

6.1.10. Ekologie

Doporučený studijní plán ekologie je sestaven s cílem poskytnout ucelené bakalářské biologické vzdělání s důrazem na systémové znalosti z „nadorganismální“ oblasti biologie, tj. akcentuje studium interakcí mezi organismy a organismů s prostředím, ve škále od individuálních adaptací a populační dynamiky až po ekosystémy a biosféru, přičemž zahrnuje přípravu jak k terénní, tak i k experimentální ekologicky zaměřené práci. Studijní plán je tak vhodný především pro zájemce o další navazující magisterské studium ekologických oborů, ale nejen pro ně.

Studijní plán je společný pro obě navazující ekologické magisterské specializace - **Hydrobiologii** a **Terestrickou ekologii**. Společná část je sestavena na úroveň cca 165 kreditů, zahrnuje i nemálo předmětů, které jsou doporučeny pro navazující magisterské studia (kapitola 6.3.11). Katedra ekologie zve zájemce o navazující magisterské studium k těsnější spolupráci již během bakalářského stupně (konzultace sestavení bakalářských individuálních studijních plánů, nabídky témat bakalářských prací, výhled budoucí magisterské práce).

Specializace Hydrobiologie a Terestrická ekologie

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140P71	Základy molekulární biologie	LS 2/1 Z, Zk	5	1.
B150P04	Biochemie	LS 5/0 Zk	7	1.
C280P58	Obecná chemie (pro uč. biologie)	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
B150P31	Biologie buňky	ZS 4/0 Zk	6	1.
B130P35	Anatomie a morfologie rostlin	ZS 2/2 Z, Zk	5	1.
B120P76I	Botanika bezcévných rostlin (pro odbornou biologii)	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
B120P20	Botanika cévnatých rostlin (pro odbornou biologii)	LS 3/2 Z, Zk	6	1.
B120T61	Terénní cvičení z botaniky	LS 0/1[T] Z	2	1.
B120P05	Terestrické ekosystémy	LS 2/2 Z, Zk	5	1.
B162P01	Vodní ekosystémy	LS 2/1 Z, Zk	4	1.
B162P05	Základní kurz matematiky	ZS 2/0 Zk	3	1.
S710P07B	Výpočetní technika	LS 1/1 Z	2	1.
B162T02	Terénní cvičení z ekologie	LS 0/1[T] Z	4	1.
B160C45	Mikroskopická technika	ZS 0/2[D] Z	2	1.
B130P14	Fyziologie rostlin	LS 3/0 Zk	4	2.
B130C14	Praktikum z fyziologie rostlin	LS 0/1[T] Z	2	2.
B150P11	Vývojová biologie	LS 2/0 Zk	3	2.
B162P07	Ekologie živočichů	LS 2/0 Zk	3	2.
B170P09I	Zoologie bezobratlých	ZS 3/2 Z, Zk	6	2.
B170P13A	Zoologie obratlovců	LS 3/2 Z, Zk	6	2.
B170T24U	Terénní cvičení ze zoologie I	LS 0/1[T] Z	2	2.
B170P01	Biogeografie	ZS 2/0 Zk	4	2.
B160P08	Ekologie obecná	ZS 3/0 Zk	5	2.
B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka	LS 2/0 Zk	4	2.
B150C26B	Praktikum z fyziologie živočichů a člověka	LS 0/1[T] Z	2	2.

B140P15I	Genetika	ZS 3/1 Z, Zk	5	2.
B140C15	Praktikum z genetiky	ZS 0/1[T] Z	3	2.
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	2.
S720P203	Vědecké paradigma a jeho proměny na příkladu biologie	ZS 2/0 Zk	3	2.
B170P55	Úvod do evoluční biologie	ZS 2/0 Zk	3	2.
B160P25	Základy parazitologie	ZS 2/0 Zk	3	3.
B120P35	Ekologie rostlin ^a	LS 2/0 Zk	3	3.
B130P22	Ekofyziologie rostlin ^a	LS 2/0 Zk	3	3.
B160P07	Limnologie ^b	ZS 2/2 Z, Zk	4	3.
B170P107	Etologie a sociobiologie ^b	ZS 3/0 Zk LS 0/1 Z	5	3.
B170P29	Populační ekologie	ZS 3/2 Z, Zk	6	3.
B160P56	Praktická metodologie vědy	ZS 2/0[D] Zk	3	3.
B170P33	Vývoj přírody ČR	ZS 2/1 Z, Zk	4	3.
G422P40	Paleobiologie	ZS 2/1 Z, Zk	3	3.
B170P46	Morfologie živočichů	LS 2/0 Zk	3	3.
B160P60	Mikroevoluce a makroevoluce	LS 3/0 Zk	5	3.

Terénní cvičení z ekologie (B162T02) a Ekologie živočichů (B162P07) jsou do modulů i do ekologických plánů zařazeny zcela nově, hodí se i pro vyšší ročníky bakalářského studia.

a) Alternativy (do povinného odběru z modulu se počítá jen jeden)

b) Alternativně podle vybrané budoucí specializace

6.1.11. Zoologie

Toto jsou návrhy studijních plánů pro studenty, kteří chtějí pokračovat v magisterském studiu na Katedře zoologie v oboru zoologie v diplomních specializacích Zoologie bezobratlých, Entomologie, Ekologie a etologie a Zoologie obratlovců. Kromě předmětů uvedených v odpovídajícím modulu, které si studenti vybírají, jsou ve studijním plánu vyznačeny i požadované a doporučené předměty pro 3. ročník dle jednotlivých specializací. V rámci doporučených studijních povinností si může student zapisovat i jiné přednášky. V každém případě doporučujeme již na počátku studia konzultaci se studijním poradcem příslušné specializace.

Specializace Zoologie bezobratlých

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140P71	Základy molekulární biologie	LS 2/1 Z, Zk	5	
B140P15I	Genetika	ZS 3/1 Z, Zk	5	
B150P40	Základy biochemie	LS 3/0 Zk	5	
B150C04	Praktikum z biochemie	ZS 0/3 Z	3	
B150P31	Biologie buňky	ZS 4/0 Zk	6	
B130P14	Fyziologie rostlin	LS 3/0 Zk	4	
B130C14	Praktikum z fyziologie rostlin	LS 0/1[T] Z	2	
B170P46	Morfologie živočichů ¹	LS 2/0 Zk	3	
B150P77	Histologie	LS 2/0 Zk	3	