

Studijní program: **B0511A030010 - Biologie a ekologie**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Biologie a ekologie**

Verze: **2020**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180**

Název stud. plánu: **BE IA18**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 38 kreditů: 135

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

Státní závěrečné zkoušky - povinné (A)

Předmětů: 3 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
ZOO/SZZEE	Ekologie, etologie a evoluce	0	0+0+0	Szv	3 LS
ZOO/SZZFY	Fyziologie	0	0+0+0	Szv	3 LS
ZOO/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3 LS

Státní závěrečné zkoušky - povinně volitelné (B)**Volba min.: 1 př.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
ZOO/SZZBO	Systém a biologie rostlin	0	0+0+0	Szv	3	LS
ZOO/SZZZO	Systém a biologie živočichů	0	0+0+0	Szv	3	LS

Povinně volitelné předměty 1 - biologické předměty (B)**Volba min.: 12 kr.**

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

Povinně volitelné předměty 2 - praktika, exkurze a terénní cvičení (B)**Volba min.: 12 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
BOT/UCC1	Určovací cvičení z botaniky 1	3	0+2+0	Ko	2	ZS
ZOO/ETOSE	Seminář z etologie	2	0+0+1	Zp	2	ZS
ZOO/UPZB	Určovací praktikum ze zoologie - bezobr.	3*	0+2+0	Ko	2	ZS
ZOO/SPZM	Sběr a preparace zoologického materiálu	2	0+1+0	Zp	2	LS
BOT/UCC2	Určovací cvičení z botaniky 2	3	0+2+0	Ko	3	ZS
ZOO/FORN	Field Ornithology Course	3*	0+3DS+0	Ko	3	ZS
ZOO/MTZ	Metody terénní zoologie	3	1+1DS+0	Zp	3	ZS
BOT/MOBEX	Centra biodiverzity střední Moravy	2	0+5DS+0	Zp	3	LS
ZOO/KTORN	Kurz terénní ornitologie	3*	0+3DS+0	Ko	3	LS
ZOO/VEX	Exkurze z vertebratologie	3*	0+3DS+0	Zp	3	LS
BOT/MYKEX	Terénní mykologická exkurze	4	0+3DS+0	Zp		ZS
BOT/DEX	Dendrologická exkurze	3	0+3DS+0	Ko		LS
EKO/MTBOT	Metody terénní botaniky	3	2+1DS+0	Zp		LS
ZOO/DCVB	Determinační cvičení z vod. bezobratlých	2	0+2+0	Zp		LS
ZOO/EXSB3	Zool. exkurze 3 Metody sběru bezobratl.	5	0+5DS+0	Zp		LS
ZOO/KTEN	Kurz terénní entomologie	3	0+3DS+0	Ko		LS
ZOO/MOREX	Terénní cvičení z mořské biologie	6	0+10DS+0	Zp		LS

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

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KCB/OACH	Vybrané kapitoly z org. a anal. chemie	4	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
EKO/GIS	Geografické informační systémy	5	1+2+0	Zp,Zk	2	ZS
EKO/PDBSB	Pedologie	4	2+2+0	Zp,Zk	2	ZS
KGE/GEEO	Geologie	4*	2+1+0	Zp,Zk	2	ZS
KGG/KLIML	Meteorologie a klimatologie	3*	2+0+0	Zp,Zk	2	ZS
KBC/BCHC	Laboratorní cvičení z biochemie	4*	0+5+0	Zp	2	LS
BOT/DAW	Úvod do zprac. digit. obraz. dat	2	1+1+0	Ko	3	ZS

ZOO/KPAND	Kurz praktické analýzy dat	2	0+1+1	Zp	3	ZS
EKO/GEK	Využití GIS v ekologii krajiny	4	1+2+0	Zp,Zk		LS

Povinně volitelné předměty 4 - angličtina (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/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	LS
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp		ZS
VCJ/ATB1	Anglická terminologie pro biologii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		ZS
VCJ/ATEE1	Anglická terminologie pro ekologii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		ZS
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk		LS
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