

Studijní program: **N1501 – Biologie**Kreditní limit: **120 kr.**Studijní obor: **Zoologie**Studium: **Prezenční**Specializace: **00**Etapa: **první**Verze: **2015**Kreditní limit: **108 kr.**Studijní plán: **ZOO 1. ročník****Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 13 kreditů: 73

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
KBB/CCGSB	Cytotaxonomie a cytogenetika	4	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
ZOO/BATRA	Batrachologie	4	2+0+0	Zp,Zk	1	Z
ZOO/ETEKO	Etoekologie	3	1+1+0	Zp,Zk	1	Z
ZOO/HERPT	Herpetologie	4	2+0+0	Zp,Zk	1	Z
ZOO/DP1	Diplomová práce 1	12	0+10+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
ZOO/APLZO	Aplikovaná zoologie	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
ZOO/DP2	Diplomová práce 2	12	0+10+0	Zp	2	Z
ZOO/STENT	Systematická entomologie	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
ZOO/ZZP	Zoogeografie	2*	2+0+0	Zk	2	Z
ZOO/DP3	Diplomová práce 3	13	0+10+0	Zp	2	L

**Poznámka:** Udělení zápočtu za Diplomovou práci 2 (ZOO/DP2) je podmíněno přednesením referátu o stavu řešení diplomové práce na Zoologickém semináři 2 (ZOO/ZOSE2). Udělení zápočtu za Diplomovou práci 3 (ZOO/DP3) je podmíněno přednesením referátu v angličtině o stavu řešení diplomové práce na Zoologickém semináři 3 (ZOO/ZOSE3). Referáty nesmí být přečteny, tj. musí být předneseny bez písemných podkladů.

**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/SZZE	Ekologie	0	0+0+0	Szv	2	L
ZOO/SZZEB	Evoluční biologie a genetika	0	0+0+0	Szv	2	L
ZOO/SZZET	Etologie a etoekologie	0	0+0+0	Szv	2	L
ZOO/SZZTS	Taxonomie a systém živočichů	0	0+0+0	Szv	2	L
ZOO/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

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

Volba min.: 35 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
ZOO/AD	Analýza dat	3	2+1+0	Zp,Zk	1	Z
ZOO/ICHTY	Ichtyologie	2	1+1+0	Ko	1	Z
ZOO/IMUNL	Imunologie	2	1+0+0	Ko	1	Z
ZOO/JAR	Zpracování a prez. dat v prostředí R	3	1+1+0	Zp,Zk	1	Z
ZOO/OBEN	Obecná entomologie	4	1+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
EKO/ZHIO	Životní historie	3*	2+0+0	Zk	1	L
KBB/GCPSB	Genetika člověka	2*	2+0+0	Ko	1	L
ZOO/BVZSB	Biologie vodních živočichů	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
ZOO/MOREX	Terénní cvičení z mořské biologie	6	0+10DS+0	Zp	1	L
ZOO/PAFYZ	Patofyziologie člověka	2*	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
KBB/EMBSB	Experimentální metody molekul. biologie	2	0+2+0	Ko	2	Z
ZOO/MLKZO	Malakozoologie	4	1+1+0	Zp,Zk	2	Z
ZOO/SAKVE	Struktura akvatických ekosystémů	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
ZOO/ZOSE3	Zoologický seminář 3	2*	0+0+2	Ko	2	Z
EKO/GISO	Geografické informační systémy	2	0+2+0	Ko		Z
ZOO/MAM	Mammalogie	3	2+0+0	Zk		Z
ZOO/PUOP	Právní úprava ochrany přírody	2	1+0+0	Zp,Zk		Z
ZOO/VEOB	Vývojová evoluce obratlovců	3	2+0+0	Ko		Z

### Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/FTCSB	Fytcenologie	4	2+0+0	Zk	1	Z
EKO/CHUO	Chráněná území ČR	3	2+0+0	Zk	1	Z
ZOO/EBEP1	Evoluční a behaviorální ekologie ptáků	3	1+0+1	Zp,Zk	1	Z
ZOO/MOREB	Úvod do mořské biologie	4	1+1+0	Ko	1	Z
BOT/EKLSB	Ekologie lesa	4	2+1+0	Zk	1	L
BOT/PAVSB	Kvantitativní ekologie	4	2+1+0	Zp,Zk	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/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
ZOO/TREE	Současné trendy v ekologii a ev. biolog.	2	0+0+3	Zp		Z
EKO/EVOP	Evoluční psychologie	4	2+0+0	Zp,Zk		L
ZOO/DCVB	Determinační cvičení z vod. bezobratlých	2	0+2+0	Zp		L
ZOO/TCEO	Terénní cvičení z ekologie obratlovců	5	0+4DS+0	Ko		L

Studijní obor:

**Zoologie**

Studium:

**Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa:

**první**

Verze: **1**

Kreditní limit: **108 kr.**

Studijní plán:

**ZOO 2. ročník**

### Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 15 kreditů: 73

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
KBB/CCGSB	Cytotaxonomie a cytogenetika	4	2+2+0	Zp,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/DSBE1	Diplomová práce 1	10	0+10+0	Zp	1	L
ZOO/ETOSB	Etologie	3*	2+1+0	Zp,Zk	1	L
ZOO/ORNIT	Ornitologie	4	1+1+0	Zp,Zk	1	L

ZOO/PARSB	Parazitologie	4	2+2+0	Zp,Zk	1	L
ZOO/APLZO	Aplikovaná zoologie	3	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
ZOO/DSBE2	Diplomová práce 2	10	0+10+0	Zp	2	Z
ZOO/ETEKO	Etoekologie	3	1+1+0	Zp,Zk	2	Z
ZOO/MLKZO	Malakozoologie	4	1+1+0	Zp,Zk	2	Z
ZOO/STENT	Systematická entomologie	4	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
ZOO/ZZP	Zoogeografie	2*	2+0+0	Zk	2	Z
ZOO/DSBE3	Diplomová práce 3	10	0+10+0	Zp	2	L

**Poznámka:** Udělení zápočtu za Diplomovou práci 2 (ZOO/DSBE2) je podmíněno přednesením referátu o stavu řešení diplomové práce na Zoologickém semináři 2 (ZOO/ZOSE2). Udělení zápočtu za Diplomovou práci 3 (ZOO/DSBE3) je podmíněno přednesením referátu v angličtině o stavu řešení diplomové práce na Zoologickém semináři 3 (ZOO/ZOSE3). Referáty nesmí být přečteny, tj. musí být předneseny bez písemných podkladů.

### 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.
ZOO/SZZE	Ekologie	0	0+0+0		Szv	2	L
ZOO/SZZEB	Evoluční biologie a genetika	0	0+0+0		Szv	2	L
ZOO/SZZET	Etologie a etoekologie	0	0+0+0		Szv	2	L
ZOO/SZZTS	Taxonomie a systém živočichů	0	0+0+0		Szv	2	L
ZOO/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0		Odp	2	L

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

Volba min.: 35 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
BOT/CSC	Cvičení z biostatistiky na PC	3	0+1+0		Zp	1	Z
BOT/FTCSB	Fytocenologie	4	2+0+0		Zk	1	Z
EKO/HDMET	Hydrobiologické metody	2	2+0+0		Ko	1	Z
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/ICHTR	Ichtyologie	4	1+1+0		Ko	1	Z
ZOO/IMUNL	Imunologie	2	1+0+0		Ko	1	Z
ZOO/MOREB	Úvod do mořské biologie	4	1+1+0		Ko	1	Z
ZOO/OBENT	Obecná entomologie	3	1+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
BOT/EBTSB	Botanická exkurze	8	5DS+0+0		Zp	1	L
BOT/PAVSB	Kvantitativní ekologie	4	2+1+0		Zp,Zk	1	L
EKO/ZHIO	Životní historie	3*	2+0+0		Zk	1	L
KBB/GCCSB	Cvičení z genetiky člověka	1*	0+1+0		Zp	1	L
KBB/GCPSB	Genetika člověka	2*	2+0+0		Ko	1	L
KGE/OBPA2	Paleontologie 2	3*	2+0+0		Ko	1	L
ZOO/BVZSB	Biologie vodních živočichů	4	2+2+0		Zp,Zk	1	L
ZOO/MOREX	Terénní cvičení z mořské biologie	6	0+10DS+0		Zp	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/VOEK	Vodní ekosystémy	4	2+0+0		Zk	2	Z
KBB/EMBSB	Experimentální metody molekul. biologie	2	0+2+0		Ko	2	Z
LRR/BMTSB	Biochemické markery v taxonomii	4	2+0+0		Ko	2	Z

ZOO/SFRSB	Struktura a funkce říčního ekosystému	5*	2+1+0	Zp,Zk	2	Z
ZOO/ZOSE3	Zoologický seminář 3	2*	0+0+2	Ko	2	Z
KGI/GISG	Geografické informační systémy	6*	2+2+0	Zp,Zk		Z
ZOO/VEOB	Vývojová evoluce obratlovců	3	2+0+0	Ko		Z

### Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
BOT/FTGSB	Fytogeografie	4	2+0+0	Zk	1	Z
BOT/KCRSB	Květena ČR	4	2+0+0	Zk	1	Z
ZOO/EBEP1	Evoluční a behaviorální ekologie ptáků	3	1+0+1	Zp,Zk	1	Z
BOT/EKLSB	Ekologie lesa	4	2+1+0	Zk	1	L
BOT/VCRSB	Vegetace ČR	4	2+0+0	Zk	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
BOT/ETNO	Etnobotanika	2	2+0+1	Ko		Z
BOT/VOV	Věda o vegetaci	4*	2+0+0	Zk		Z
EKO/HYCHE	Hydrochemie	2	2+0+0	Zk		Z
EKO/REVIT	Revitalizace vodních ekosystémů	1	2+1+0	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
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
BOT/EUBEX	Evropská centra biodiverzity - exkurze	6	0+1TS+0	Zp		L
BOT/OTP	Omics technologie	2	2+0+0	Ko		L
BOT/SMAO	Současná mikroskopie a analýza obrazu	4	1+1+0	Ko		L
EKO/EVOP	Evoluční psychologie	4	2+0+0	Zp,Zk		L
ZOO/DCVB	Determinační cvičení z vod. bezobratlých	2	0+2+0	Zp		L
ZOO/TCEO	Terénní cvičení z ekologie obratlovců	5	0+4DS+0	Ko		L