

Studijní program: **N0511A030045 – Botanika**  
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Botanika**  
 Studium: **Prezenční**  
 Etapa: **první**  
 Studijní plán: **BOT 1. ročník IA18**

Specializace: **co**  
 Verze: **2021**

Kreditní limit: **120 kr.**

**Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 20 kreditů: 87

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/DPB1	Diplomová práce 1	7	0+5+0	Zp	1	Z
BOT/KCR	Květena ČR	3	2+0+0	Zk	1	Z
BOT/MB	Molekulární biosystematika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
BOT/OPB1	Odborné praktikum z botaniky 1	3	0+2+0	Zp	1	Z
BOT/PER	Proměnlivost a evoluce rostlin	3	2+0+0	Zk	1	Z
BOT/VV	Věda o vegetaci	3	2+0+0	Zk	1	Z
KBB/CCGSB	Cytotaxonomie a cytogenetika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
BOT/CEBT	Cvičení z ekologické botaniky v terénu	5	0+5DS+0	Zp	1	L
BOT/DPB2	Diplomová práce 2	7	0+5+0	Zp	1	L
BOT/EKBOT	Ekologická botanika	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
BOT/HVRX	Historický vývoj rostlin	4	3+0+0	Zk	1	L
BOT/OPB2	Odborné praktikum z botaniky 2	3	0+2+0	Zp	1	L
BOT/PBR	Populační biologie rostlin	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
BOT/VCR	Vegetace ČR	3	2+0+0	Zk	1	L
BOT/DPB3	Diplomová práce 3	7	0+5+0	Zp	2	Z
BOT/FTG	Fytogeografie	3	2+0+0	Zk	2	Z
BOT/KBOT	Konzervační botanika	3	2+0+0	Zk	2	Z
BOT/OPB3	Odborné praktikum z botaniky 3	3	0+2+0	Zp	2	Z
EKO/NESO	Ekologie společenstev a ekosystémů	3	2+0+0	Zk	2	Z
BOT/DPB4	Diplomová práce 4	10	0+7+0	Zp	2	L

**Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 5 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/SZZES	Ekologie populací a společenstev	0	0+0+0	Szv	2	L
BOT/SZZVF	Vegetace a fytogeografie	0	0+0+0	Szv	2	L
BOT/SZZER	Proměnlivost a evoluce rostlin	0	0+0+0	Szv	2	L
BOT/SZZHV	Historický vývoj rostlin	0	0+0+0	Szv	2	L
BOT/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

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

Volba min.: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/BHO	Biologie houbových organismů	3	2+0+0	Zk	1	Z
BOT/BRY	Bryologie	4	1+2+0	Zp,Zk	1	Z
BOT/DEN	Dendrologie	4	1+2+0	Zp,Zk	1	L
BOT/EKR	Ekologie řas	4	2+1+0	Zk	1	L
BOT/FYKRX	Fylogenet. systém krytosemenných rostlin	3	2+0+0	Zk		Z
BOT/SFSR	Systém a fylogeneze sinic a řas	3	2+0+0	Zk		Z

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

Volba min.: 13 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
BOT/RBRB	Reprodukční biologie rostlin	3	2+0+0	Zk	1	Z
BOT/LER	Léčivé rostliny	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
BOT/PAVSB	Kvantitativní ekologie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
BOT/PRXB	Pěstované rostliny	4	2+1+0	Zk	1	L
BOT/MYKEX	Terénní mykologická exkurze	4	0+3DS+0	Zp	2	Z
BOT/HOBO	Horská botanika	3	2+0+0	Ko		Z
BOT/MFYL	Molekulární fylogenetika	2	1+1+0	Ko		Z
BOT/UCBA	Určovací cvičení z botaniky A	3	0+2+0	Ko		Z
BOT/UCBB	Určovací cvičení z botaniky B	3	0+2+0	Ko		Z
EKO/EMG	Environmental Modeling in GIS	5	1+2+0	Zp,Zk		Z
BOT/EKLSB	Ekologie lesa	4	2+1+0	Zk		L
BOT/EUBEX	Evropská centra biodiverzity - exkurze	6	0+1TS+0	Zp		L

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

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
BOT/OBFF	Obecná fytopatologie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
BOT/VPBSB	Výběrové přednášky z botaniky 2	1	1+0+0	Zp	1	Z
BOT/ALGSB	Algologie speciální	3	1+1+0	Zp,Zk	1	L
BOT/APA	Aplikovaná algologie	4	1+1+0	Zp,Zk	1	L
BOT/FKB	Floristický kurz ČBS	2	0+5DS+0	Zp	1	L
BOT/HBBOT	Houbové organismy a řasy v biotechnolog.	3	2+0+0	Zk	1	L
BOT/TEKSB	Technika explantátových kultur	4	1+2+0	Zp,Ko	1	L
BOT/VPAU	Výběrové přednášky z botaniky 1	1	1+0+0	Ko	1	L
BOT/GMBOT	Obecná mykologie v anglickém jazyce	3	2+0+0	Zk	2	Z
VCJ/ATB1	Anglická terminologie pro biologii 1	3*	0+2+0	Zp,Zk		Z/L
BOT/ETNO	Etnobotanika	2	2+0+1	Ko		Z
BOT/MOAX	Mikroskopie a obrazová analýza	4	1+2+0	Ko		Z
BOT/SRO	Šlechtění rostlin - část obecná	4	2+1+0	Zp,Zk		Z
EKO/FYTR	Fytogeografie tropů	4*	1+1DS+1	Ko		Z
ZOO/PUOP	Právní úprava ochrany přírody	2	1+0+0	Zp,Zk		Z
BOT/DENEX	Dendrologická exkurze	3	0+3DS+0	Ko		L
BOT/FYTEX	Terénní fytopatologická exkurze	4	0+3DS+0	Zp		L
BOT/MOBEX	Centra biodiverzity střední Moravy	2	0+5DS+0	Zp		L
BOT/SRS	Šlechtění rostlin - část speciální	4*	2+1+0	Zp,Zk		L
EKO/ZHOEK	Kurz zimní ekologie	2	0+4DS+0	Ko		L

Studijní program: **N1501 – Biologie**  
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Botanika**  
 Studium: **Prezenční**  
 Etapa: **první**  
 Studijní plán: **BOT 2. ročník**

Specializace: **00**  
 Verze: **2015**

Kreditní limit: **108 kr.**

### Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 18 kreditů: 81

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/MBSB	Molekulární biosystematika	4	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
BOT/OSB1	Odborný seminář z botaniky 1	2	0+2+0	Zp	1	Z
BOT/OSB3	Odborný seminář z botaniky 3	2	0+2+0	Zp	1	Z
BOT/PVRX	Proměnlivost a evoluce rostlin	4	2+0+0	Zk	1	Z
BOT/VOV	Věda o vegetaci	4*	2+0+0	Zk	1	Z
KBB/CCGSB	Cytotaxonomie a cytogenetika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
BOT/CEBT	Cvičení z ekologické botaniky v terénu	5	0+5DS+0	Zp	1	L
BOT/DP1	Diplomová práce 1	10	0+5+0	Zp	1	L
BOT/HVR	Historický vývoj rostlin	4	3+0+0	Zk	1	L
BOT/OSB2	Odborný seminář z botaniky 2	2	0+2+0	Zp	1	L
BOT/PERSB	Populační ekologie rostlin	2	2+1+0	Zp,Zk	1	L
BOT/VCRSB	Vegetace ČR	4	2+0+0	Zk	1	L
BOT/DP2	Diplomová práce 2	10	0+5+0	Zp	2	Z
BOT/FTGSB	Fytogeografie	4	2+0+0	Zk	2	Z
BOT/KBOT	Konzervační botanika	3	2+0+0	Zk	2	Z
EKO/NESO	Ekologie společenstev a ekosystémů	3	2+0+0	Zk	2	Z
BOT/DP3	Diplomová práce 3	10	0+15+0	Zp	2	L

### Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 5 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/SZZEF	Ekologie a ekofyziologie rostlin	0	0+0+0	Szv	2	L
BOT/SZZGB	Věda o vegetaci a fytogeografie	0	0+0+0	Szv	2	L
BOT/SZZPR	Proměnlivost a evoluce rostlin	0	0+0+0	Szv	2	L
BOT/SZZVR	Historický vývoj rostlin	0	0+0+0	Szv	2	L
BOT/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

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

Volba min.: 27 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/BRYSB	Bryologie	5	1+2+0	Zp,Zk	1	Z
BOT/FYFA	Fytofarmacie	4	2+1+0	Zk	1	Z
BOT/GEPR	Genetika a epigenetika rostlin	4	2+0+0	Ko	1	Z
BOT/OMKB	Biologie houbových organismů	4	2+0+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/EKR	Ekologie řas	4	2+1+0	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
BOT/PFP	Praktická fytopatologie	4	2+2+0	Ko	1	L
BOT/PRX	Pěstované rostliny	4	2+1+0	Ko	1	L
BOT/TEKSB	Technika explantátových kultur	4	1+2+0	Zp,Ko	1	L
BOT/ZFP	Základy fytopatologie	3	2+0+0	Zk	1	L
BOT/MYKEX	Terénní mykologická exkurze	4	0+3DS+0	Zp	2	Z
KBB/BINF	Bioinformatika	4	2+0+1	Zp,Ko	2	L
BOT/ALPP	Algologie pro pokročilé	4	2+0+0	Zk		Z
BOT/FPP	Fytopatologie pro pokročilé	4	1+1+0	Zp		Z
BOT/FYKR	Fylogenet. systém krytosemenných rostlin	4	2+0+0	Zk		Z
BOT/UCCA	Určovací cvičení z botaniky A	4	0+2+0	Ko		Z
BOT/UCCB	Určovací cvičení z botaniky B	4	0+2+0	Ko		Z
KBB/PG	Populační genetiky	4*	2+0+1	Zp,Zk		Z
BOT/EBTX	Botanická exkurze	6	5DS+0+0	Zp		L
BOT/EKLSB	Ekologie lesa	4	2+1+0	Zk		L
BOT/PEDO	Pedologie pro botaniky	4	2+1+0	Zk		L
EKO/MAB	Makroekologie a biodiverzita	4	2+0+0	Zk		L

### Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
BOT/RBRO	Radiobiologie a radiační ochrana	3	2+0+0		Zk	1	Z
BOT/VPBSB	Výběrové přednášky z botaniky 2	1	1+0+0		Zp	1	Z
EKO/TRBOT	Tropická botanika	4	1+0+3		Zp,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/MMSR	Molekulární markery ve šlechtění rostlin	3	1+1+0		Zp,Zk	1	L
BOT/OBMSB	Obecná mikrobiologie	3	2+2+0		Zp,Zk	1	L
BOT/ODVRX	Ohrožené druhy vyšších rostlin ČR	4	2+0+0		Zk	1	L
BOT/BRGMO	Biotechnologie rostlin a GMO	3	1+1+0		Ko	2	Z
BOT/GME	General Mycology	3	2+0+0		Zk	2	Z
BOT/KDP2	Kolokvium k diplomové práci z botaniky 2	1	0+0+1		Zp	2	Z
KGE/VPCO	Vývoj přírody v ČR	4	2+0+0		Zk	2	Z
BOT/ETNO	Etnobotanika	2	2+0+1		Ko		Z
BOT/HOBOT	Horská botanika	2	2+0+0		Zp,Ko		Z
BOT/SRO	Šlechtění rostlin - část obecná	4	2+1+0		Zp,Zk		Z
KBB/KOGEN	Konzervační genetiky	3	2+0+0		Ko		Z
KBB/MOLEK	Molekulární ekologie	3	2+0+0		Zk		Z
ZOO/PUOP	Právní úprava ochrany přírody	2	1+0+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/MOBEX	Centra biodiverzity střední Moravy	2	0+5DS+0		Zp		L
BOT/SMAO	Současná mikroskopie a analýza obrazu	4	1+1+0		Ko		L
BOT/SRS	Šlechtění rostlin - část speciální	4*	2+1+0		Zp,Zk		L
EKO/ZHOEK	Kurz zimní ekologie	2	0+4DS+0		Ko		L
KBC/PMFV	Projekt management a financování výzkumu	3	2+0+0		Ko		L