

Studijní program: N0114A030003 - Učitelství biologie pro střední školy

Akademický rok: 2026/2027

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

### Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 2 kreditů: 0

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

### Povinně volitelné předměty 2 (B)

Volba min.: 5 kr.

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

### Povinně volitelné předměty 3 (B)

Volba min.: 3 kr.

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

### Diplomová práce (A)

Předmětů: 4 kreditů: 16

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
PRF/SDPU1	Seminář k diplomové práci 1	Profilující	4	0+0+2	Zp	1 LS
PRF/SDPU2	Seminář k diplomové práci 2	Profilující	4	0+0+2	Zp	2 ZS
PRF/SDPU3	Seminář k diplomové práci 3	Profilující	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	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEF/SDK	Školní didaktika - Kurikulum	Teoretický	2	1+0+0	Zk	1 ZS
KEF/CSDK	Cvičení ke školní didaktice - Kurikulum	Profilující	2	0+2+0	Zp	1 ZS
KPP/PP1	Pedagogická psychologie 1	Teoretický	2	2+0+0	Ko	1 ZS
KEF/AV	Akční výzkum a reflektivní techniky	Profilující	1	0+1+0	Zp	1 ZS
KPP/PD	Seminář z pedagogické diagnostiky	Profilující	2	0+0+2	Zp	1 ZS
KPP/ZSP	Žák se speciálními vzděláv. potřebami	Profilující	2	0+0+2	Ko	1 ZS
KPP/PP2	Pedagogická psychologie 2	Teoretický	2	2+0+0	Zk	1 LS

### Státní závěrečná zkouška (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

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

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

Volba min.: 1 kr.

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

### Povinně volitelné předměty - univerzitní základ (B)

Volba min.: 1 kr.

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

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

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

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

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

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

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

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

Zkratka	Název předmětu	Význam	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	Význam	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