

Studijní program: **N0114A030003 – Učitelství biologie pro střední školy** Kreditní limit: **120 kr.**
 Akademický rok: **2019/2020**

Studijní obor: **Učitelství biologie pro střední školy maior**
 Studium: **Prezenční** Specializace: **ma**
 Etapa: **první** Verze: **2019** Kreditní limit: **78 kr.**
 Studijní plán: **BI 1. ročník maior IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 8 kreditů: 23

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
ZOO/ANP2	Antropologie 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
BOT/ZSP	Závěrečný biologický seminář	2	0+0+3	Zp	2	Z
ZOO/EVBSB	Evoluční biologie	3	2+0+0	Zk	2	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/SZZB	Biologie	0	0+0+0	Szv	2	L
BOT/SZZD	Didaktika biologie	0	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/KCRSB	Květena ČR	4	2+0+0	Zk	1	Z
BOT/VCRSB	Vegetace ČR	4	2+0+0	Zk	1	L
ZOO/KOMEX	Komplexní exkurze	2	0+3DS+0	Zp	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/KBOT	Konzervační botanika	3	2+0+0	Zk		Z

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/SPVB	Současné problémy výuky biologie	4	3+0+0	Ko	1	Z
BOT/REPB	Repetitorium ze středoškolské biologie	2	0+0+2	Ko	1	L

Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)

Volba min.: 3 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/OBFF	Obecná fytopatologie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z

BOT/RBR	Reprodukční biologie rostlin	3	2+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/PAVSB	Kvantitativní ekologie	4	2+1+0	Zp,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/EKLSB	Ekologie lesa	4	2+1+0	Zk	2	L
BOT/FGEN	English Lessons from Phytogeography	2	2+0+0	Zk		Z
BOT/GEPR	Genetika a epigenetika rostlin	4	2+0+0	Ko		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

Reflektované pedagogické praxe (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 11

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/SPP1	Souvislá pedagog. praxe z biologie 1	3	0+3TS+0	Zp	1	L
BOT/SPP2	Souvislá pedagog. praxe z biologie 2	4	0+4TS+0	Zp	2	Z
BOT/PDP	Praxe k diplomové práci	4	0+3+0	Zp	2	Z

Diplomová práce (statut bloku: A)

Počet předmětů: 4 kreditů: 16

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/SDPU1	Seminář k diplomové práci 1	4	0+0+2	Zp	1	L
BOT/SDPU2	Seminář k diplomové práci 2	4	0+0+2	Zp	2	Z
BOT/SDPU3	Seminář k diplomové práci 3	8	0+0+2	Zp	2	L
BOT/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

Povinné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: A)

Počet předmětů: 7 kreditů: 13

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/SDK	Školní didaktika - Kurikulum	2	1+0+0	Zk	1	Z
KEF/CSDK	Cvičení ke školní didaktice - Kurikulum	2	0+2+0	Zp	1	Z
KPP/PP1	Pedagogická psychologie 1	2	2+0+0	Ko	1	Z
KEF/AV	Akční výzkum a reflektivní techniky	1	0+1+0	Zp	1	Z
KPP/PD	Seminář z pedagogické diagnostiky	2	0+0+2	Zp	1	Z
KPP/ZSP	Žák se speciálními vzděláv. potřebami	2	0+0+2	Ko	1	Z
KPP/PP2	Pedagogická psychologie 2	2	2+0+0	Zk	1	L

Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/SZZUM	Učitelská způsobilost	0	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: B)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KPP/CPK	Cvičení z pedagogické komunikace	1	0+2+0	Zp	1	Z
KAG/ZPV	Metodologie empirického výzkumu	2	0+0+2	Zp	2	Z
KPP/ANDI	Androdidaktika	2	2+0+0	Zp	2	L
EKO/EV	Environmentální výchova	2	0+0+2	Ko	2	L

Povinně volitelné předměty - univerzitní základ (statut bloku: B)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KEF/KS	Kvalita ve škole	2*	0+0+2	Ko	1	Z
KGG/PROU	Projekty a projekt. příprava pro učitele	3	1+0+1	Ko	1	Z
KAG/ZZA	Kurz pro zdravotníky zotavovacích akcí	2	0+40S+0	Zp		Z/L
KAG/MHP	Základy humanitárního práva	2	0+0+1	Zp		Z

Studijní obor: **Učitelství biologie pro střední školy minor**Studium: **Prezenční** Specializace: **mi**Etapa: **první** Verze: **2019**Kreditní limit: **42 kr.**Studijní plán: **BI 1. ročník minor IA18****Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 8 kreditů: 23

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		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
ZOO/ANP2	Antropologie 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
BOT/ZSP	Závěrečný biologický seminář	2	0+0+3	Zp	2	Z
ZOO/EVBSB	Evoluční biologie	3	2+0+0	Zk	2	Z

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
BOT/SZZB	Biologie	0	0+0+0	Szv	2	L
BOT/SZZD	Didaktika biologie	0	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
BOT/KCRSB	Květena ČR	4	2+0+0	Zk	1	Z
BOT/VCRSB	Vegetace ČR	4	2+0+0	Zk	1	L
ZOO/KOMEX	Komplexní exkurze	2	0+3DS+0	Zp	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/KBOT	Konzervační botanika	3	2+0+0	Zk		Z

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 5 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
BOT/SPVB	Současné problémy výuky biologie	4	3+0+0	Ko	1	Z
BOT/REPB	Repetitorium ze středoškolské biologie	2	0+0+2	Ko	1	L

Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)

Volba min.: 3 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		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/OBFF	Obecná fytopatologie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
BOT/RBR	Reprodukční biologie rostlin	3	2+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/PAVSB	Kvantitativní ekologie	4	2+1+0	Zp,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/EKLSB	Ekologie lesa	4	2+1+0	Zk	2	L
BOT/FGEN	English Lessons from Phytogeography	2	2+0+0	Zk		Z
BOT/GEPR	Genetika a epigenetika rostlin	4	2+0+0	Ko		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

Reflektované pedagogické praxe (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 7

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
BOT/SPP1	Souvislá pedagog. praxe z biologie 1	3	0+3TS+0	Zp	1	L
BOT/SPP2	Souvislá pedagog. praxe z biologie 2	4	0+4TS+0	Zp	2	Z

Studijní program: **N1501 – Biologie**
Akademický rok: **2019/2020**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Učitelství biologie pro střední školy**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **2015**

Kreditní limit: **39 kr.**

Studijní plán: **BI 2. ročník**

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/FGEN	English Lessons from Phytogeography	2	2+0+0	Zk		Z
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/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