

Studijní program: **B1501 – Biologie**
Akademický rok: 2018/2019

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Biologie a ekologie**
Studium: **Prezenční**
Etapa: **první**

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

Kreditní limit: **162 kr.**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 36 kreditů: 144

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|--|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| BOT/OBBSB | Obecná botanika | 9 | 3+3+0 | Zp,Zk | 1 | Z |
| BOT/SNCVO | Cvičení ze systému nižších rostlin SBE | 5 | 0+3+0 | Zp | 1 | Z |
| BOT/SNPR | Fylogeneze a systém nižších rostlin | 2* | 2+0+0 | Zk | 1 | Z |
| KBB/BBC | Praktikum z buněčné biologie | 1* | 0+1+0 | Zp | 1 | Z |
| KBB/BB1P | Buněčná biologie 1 | 2 | 2+0+0 | Zk | 1 | Z |
| ZOO/EVBSB | Evoluční biologie | 3 | 2+0+0 | Zk | 1 | Z |
| ZOO/MKTSB | Mikroskopická technika | 2* | 0+1+0 | Zp | 1 | Z |
| ZOO/UEK | Úvod do ekologie | 3 | 2+0+1 | Zp,Zk | 1 | Z |
| ZOO/USB | Úvod do studia biologie | 2 | 2+0+0 | Zk | 1 | Z |
| BOT/SVCVO | Cvičení ze systému vyšších rostlin SBE | 5 | 0+3+0 | Zp | 1 | L |
| BOT/SVPR | Fylogeneze a systém vyšších rostlin | 2* | 2+0+0 | Zk | 1 | L |
| BOT/TEXSB | Terénní cvičení z botaniky | 8* | 5DS+0+0 | Zp | 1 | L |
| LRN/OACH | Vybrané kapitoly z org. a anal. chemie | 4 | 2+2+0 | Zp,Zk | 1 | L |
| ZOO/EXSB1 | Terénní cvičení ze zoologie 1 | 5 | 0+6DS+0 | Zp | 1 | L |
| ZOO/OBZO | Obecná zoologie | 5 | 3+2+0 | Zp,Zk | 1 | L |
| KBB/OGCSB | Cvičení z obecné genetiky | 2* | 0+3+0 | Zp | 2 | Z |
| KBB/OGPSB | Obecná genetiky | 4 | 3+0+0 | Zk | 2 | Z |
| KBC/BCH | Základy biochemie | 4 | 4+0+0 | Zk | 2 | Z |
| ZOO/ETOPR | Etologie | 1 | 2+0+0 | Zk | 2 | Z |
| ZOO/EZI | Ekologie živočichů | 3* | 2+0+0 | Zp,Zk | 2 | Z |
| BOT/EKRO | Ekologie rostlin | 3 | 2+0+0 | Zk | 2 | L |
| BOT/ETP | Cvičení z ekologie v terénu | 2 | 3DS+0+0 | Zp | 2 | L |
| KBB/MBIO1 | Molekulární biologie 1 | 4 | 2+0+0 | Zk | 2 | L |
| KBB/PMBSB | Praktikum z molekulární biologie | 1* | 0+2+0 | Zp | 2 | L |
| KBC/BCHC | Laboratorní cvičení z biochemie | 4 | 0+5+0 | Zp | 2 | L |
| LRN/FZRSB | Fyziologie rostlin | 4 | 3+3+0 | Zp,Zk | 2 | L |
| ZOO/ETOCV | Cvičení z etologie | 2 | 0+26S+0 | Zp | 2 | L |
| ZOO/EXSB2 | Odborná exkurze ze zoologie | 6* | 0+6DS+0 | Zp | 2 | L |
| ZOO/HBLSB | Hydrobiologie | 4* | 2+0+0 | Zp,Zk | 2 | L |
| ZOO/SFBSB | Systém a fylogeneze bezobratlých | 7 | 3+3+0 | Zp,Zk | 2 | L |
| BOT/BSTSB | Biostatistika | 5* | 2+2+0 | Zk | 3 | Z |
| ZOO/FZZSB | Fyziologie živočichů | 7* | 3+3+0 | Zp,Zk | 3 | Z |
| ZOO/MVPSB | Metody vědecké práce | 2 | 0+2+0 | Zp | 3 | Z |
| ZOO/OTXSB | Obecná taxonomie | 2 | 2+0+0 | Zk | 3 | Z |
| ZOO/SFSSB | Systém a fylogeneze strunatců | 6 | 2+2+0 | Zp,Zk | 3 | Z |
| ZOO/BAKP | Bakalářská práce | 13 | 0+13+0 | Zp | 3 | 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. |
| ZOO/SZZBS | Systém a fylogeneze bezobr. a strunatců | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |

| | | | | | | |
|-----------|---|---|-------|-----|---|---|
| ZOO/SZZSE | Systém a evoluce nižších a vyš. rostlin | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |
| ZOO/SZZF | Fyziologie živočichů a rostlin | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |
| ZOO/SZZEZ | Ekologie rostlin a živočichů | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |
| ZOO/OBHP | Obhajoba bakalářské práce | 0 | 0+0+0 | Ozp | 3 | L |

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 14 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|--|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| KBB/BZP | Bezpečnostní předpisy v chemii | 1 | 0+0+1 | Ko | 1 | Z |
| KBB/OBVS | Obecná virologie | 3 | 1+2+0 | Zp,Zk | 1 | Z |
| BOT/OBMS | Obecná mikrobiologie | 3 | 2+2+0 | Zp,Zk | 1 | L |
| BOT/UCCA | Určovací cvičení z botaniky A | 4 | 0+2+0 | Ko | 2 | Z |
| EKO/PDBS | Pedologie | 4 | 2+2+0 | Zp,Zk | 2 | Z |
| EKO/UPRZO | Určovací praktikum ze zoologie - obratl. | 4 | 0+2+0 | Ko | 2 | Z |
| ZOO/BCLSB | Biologie člověka | 5 | 2+2+0 | Zp,Zk | 2 | Z |
| ZOO/ETOSE | Seminář z etologie | 2 | 0+0+1 | Zp | 2 | Z |
| ZOO/UPZZ | Určovací praktikum ze zoologie - bezobr. | 4 | 0+2+0 | Ko | 2 | Z |
| ZOO/HEXSB | Hydrobiologická exkurze | 4 | 0+3DS+0 | Zp | 2 | L |
| ZOO/KTEN | Kurz terénní entomologie | 3 | 0+3DS+0 | Ko | 2 | L |
| ZOO/SMBZ | Srovnávací morfologie a an. bezobratlých | 2* | 1+1+0 | Zk | 2 | L |
| ZOO/SPZM | Sběr a preparace zoologického materiálu | 2 | 0+1+0 | Zp | 2 | L |
| BOT/UCCB | Určovací cvičení z botaniky B | 4 | 0+2+0 | Ko | 3 | Z |
| KBB/PG | Populační genetik | 4* | 2+0+1 | Zp,Zk | 3 | Z |
| ZOO/EMTV | Experimentální metody terénního výzkumu | 3 | 0+3DS+0 | Zp | 3 | Z |
| EKO/OPRO | Ochrana přírody | 4* | 3+0+0 | Zk | 3 | L |
| ZOO/PAFYZ | Patofyziologie člověka | 2* | 2+0+0 | Ko | 3 | L |

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|---|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| VCJ/AIII1 | Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1 | 1 | 0+2+0 | Zp | 2 | Z |
| VCJ/AIII2 | Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2 | 3* | 0+2+0 | Zp,Zk | 2 | L |
| VCJ/ATPB1 | Angl. terminologie a prezentace - BIO 1 | 2* | 0+2+0 | Zp | | Z/L |
| VCJ/ATPE1 | Angl. term. a prez. - envir. ekologie 1 | 2* | 0+2+0 | Zp | | Z/L |
| VCJ/AIV1 | Akademická angličtina pro stř. pokr. 1 | 1 | 0+2+0 | Zp | | Z |
| VCJ/AIV2 | Akademická angličtina pro stř. pokr. 2 | 3* | 0+2+0 | Zk | | L |
| VCJ/ATPB2 | Angl. terminologie a prezentace - BIO 2 | 4* | 0+2+0 | Zp,Zk | | L |
| VCJ/ATPE2 | Angl. term. a prez. - envir. ekologie 2 | 4* | 0+2+0 | Zp,Zk | | L |

Volitelné předměty (statut bloku: C)

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|-------------------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| BOT/PPR1 | Praktikum pěstování rostlin 1 | 2 | 0+2+0 | Zp | 2 | Z |
| BOT/PRAP | Pěstování pokusných rostlin 1 | 4 | 1+1+0 | Ko | 2 | Z |
| KGE/GEEO | Geologie | 4* | 2+1+0 | Zp,Zk | 2 | Z |
| KGG/KLIML | Meteorologie a klimatologie | 3* | 2+0+0 | Zp,Zk | 2 | Z |
| BOT/PPR2 | Praktikum pěstování rostlin 2 | 2 | 0+2+0 | Zp | 2 | L |
| BOT/PRBP | Pěstování pokusných rostlin 2 | 4* | 1+1+0 | Ko | 2 | L |
| EKO/MONO | Monitoring | 2* | 1+0+0 | Ko | 2 | L |
| BOT/BRYSB | Bryologie | 5 | 1+2+0 | Zp,Zk | 3 | Z |

| | | | | | | |
|-----------|--|---|---------|-------|---|---|
| BOT/DAW | Úvod do zprac. digit. obraz. dat | 2 | 1+1+0 | Ko | 3 | Z |
| ZOO/KPAND | Kurz praktické analýzy dat | 2 | 0+1+1 | Zp | 3 | Z |
| BOT/LER | Léčivé rostliny | 4 | 2+1+0 | Zp,Zk | 3 | L |
| BOT/MBVSB | Mikrobiologie vody | 2 | 2+0+0 | Zk | 3 | L |
| BOT/MOBEX | Centra biodiverzity střední Moravy | 2 | 0+5DS+0 | Zp | 3 | L |
| ZOO/KTORN | Kurz terénní ornitologie | 3 | 0+3DS+0 | Ko | 3 | L |
| EKO/ADF1 | Anglický dokumentární film 1 | 2 | 0+0+2 | Zp | | Z |
| EKO/HYCHE | Hydrochemie | 2 | 2+0+0 | Zk | | Z |
| ZOO/AKUL | Akvakultury | 2 | 1+1+0 | Zp,Ko | | Z |
| ZOO/OBVE | Ochrana biodiverzity vodních ekosystémů | 2 | 1+0+1 | Ko | | Z |
| BOT/DENEX | Dendrologická exkurze | 2 | 0+3DS+0 | Ko | | L |
| EKO/ADF2 | Anglický dokumentární film 2 | 2 | 0+0+2 | Zp | | L |
| EKO/ZHOEK | Kurz zimní ekologie | 2 | 0+4DS+0 | Ko | | L |
| ZOO/DCVB | Determinační cvičení z vod. bezobratlých | 2 | 0+2+0 | Zp | | L |
| ZOO/EXSB3 | Zool. exkurze 3 Metody sběru bezobratl. | 5 | 0+5DS+0 | Zp | | L |
| ZOO/REFYB | Reprodukční fyziologie a biotechnologie | 3 | 2+0+0 | Zk | | L |