

Studijní program: **N1501 – Biologie**
Akademický rok: **2015**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Hydrobiologie**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **2015**

Kreditní limit: **108 kr.**

Studijní plán: **HYDR 1. ročník**

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	Zp,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
ZOO/ADHY	Analýza dat v hydrobiologii	3	0+1TS+0	Zp		Z/L
ACH/CHV	Chemie vody	2	1+0+0	Zp,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/TREKO	Tropické ekosystémy a ekolog. koncepty	4*	2+0+0	Zp,Zk		Z
EKO/VHKR	Vodní hospodářství krajiny	4*	2+1+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/VYEX	Výběrová exkurze z ochr. přír. a kraj.	4	0+5DS+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/ETOSB	Etologie	3	2+1+0	Zp,Zk	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	1+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
ZOO/TCEO	Terénní cvičení z ekologie obratlovců	5	0+4DS+0	Ko		L

Studijní obor: **Hydrobiologie**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **1**

Kreditní limit: **108 kr.**

Studijní plán: **HYDR 2. ročník**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 18 kreditů: 84

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
EKO/EKPOP	Ekologie populací	4	2+1+0		Zp,Zk	1	Z
EKO/HDMET	Hydrobiologické metody	2	2+0+0		Ko	1	Z
EKO/REVIT	Revitalizace vodních ekosystémů	1	2+1+0		Ko	1	Z
ZOO/ICHTR	Ichtyologie	4	1+1+0		Ko	1	Z
ZOO/MOREB	Úvod do mořské biologie	4	1+1+0		Ko	1	Z
ZOO/SFVE	Struktura a funkce vodních ekosystémů	5	2+1+0		Zp,Zk	1	Z
BOT/EKRSB	Ekologie řas	5	2+1+0		Zp,Zk	1	L
EKO/BVRPH	Biologie vodních rostlin	4	2+0+0		Zk	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/DSBE1	Diplomová práce 1	10	0+10+0		Zp	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/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/DSBE2	Diplomová práce 2	10	0+10+0		Zp	2	Z
ZOO/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		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			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 (statut bloku: B)

Volba min.: 24 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/CSC	Cvičení z biostatistiky na PC	3	0+1+0	Zp	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
ZOO/IMUNL	Imunologie	2	1+0+0	Ko	1	Z
BOT/PAVSB	Kvantitativní ekologie	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
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
KGG/HYSOC	Hydrologie světového oceánu	3	0+0+2	Zp		Z/L
ZOO/ADHY	Analýza dat v hydrobiologii	3	0+1TS+0	Zp		Z/L
ACH/CHV	Chemie vody	2	1+0+0	Zp,Ko		Z
EKO/CZ	Cykly živin v terestrických ekosystémech	4*	2+0+0	Zp,Zk		Z
EKO/EKOMO	Ekologie mořských ekosystémů	3	2+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/HYCHE	Hydrochemie	2	2+0+0	Zk		Z
EKO/MCUO	Management chráněných území	3*	2+0+0	Zk		Z
EKO/RSTA1	Analýza biologických dat v programu R 1	3*	0+1+1	Zk		Z
EKO/TREKO	Tropické ekosystémy a ekolog. koncepty	4*	2+0+0	Zp,Zk		Z
EKO/VSUO	Vodní hospodářství	2*	2+0+0	Zk		Z
EKO/ZHMON	Zoologický a hydrobiologický monitoring	3	2+1+2DS	Ko		Z
ZOO/AKUL	Akvakultury	2	1+1+0	Zp,Ko		Z
ZOO/HYPRA	Hydrobiologie v praxi	3	0+0+2DS	Ko		Z
ZOO/OBVE	Ochrana biodiverzity vodních ekosystémů	2	1+0+1	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/EZI	Ekologie zdrojů	4*	2+0+0	Zp,Zk		L
EKO/RSTA2	Analýza biologických dat v programu R 2	3*	0+1+1	Zk		L
EKO/VYEX	Výběrová exkurze z ochr. přír. a kraj.	4	0+5DS+0	Ko		L
KFC/UCV	Technologie vody	2	2+0+0	Ko		L
ZOO/DCVB	Determinační cvičení z vod. bezobratlých	2	0+2+0	Zp		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/ETOSB	Etologie	3	2+1+0	Zp,Zk	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	1+0+0	Ko		Z
EKO/TREX	Tropická exkurze	8	0+3TS+0	Zp,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/FV	Funkční přístup ke studiu vegetace	4*	2+0+0	Zp,Zk		L
EKO/CHUMS	Chráněná území Slezska a severní Moravy	3	2+3DS+0	Zp,Ko		L
EKO/KUMOB	Základní kurz mořské biologie	5	0+14DS+0	Zp		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
ZOO/TCEO	Terénní cvičení z ekologie obratlovců	5	0+4DS+0	Ko		L