	Terénní cvičení ze zoologie 1	5	0+6DS+0	Zp	1	L
ZOO/OBZO	Obecná zoologie	5	2+3+0	Zp,Zk	1	L
KBB/OGCSB	Cvičení z obecné genetiky	2*	0+3+0	Zp	2	Z
KBB/OGPSB	Obecná genetiky	4	3+0+0	Zk	2	Z
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	2	Z
ZOO/ETOPR	Etologie	1	2+0+0	Zk	2	Z
ZOO/EZI	Ekologie živočichů	3*	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
BOT/EKRO	Ekologie rostlin	3	2+0+0	Zk	2	L
BOT/ETP	Cvičení z ekologie v terénu	2	0+3DS+0	Zp	2	L
KBB/MBIO1	Molekulární biologie 1	4	2+0+1	Zk	2	L
KBB/PMBSB	Praktikum z molekulární biologie	1*	0+2+0	Zp	2	L
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+5+0	Zp	2	L
LRR/FZRSB	Fyziologie rostlin	4	3+3+0	Zp,Zk	2	L
ZOO/ETOCV	Cvičení z etologie	2	0+26S+0	Zp	2	L
ZOO/EXSB2	Odborná exkurze ze zoologie	6*	0+6DS+0	Zp	2	L
ZOO/HBLSB	Hydrobiologie	4*	2+0+0	Zp,Zk	2	L
ZOO/SFBSB	Systém a fylogeneze bezobratlých	7	3+3+0	Zp,Zk	2	L
BOT/BSTSB	Biostatistika	5*	2+2+0	Zk	3	Z
ZOO/FZZSB	Fyziologie živočichů	7*	3+3+0	Zp,Zk	3	Z
ZOO/MVPSB	Metody vědecké práce	2	0+2+0	Zp	3	Z
ZOO/OTXSB	Obecná taxonomie	2	2+0+0	Zk	3	Z
ZOO/SFSSB	Systém a fylogeneze strunatců	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
ZOO/BAKP	Bakalářská práce	13	0+13+0	Zp	3	L

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

Počet předmětů: 5 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ZOO/SZZBS	Systém a fylogeneze bezobr. a strunatců	0	0+0+0	Szv	3	L
ZOO/SZZSE	Systém a evoluce nižších a vyš. rostlin	0	0+0+0	Szv	3	L
ZOO/SZZF	Fyziologie živočichů a rostlin	0	0+0+0	Szv	3	L
ZOO/SZZEZ	Ekologie rostlin a živočichů	0	0+0+0	Szv	3	L
ZOO/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

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

Volba min.: 14 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBB/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	1	0+0+1	Ko	1	Z
KBB/OBVS	Obecná virologie	3	1+2+0	Zp,Zk	1	Z
BOT/OBMS	Obecná mikrobiologie	3	2+2+0	Zp,Zk	1	L
BOT/UCCA	Určovací cvičení z botaniky A	4	0+2+0	Ko	2	Z
EKO/PDBS	Pedologie	4	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
EKO/UPRZO	Určovací praktikum ze zoologie - obratl.	4	0+2+0	Ko	2	Z
ZOO/BCLSB	Biologie člověka	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
ZOO/ETOSE	Seminář z etologie	2	0+0+1	Zp	2	Z
ZOO/UPZZ	Určovací praktikum ze zoologie - bezobr.	4	0+2+0	Ko	2	Z
ZOO/HEXSB	Hydrobiologická exkurze	4	0+3DS+0	Zp	2	L
ZOO/KTEN	Kurz terénní entomologie	3	0+3DS+0	Ko	2	L
ZOO/SMBZ	Srovnávací morfologie a an. bezobratlých	2*	1+1+0	Zp,Zk	2	L
ZOO/SPZM	Sběr a preparace zoologického materiálu	2	0+1+0	Zp	2	L
BOT/UCCB	Určovací cvičení z botaniky B	4	0+2+0	Ko	3	Z
KBB/PG	Populační genetik	4*	2+0+1	Zp,Zk	3	Z
ZOO/EMTV	Experimentální metody terénního výzkumu	3	0+3DS+0	Zp	3	Z
EKO/OPRO	Ochrana přírody	4*	3+0+0	Zk	3	L
ZOO/PAFYZ	Patofyziologie člověka	2	2+0+0	Ko	3	L

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

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. 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/ATPB1	Angl. terminologie a prezentace - BIO 1	2*	0+2+0	Zp		Z/L
VCJ/ATPE1	Angl. term. a prez. - envir. ekologie 1	2*	0+2+0	Zp		Z/L
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp		Z
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk		L
VCJ/ATPB2	Angl. terminologie a prezentace - BIO 2	4*	0+2+0	Zp,Zk		L
VCJ/ATPE2	Angl. term. a prez. - envir. ekologie 2	4*	0+2+0	Zp,Zk		L

**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

KGE/GEOO	Geologie	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
KGG/KLIML	Meteorologie a klimatologie	3*	2+0+0	Zp,Zk	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
EKO/MONO	Monitoring	2*	1+0+0	Ko	2	L
BOT/BRYSB	Bryologie	5	1+2+0	Zp,Zk	3	Z
BOT/DAW	Úvod do zprac. digit. obraz. dat	2	1+1+0	Ko	3	Z
ZOO/KPAND	Kurz praktické analýzy dat	2	0+1+1	Zp	3	Z
BOT/LER	Léčivé rostliny	4	2+1+0	Zp,Zk	3	L
BOT/MBVSB	Mikrobiologie vody	2	2+0+0	Zk	3	L
BOT/MOBEX	Centra biodiverzity střední Moravy	2	0+5DS+0	Zp	3	L
ZOO/KTORN	Kurz terénní ornitologie	3*	0+3DS+0	Ko	3	L
EKO/ADF1	Anglický dokument. film pro bak. studium	2	0+0+2	Zp		Z/L
EKO/HYCHE	Hydrochemie	2	2+0+0	Zk		Z
ZOO/AKUL	Akvakultury	2	1+1+0	Ko		Z
ZOO/OBVE	Ochrana biodiverzity vodních ekosystémů	2	1+0+1	Ko		Z
BOT/DENEX	Dendrologická exkurze	3	0+3DS+0	Ko		L
EKO/ZHOEK	Kurz zimní ekologie	2	0+4DS+0	Ko		L
ZOO/DCVB	Determinační cvičení z vod. bezobratlých	2	0+2+0	Zp		L
ZOO/EXSB3	Zool. exkurze 3 Metody sběru bezobratl.	5	0+5DS+0	Zp		L
ZOO/REFYB	Reprodukční fyziologie a biotechnologie	3	2+0+0	Zk		L