

Studijní program: **N1501 – Biologie**
Akademický rok: 2018/2019

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Botanika**
Studium: **Prezenční**
Etapa: **první**

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 | 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 genetika | 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 Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|--|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| BOT/RBRO | Radiobiologie a radiační ochrana | 3 | 2+0+0 | Ko | 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 | 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 |
| 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 genetika | 3 | 2+0+0 | Ko | | Z |
| KBB/MOLEK | Molekulární ekologie | 3 | 2+0+0 | Ko | | 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 |