

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

Akademický rok: **2026/2027**

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	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
BOT/FSRO	Cvičení ze syst. sinic, řas a houb. org.	Profilující	3	0+3+0	Zp	1 ZS
BOT/FSRP	Fylog. a syst. sinic, řas a houb. org.	Teoretický	2	2+0+0	Zk	1 ZS
BOT/OBBE	Obecná botanika	Profilující	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	Teoretický	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.	Profilující	3	0+3+0	Zp	1 LS
BOT/FCRP	Fylog. a syst. mechorostů a cévn. rostl.	Teoretický	2	2+0+0	Zk	1 LS
BOT/TEXBE	Terénní cvičení z botaniky	Profilující	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	Profilující	6*	0+6DS+0	Zp	1 LS
ZOO/ZOBBE	Zoologie bezobratlých	Teoretický	7	3+3+0	Zp,Zk	1 LS
ZOO/ZZBE	Základy zoologie	Profilující	5	2+3+0	Zp,Zk	1 LS
KBB/OGCSB	Cvičení z obecné genetiky	Profilující	2*	0+3+0	Zp	2 ZS
KBB/OGPSB	Obecná genetiky	Profilující	4	3+0+0	Zk	2 ZS
KBC/UBCH	Úvod do biochemie		2*	2+0+0	Zp,Zk	2 ZS
ZOO/APE	Aplikovaná ekologie	Profilující	3*	2+0+1	Zp,Zk	2 ZS
ZOO/EToz	Etologie	Profilující	3	2+0+0	Zk	2 ZS
ZOO/EZI	Ekologie živočichů	Teoretický	3*	2+0+0	Zk	2 ZS
ZOO/MVPSB	Metody vědecké práce		2	0+2+0	Zp	2 ZS
ZOO/ZOUBE	Zoologie obratlovců	Teoretický	6	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
BOT/EKRO	Ekologie rostlin	Teoretický	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	Profilující	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	Profilující	6*	0+6DS+0	Zp	2 LS
ZOO/HBLBE	Hydrobiologie	Profilující	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	Teoretický	3	2+0+0	Zk	3 ZS
ZOO/FZZSB	Fyziologie živočichů	Profilující	7*	3+3+0	Zp,Zk	3 ZS
ZOO/PFS	Principy fylogenetické systematiky	Profilující	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	Význam	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	Význam	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	Význam	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	Význam	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	Význam	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/GE00	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	Význam	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