

Studijní program: **N0114A030003 - Učitelství biologie pro střední školy**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **120**

Specializace: **Učitelství biologie pro střední školy maior**

Verze: **2019**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **78**

Název stud. plánu: **BI maior IA18**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 8 kreditů: 23

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
BOT/FGP	Základy fyto geografie	2	2+0+0	Zk	1	ZS
ZOO/ANP1	Antropologie 1	4	2+2+0	Zp	1	ZS
ZOO/ZZP	Zoogeografie	2	2+0+0	Zk	1	ZS
BOT/DBIX	Didaktika biologie	3	2+0+1	Zp,Zk	1	LS
BOT/MVPX	Mikrobiologie a virologie	3	2+0+0	Zp,Zk	1	LS
ZOO/ANP2	Antropologie 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1	LS
BOT/ZSP	Závěrečný biologický seminář	2	0+0+3	Zp	2	ZS
ZOO/EVBSB	Evoluční biologie	3	2+0+0	Zk	2	ZS

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 2 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
BOT/SZZB	Biologie	0	0+0+0	Szv	2	LS
BOT/SZZD	Didaktika biologie	0	0+0+0	Szv	2	LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: 3 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
BOT/KCRSB	Květena ČR	4	2+0+0	Zk	1	ZS
BOT/VCRSB	Vegetace ČR	4	2+0+0	Zk	1	LS
ZOO/KOMEX	Komplexní exkurze	2	0+3DS+0	Zp	1	LS
BOT/BRGMO	Biotechnologie rostlin a GMO	3	1+1+0	Ko	2	ZS
KGE/VPCO	Vývoj přírody v ČR	4	2+0+0	Zk	2	ZS
BOT/KBOT	Konzervační botanika	3	2+0+0	Zk		ZS

Povinně volitelné předměty 2 (B)

Volba min.: 5 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
BOT/SPVB	Současné problémy výuky biologie	4	3+0+0	Ko	1	ZS
BOT/REPB	Repetitorium ze středoškolské biologie	2	0+0+2	Ko	1	LS

Povinně volitelné předměty 3 (B)

Volba min.: 3 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
BOT/ABP	Aplikovaná botanika a zoologie	3	2+1+0	Ko	1	ZS
BOT/FYFA	Fytofarmacie	4	2+1+0	Zk	1	ZS
BOT/OBFF	Obecná fytopatologie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	ZS
BOT/RBR	Reprodukční biologie rostlin	3	2+0+0	Ko	1	ZS
BOT/APA	Aplikovaná algologie	4	1+1+0	Zp,Zk	1	LS
BOT/BVRSB	Biologie vodních rostlin	4	0+2+0	Zp,Zk	1	LS
BOT/DEN	Dendrologie	4	1+2+0	Zp,Zk	1	LS
BOT/HBIT	Houbové organismy a řasy v biotechnolog.	4	2+0+0	Zk	1	LS
BOT/PAVSB	Kvantitativní ekologie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	LS
KBB/GCPSB	Genetika člověka	2*	2+0+0	Ko	1	LS
ZOO/PAFYZ	Patofyziologie člověka	2	2+0+0	Ko	1	LS
BOT/EKLSB	Ekologie lesa	4	2+1+0	Zk	2	LS
BOT/FGEN	English Lessons from Phytogeography	2	2+0+0	Zk		ZS

BOT/GEPR	Genetika a epigenetika rostlin	4	2+0+0	Ko	ZS
BOT/RBRO	Radiobiologie a radiační ochrana	3	2+0+0	Zk	ZS
BOT/SRO	Šlechtění rostlin - část obecná	4	2+1+0	Zp,Zk	ZS
BOT/EKR	Ekologie řas	4	2+1+0	Zk	LS
BOT/PRX	Pěstované rostliny	4	2+1+0	Ko	LS

Reflektované pedagogické praxe (A)

Předmětů: 3 kreditů: 11

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
BOT/SPP1	Souvislá pedagog. praxe z biologie 1	3	0+3TS+0	Zp	1 LS
BOT/SPP2	Souvislá pedagog. praxe z biologie 2	4	0+4TS+0	Zp	2 ZS
PRF/PDP	Praxe k diplomové práci	4	0+3+0	Zp	2 ZS

Diplomová práce (A)

Předmětů: 4 kreditů: 16

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
PRF/SDPU1	Seminář k diplomové práci 1	4	0+0+2	Zp	1 LS
PRF/SDPU2	Seminář k diplomové práci 2	4	0+0+2	Zp	2 ZS
PRF/SDPU3	Seminář k diplomové práci 3	8	0+0+2	Zp	2 LS
BOT/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2 LS

Povinné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (A)

Předmětů: 7 kreditů: 13

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/SDK	Školní didaktika - Kurikulum	2	1+0+0	Zk	1 ZS
KEF/CSDK	Cvičení ke školní didaktice - Kurikulum	2	0+2+0	Zp	1 ZS
KPP/PP1	Pedagogická psychologie 1	2	2+0+0	Ko	1 ZS
KEF/AV	Akční výzkum a reflektivní techniky	1	0+1+0	Zp	1 ZS
KPP/PD	Seminář z pedagogické diagnostiky	2	0+0+2	Zp	1 ZS
KPP/ZSP	Žák se speciálními vzděláv. potřebami	2	0+0+2	Ko	1 ZS
KPP/PP2	Pedagogická psychologie 2	2	2+0+0	Zk	1 LS

Státní závěrečná zkouška (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/SZZUM	Učitelská způsobilost	0	0+0+0	Szv	2

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

Volba min.: 1 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KPP/CPK	Cvičení z pedagogické komunikace	1	0+2+0	Zp	1 ZS
KAG/ZPV	Metodologie empirického výzkumu	2	0+0+2	Zp	2 ZS
EKO/EV	Environmentální výchova	2*	0+0+2	Ko	2 LS

Povinně volitelné předměty - univerzitní základ (B)

Volba min.: 1 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KGG/PROU	Projekty a projekt. příprava pro učitele	3	1+0+1	Ko	1 ZS
KEF/KS	Kvalita ve škole	2*	0+0+2	Ko	2 ZS
KAG/MHP	Základy humanitárního práva	2*	0+0+1	Zp	
KAG/ZZA	Kurz pro zdravotníky zotavovacích akcí	2	0+40S+0	Zp	

Povinné předměty (A)**Předmětů: 8 kreditů: 23**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
BOT/FGP	Základy fyto geografie	2	2+0+0	Zk	1 ZS
ZOO/ANP1	Antropologie 1	4	2+2+0	Zp	1 ZS
ZOO/ZZP	Zoogeografie	2	2+0+0	Zk	1 ZS
BOT/DBIX	Didaktika biologie	3	2+0+1	Zp,Zk	1 LS
BOT/MVPX	Mikrobiologie a virologie	3	2+0+0	Zp,Zk	1 LS
ZOO/ANP2	Antropologie 2	4	2+2+0	Zp,Zk	1 LS
BOT/ZSP	Závěrečný biologický seminář	2	0+0+3	Zp	2 ZS
ZOO/EVBSB	Evoluční biologie	3	2+0+0	Zk	2 ZS

Státní závěrečné zkoušky (A)**Předmětů: 2 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
BOT/SZZB	Biologie	0	0+0+0	Szv	2 LS
BOT/SZZD	Didaktika biologie	0	0+0+0	Szv	2 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)**Volba min.: 3 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
BOT/KCRSB	Květena ČR	4	2+0+0	Zk	1 ZS
BOT/VCRSB	Vegetace ČR	4	2+0+0	Zk	1 LS
ZOO/KOMEX	Komplexní exkurze	2	0+3DS+0	Zp	1 LS
BOT/BRGMO	Biotechnologie rostlin a GMO	3	1+1+0	Ko	2 ZS
KGE/VPCO	Vývoj přírody v ČR	4	2+0+0	Zk	2 ZS
BOT/KBOT	Konzervační botanika	3	2+0+0	Zk	ZS

Povinně volitelné předměty 2 (B)**Volba min.: 5 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
BOT/SPVB	Současné problémy výuky biologie	4	3+0+0	Ko	1 ZS
BOT/REPB	Repetitorium ze středoškolské biologie	2	0+0+2	Ko	1 LS

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

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
BOT/ABP	Aplikovaná botanika a zoologie	3	2+1+0	Ko	1 ZS
BOT/FYFA	Fytofarmacie	4	2+1+0	Zk	1 ZS
BOT/OBFF	Obecná fytopatologie	4	2+1+0	Zp,Zk	1 ZS
BOT/RBR	Reprodukční biologie rostlin	3	2+0+0	Ko	1 ZS
BOT/APA	Aplikovaná algologie	4	1+1+0	Zp,Zk	1 LS
BOT/BVRSB	Biologie vodních rostlin	4	0+2+0	Zp,Zk	1 LS
BOT/DEN	Dendrologie	4	1+2+0	Zp,Zk	1 LS
BOT/HBIT	Houbové organismy a řasy v biotechnolog.	4	2+0+0	Zk	1 LS
BOT/PAVSB	Kvantitativní ekologie	4	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KBB/GCPSB	Genetika člověka	2*	2+0+0	Ko	1 LS
ZOO/PAFYZ	Patofyziologie člověka	2	2+0+0	Ko	1 LS
BOT/EKLSB	Ekologie lesa	4	2+1+0	Zk	2 LS
BOT/FGEN	English Lessons from Phytogeography	2	2+0+0	Zk	ZS
BOT/GEPR	Genetika a epigenetika rostlin	4	2+0+0	Ko	ZS
BOT/RBRO	Radiobiologie a radiační ochrana	3	2+0+0	Zk	ZS
BOT/SRO	Šlechtění rostlin - část obecná	4	2+1+0	Zp,Zk	ZS

BOT/EKR	Ekologie řas	4	2+1+0	Zk	LS
BOT/PRX	Pěstované rostliny	4	2+1+0	Ko	LS

Reflektované pedagogické praxe (A)

Předmětů: 2 kreditů: 7

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
BOT/SPP1	Souvislá pedagog. praxe z biologie 1	3	0+3TS+0	Zp	1 LS
BOT/SPP2	Souvislá pedagog. praxe z biologie 2	4	0+4TS+0	Zp	2 ZS