

Akademický rok: 2018/2019

Kreditní limit: 120 kr.

Studijní obor: **Učitelství biologie pro střední školy**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Verze: **2015**Kreditní limit: **39 kr.****Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 10 kreditů: 29

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/FGP	Základy fyto geografie	2	2+0+0	Zk	1	Z
ZOO/ANP1	Antropologie 1	4	2+2+0	Zp	1	Z
ZOO/ZZP	Zoogeografie	2	2+0+0	Zk	1	Z
BOT/DBIX	Didaktika biologie	3	2+0+1	Zp,Zk	1	L
BOT/MVPX	Mikrobiologie a virologie	3	2+0+0	Zp,Zk	1	L
BOT/PRS1X	Pedagogická praxe z biologie 1	3	0+3TS+0	Zp	1	L
ZOO/ANP2	Antropologie 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
BOT/PRS2X	Pedagogická praxe z biologie 2	3	0+3TS+0	Zp	2	Z
BOT/ZSP	Závěrečný biologický seminář	2	0+0+3	Zp	2	Z
ZOO/EVBSB	Evoluční biologie	3	2+0+0	Zk	2	Z

**Diplomová práce z botaniky (statut bloku: B)**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/DSBU1	Diplomový seminář z botaniky 1	5	0+1+0	Zp	1	L
BOT/DSBU2	Diplomový seminář z botaniky 2	10*	0+1+0	Zp	2	Z
BOT/DSBU3	Diplomový seminář z botaniky 3	10*	0+1+0	Zp	2	L

**Diplomová práce ze zoologie (statut bloku: B)**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ZOO/DSZU1	Diplomový seminář ze zoologie 1	5	0+1+0	Zp	1	L
ZOO/DSZU2	Diplomový seminář ze zoologie 2	10	0+1+0	Zp	2	Z
ZOO/DSZU3	Diplomový seminář ze zoologie 3	10	0+1+0	Zp	2	L

**Diplomová práce z buněčné biologie a genetiky (statut bloku: B)**

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBB/DSGU1	Dipl.sem. z bun.biol. a genet. 1	5	0+1+0	Zp	1	L
KBB/DSGU2	Dipl.sem. z bun.biol. a genet. 2	10*	0+1+0	Zp	2	Z
KBB/DSGU3	Dipl.sem. z bun.biol. a genet. 3	10*	0+1+0	Zp	2	L

**Poznámka:** Volba diplomové práce v 1. ročníku z jednoho z oborů: botanika / zoologie / buněčná biologie a genetika (25 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/SZZB	Biologie	0	0+0+0	Szv	2	Z/L

BOT/SZZD	Didaktika biologie	0	0+0+0	Szv	2	Z/L
BOT/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

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

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/ABP	Aplikovaná botanika a zoologie	3	2+1+0	Ko	1	Z
BOT/FYFA	Fytofarmacie	4	2+1+0	Zk	1	Z
BOT/KCRSB	Květena ČR	4	2+0+0	Zk	1	Z
BOT/RBR	Reprodukční biologie rostlin	3	2+0+0	Ko	1	Z
BOT/SPVB	Současné problémy výuky biologie	4	3+0+0	Ko	1	Z
BOT/APA	Aplikovaná algologie	4	1+1+0	Zp,Zk	1	L
BOT/BVRSB	Biologie vodních rostlin	4	0+2+0	Zp,Zk	1	L
BOT/DEN	Dendrologie	4	1+2+0	Zp,Zk	1	L
BOT/HBIT	Houbové organismy a řasy v biotechnolog.	4	2+0+0	Zk	1	L
BOT/OBMSB	Obecná mikrobiologie	3	2+2+0	Zp,Zk	1	L
BOT/PAVSB	Kvantitativní ekologie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
BOT/REPB	Repetitorium ze středoškolské biologie	2	0+0+2	Ko	1	L
BOT/VCRSB	Vegetace ČR	4	2+0+0	Zk	1	L
BOT/ZFP	Základy fytopatologie	3	2+0+0	Zk	1	L
KBB/GCPSB	Genetika člověka	2*	2+0+0	Ko	1	L
ZOO/PAFYZ	Patofyziologie člověka	2*	2+0+0	Ko	1	L
BOT/BRGMO	Biotechnologie rostlin a GMO	3	1+1+0	Ko	2	Z
KGE/VPCO	Vývoj přírody v ČR	4	2+0+0	Zk	2	Z
BOT/EKLSB	Ekologie lesa	4	2+1+0	Zk	2	L
BOT/GEPR	Genetika a epigenetika rostlin	4	2+0+0	Ko		Z
BOT/KBOT	Konzervační botanika	3	2+0+0	Zk		Z
BOT/RBRO	Radiobiologie a radiační ochrana	3	2+0+0	Ko		Z
BOT/SRO	Šlechtění rostlin - část obecná	4	2+1+0	Zp,Zk		Z
BOT/EKR	Ekologie řas	4	2+1+0	Zk		L
BOT/PRX	Pěstované rostliny	4	2+1+0	Ko		L

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

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
EKO/TRBOT	Tropická botanika	4	1+0+3	Zp,Ko	1	Z
ZOO/BATRA	Batrachologie	4	2+0+0	Zp,Zk	1	Z
ZOO/MOREB	Úvod do mořské biologie	4	1+1+0	Ko	1	Z
ZOO/URPRK	Určovací praktikum ze zoologie - bezobr.	2	0+2+0	Ko	1	Z
BOT/ALGSB	Algologie speciální	3	1+1+0	Zp,Zk	1	L
BOT/FKB	Floristický kurz ČBS	2	0+5DS+0	Zp	1	L
BOT/KDP1	Kolokvium k diplomové práci z botaniky 1	1	0+0+1	Zp	1	L
BOT/MFGE	Molekul. fyziologie genomu a epigenetika	3	1+1+0	Ko	1	L
BOT/MMSR	Molekulární markery ve šlechtění rostlin	3	1+1+0	Zp,Zk	1	L
BOT/PFP	Praktická fytopatologie	4	2+2+0	Ko	1	L
ZOO/BVZP	Biologie vodních živočichů	6*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
BOT/FPP	Fytopatologie pro pokročilé	4	1+1+0	Zp	2	Z
BOT/GME	Obecná mykologie v anglickém jazyce	4	2+0+0	Zk	2	Z
BOT/KDP2	Kolokvium k diplomové práci z botaniky 2	1	0+0+1	Zp	2	Z
KBB/MBIO1	Molekulární biologie 1	4	2+0+0	Zk	2	L
BOT/SRS	Šlechtění rostlin - část speciální	4*	2+1+0	Zp,Zk		Z/L

BOT/ETNO	Etnobotanika	2	2+0+1	Ko	Z
BOT/HOBOT	Horská botanika	2	2+0+0	Zp,Ko	Z
BOT/MBS	Molekulární biosystematika	5	2+1+0	Zp,Zk	Z
BOT/MG	Molekulární genealogie	2	1+0+1	Ko	Z
BOT/SRO	Šlechtění rostlin - část obecná	4	2+1+0	Zp,Zk	Z
BOT/EUBEX	Evropská centra biodiverzity - exkurze	6	0+1TS+0	Zp	L
BOT/FYTEX	Terénní fytopatologická exkurze	4	0+3DS+0	Zp	L
BOT/OTP	Omics technologie	2	2+0+0	Ko	L
BOT/SMAO	Současná mikroskopie a analýza obrazu	4	1+1+0	Ko	L