

Studijní program: **N1501 – Biologie**
Akademický rok: **2019/2020**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Hydrobiologie**

Studium: **Prezenční**

Etapa: **první**

Specializace: **00**

Verze: **2015**

Kreditní limit: **108 kr.**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 20 kreditů: 84

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|-----------------------------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| EKO/HDMET | Hydrobiologické metody | 2 | 2+0+0 | Ko | 1 | Z |
| EKO/HYCHE | Hydrochemie | 2 | 2+0+0 | Zk | 1 | Z |
| EKO/REVE | Revitalizace vodních ekosystémů | 3 | 2+1+0 | Zk | 1 | Z |
| ZOO/ICHTY | Ichtyologie | 2 | 1+1+0 | Ko | 1 | Z |
| ZOO/MOREB | Úvod do mořské biologie | 4 | 1+1+0 | Ko | 1 | Z |
| ZOO/STVE | Struktura a funkce vodních ekosystémů | 4 | 2+1+0 | Zp,Zk | 1 | Z |
| BOT/EKR | Ekologie řas | 4 | 2+1+0 | Zk | 1 | L |
| EKO/BVRPH | Biologie vodních rostlin | 4 | 2+0+0 | Zk | 1 | L |
| EKO/DSBE1 | Diplomová práce 1 | 10 | 0+10+0 | Zp | 1 | L |
| EKO/HMTER | Hydrobiologické metody - terén | 4 | 0+4DS+0 | Zp | 1 | L |
| ZOO/BVZSB | Biologie vodních živočichů | 4 | 2+2+0 | Zp,Zk | 1 | L |
| ZOO/HYTER | Terénní cvičení z hydrobiologie | 6 | 0+4DS+0 | Zp | 1 | L |
| EKO/AHBSB | Aplikovaná hydrobiologie | 3 | 3+0+0 | Zk | 2 | Z |
| EKO/DSBE2 | Diplomová práce 2 | 10 | 0+10+0 | Zp | 2 | Z |
| EKO/HHGSB | Hydrologie | 2 | 2+0+0 | Zk | 2 | Z |
| EKO/MIEV | Mikrobiální ekologie vody | 2 | 2+0+0 | Zk | 2 | Z |
| EKO/VOEK | Vodní ekosystémy | 4 | 2+0+0 | Zk | 2 | Z |
| ZOO/AKUL | Akvakultury | 2 | 1+1+0 | Zp,Ko | 2 | Z |
| ZOO/OBVE | Ochrana biodiverzity vodních ekosystémů | 2 | 1+0+1 | Ko | 2 | Z |
| EKO/DSBE3 | Diplomová práce 3 | 10 | 0+10+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. |
| EKO/SZZH1 | Struktura a funkce vodních ekosystémů | 0 | 0+0+0 | Szv | 2 | L |
| EKO/SZZH2 | Systém a biologie vodních organismů | 0 | 0+0+0 | Szv | 2 | L |
| EKO/SZZH3 | Aplikovaná hydrobiologie | 0 | 0+0+0 | Szv | 2 | L |
| EKO/SZZH4 | Hydrochemie a hydrobiologické metody | 0 | 0+0+0 | Szv | 2 | L |
| EKO/OBHDP | Obhajoba diplomové práce | 0 | 0+0+0 | Odp | 2 | L |

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 21 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|-----------------------------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| EKO/EKPOP | Ekologie populací | 4 | 2+1+0 | Zp,Zk | 1 | Z |
| EKO/ETXO | Ekotoxikologie | 3 | 2+0+0 | Zk | 1 | Z |
| EKO/HS1 | Hydrobiologický seminář 1 | 2 | 0+0+2 | Zp | 1 | Z |
| EKO/MMEM | Molekulární metody v ekologii mikroorg. | 4 | 0+2+0 | Zp | 1 | Z |
| EKO/NESO | Ekologie společenstev a ekosystémů | 3 | 2+0+0 | Zk | 1 | Z |
| ZOO/BATRA | Batrachologie | 4 | 2+0+0 | Zp,Zk | 1 | Z |
| ZOO/HERPT | Herpetologie | 4 | 2+0+0 | Zp,Zk | 1 | Z |

| | | | | | | |
|-----------|------------------------------------------|----|----------|-------|---|---|
| EKO/HS2 | Hydrobiologický seminář 2 | 2 | 0+0+2 | Zp | 1 | L |
| EKO/OPXH | Oborová praxe pro hydrobiologii | 6 | 0+10DS+0 | Zp | 1 | L |
| ZOO/MOREX | Terénní cvičení z mořské biologie | 6 | 0+10DS+0 | Zp | 1 | L |
| ZOO/ORNIT | Ornitologie | 4 | 1+1+0 | Zp,Zk | 1 | L |
| ZOO/PARSB | Parazitologie | 4 | 2+2+0 | Zp,Zk | 1 | L |
| EKO/HS3 | Hydrobiologický seminář 3 | 2 | 0+0+2 | Zp | 2 | Z |
| ZOO/MLKZO | Malakozoologie | 4 | 1+1+0 | Zp,Zk | 2 | Z |
| BOT/ALGSB | Algologie speciální | 3 | 1+1+0 | Zp,Zk | 2 | L |
| EKO/MONO | Monitoring | 2* | 1+0+0 | Ko | 2 | L |
| ACH/CHV | Chemie vody | 2 | 1+0+0 | Zp,Ko | | Z |
| EKO/BICR | Biotopy ČR | 2 | 1+0+0 | Ko | | Z |
| EKO/FYTR | Fytogeografie tropů | 4* | 1+1DS+1 | Ko | | Z |
| EKO/GISO | Geografické informační systémy | 2 | 0+2+0 | Ko | | Z |
| EKO/MCUO | Management chráněných území | 3* | 2+0+0 | Zk | | Z |
| EKO/ZHMON | Zoologický a hydrobiologický monitoring | 3 | 2+1+2DS | Ko | | Z |
| ZOO/HYPRA | Hydrobiologie v praxi | 3 | 0+0+2DS | Ko | | Z |
| ZOO/OCEAN | Oceánografie | 2 | 1+0+1 | Zk | | Z |
| BOT/APA | Aplikovaná algologie | 4 | 1+1+0 | Zp,Zk | | L |
| EKO/BH | Biologické hodnocení | 2 | 1+2+0 | Zp,Zk | | L |
| EKO/VHKR | Vodní hospodářství krajiny | 4* | 2+1+0 | Zk | | L |
| EKO/VYEX | Výběrová exkurze z ochr. přír. a kraj. | 4 | 0+5DS+0 | Ko | | 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 |

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 3 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|-----------------------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| VCJ/AIII3 | Obecná angličtina pro pokročilé 3 | 1 | 0+2+0 | Zp,Zk | | Z |
| VCJ/AK3 | Anglická konverzace 3 | 2 | 0+2+0 | Zk | | Z |
| VCJ/AW1 | Academic Writing 1 | 4* | 0+2+0 | Zp,Zk | | Z |
| VCJ/PREZ | Prezentace v anglickém jazyce | 3 | 0+0+2 | Zk | | Z |
| VCJ/AIII4 | Obecná angličtina pro pokročilé 4 | 3 | 0+2+0 | Zp,Zk | | L |
| VCJ/AK4 | Anglická konverzace 4 | 2 | 0+2+0 | Zk | | L |
| VCJ/AW2 | Academic Writing 2 | 4 | 0+2+0 | Zk | | L |

Volitelné předměty (statut bloku: C)

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|-----------------------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| EKO/CHUO | Chráněná území ČR | 3 | 2+0+0 | Zk | 1 | Z |
| KGE/OBPA1 | Paleontologie 1 | 3 | 3+1+0 | Zp,Zk | 1 | Z |
| ZOO/TREKO | Tropická ekologie | 2 | 2+0+0 | Ko | 1 | Z |
| ZOO/ZOSE1 | Zoologický seminář 1 | 2 | 0+0+2 | Ko | 1 | Z |
| KGE/OBPA2 | Paleontologie 2 | 3* | 2+0+0 | Ko | 1 | L |
| ZOO/SBMOT | Systém a biologie motýlů | 2 | 1+1+0 | Zp,Zk | 1 | L |
| ZOO/ZOSE2 | Zoologický seminář 2 | 2* | 0+0+2 | Ko | 1 | L |
| EKO/TEEK | Terestrické ekosystémy | 4 | 2+0+0 | Zk | 2 | Z |
| MRS/GEP | Globální environmentální problémy | 4 | 2+0+0 | Zk | 2 | Z |
| ZOO/APLZO | Aplikovaná zoologie | 3 | 2+1+0 | Zp,Zk | 2 | Z |
| ZOO/ETEKO | Etoekologie | 3 | 1+1+0 | Zp,Zk | 2 | Z |
| ZOO/STENT | Systematická entomologie | 4 | 2+1+0 | Zp,Zk | 2 | Z |
| ZOO/ZOSE3 | Zoologický seminář 3 | 2* | 0+0+2 | Ko | 2 | Z |

| | | | | | | |
|-----------|------------------------------------------|---|---------|-------|---|---|
| ZOO/ZZP | Zoogeografie | 2 | 2+0+0 | Zk | 2 | Z |
| EKO/ADF1 | Anglický dokumentární film 1 | 2 | 0+0+2 | Zp | | Z |
| EKO/BIOID | Bioindikace | 3 | 2+0+0 | Zp | | Z |
| EKO/BIOKR | Biologická kresba | 3 | 0+2+0 | Zp | | Z |
| EKO/CDZO | Chráněné druhy živočichů | 2 | 2+0+0 | Ko | | Z |
| ZOO/PUOP | Právní úprava ochrany přírody | 2 | 1+0+0 | Zp,Zk | | Z |
| ZOO/TREE | Současné trendy v ekologii a ev. biolog. | 2 | 0+0+3 | Zp | | Z |
| EKO/ADF2 | Anglický dokumentární film 2 | 2 | 0+0+2 | Zp | | L |
| EKO/DF | Digitální fotografie pro biology | 2 | 0+2+0 | Ko | | L |
| EKO/EVOP | Evoluční psychologie | 4 | 2+0+0 | Zp,Zk | | L |
| EKO/CHUMS | Chráněná území Slezska a severní Moravy | 3 | 2+3DS+0 | Zp,Ko | | L |
| EKO/TECV3 | Terénní cvičení z biologie 3 | 4 | 0+7DS+0 | Zp,Ko | | L |
| EKO/VECHR | Velkoplošná chráněná území | 3 | 0+3DS+0 | Zp | | L |
| ZOO/INEKO | Invazní ekologie | 2 | 1+0+1 | Ko | | L |