

6.1.9. Parazitologie

Doporučené bakalářské curriculum slouží k orientaci pro zájemce o navazující studium magisterského oboru „parazitologie“. Zohledňuje současný multidisciplinární charakter oboru, při jehož studiu jsou nezbytné jak základy zoologických a mikrobiologických disciplín, tak i dobrá znalost předmětů experimentálně biologických (imunologie, biochemie, molekulární biologie). Obsahuje i vybrané parazitologické předměty, které jsou východiskem pro navazující (dvouletou) magisterskou specializaci. Doporučené curriculum nabízí předměty s celkovým součtem kreditů 164.

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B160C45	Mikroskopická technika	ZS 0/2 Z	2	1.
B150P31	Biologie buňky	ZS 4/0 Zk	6	1.
C260P54	Obecná chemie (pro kata, bioch, uch)	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.
C240P29	Anorganická chemie	ZS 2/1 Z, Zk	4	1.
B150P77	Histologie	LS 2/0 Zk	3	1.
C270P26	Organická chemie (c-biol)	LS 2/0 Zk	3	1.
B140P71	Základy molekulární biologie	LS 2/1 Z, Zk	5	1.-2.
B170P13A	Zoologie obratlovců	LS 3/2 Z, Zk	6	1.-2.
B170T24U	Terénní cvičení ze zoologie I	LS 0/1[T] Z	2	1.-2.
B150P04	Biochemie	LS 3/0 Zk	5	1.-2.
B170P09I	Zoologie bezobratlých	ZS 3/2 Z, Zk	6	1.-2.
B170P55	Úvod do evoluční biologie	ZS 2/0 Zk	3	1.-2.
B140P33I	Mikrobiologie	ZS 2/2 Z, Zk	5	2.
B150C21	Kurz práce se zvířaty	ZS 0/2 Z	2	2.
B150P26B	Fyziologie živočichů a člověka — bakalářské	LS 2/0 Zk	4	2.
B150C26B	Praktikum z fyziologie živočichů a člověka — bakalářské	LS 0/1[T] Z	2	2.
B150P11	Vývojová biologie	LS 2/0 Zk	3	2.
S710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z, Zk	5	2.
B170P46	Morfologie živočichů	LS 2/2 Z, Zk	5	2.
C270C26	Organická chemie — praktikum	ZS 2/0[T] Z	3	2.
B160P25	Základy parazitologie ¹	ZS 2/0 Zk	3	2.
B160C25	Cvičení ze základů parazitologie ¹	ZS 0/2 Z	2	2.
B170P01	Biogeografie	ZS 2/0 Zk	4	2.-3.
B140P36	Genové inženýrství	ZS 3/2 Z, Zk	6	2.-3.
B150C04	Praktikum z biochemie	ZS 0/3 Z	3	2.-3.
B170P82	Zoogeografie	ZS 2/0 Zk	3	2.-3.
B160P57	Obecná parazitologie	LS 2/0 Zk	3	2.-3.
B160P60	Mikroevoluce a makroevoluce.	LS 3/0 Zk	5	3.
B150P14B	Imunologie — bakalářské ¹	ZS 2/0 Zk	3	2.-3.
B150C15B	Praktikum z imunologie	ZS 0/1[T] Z	2	3.
B150C14	Kurz práce s radioizotopy	LS 0/3 Z	3	3.
B140P37	Struktura a vlastnosti inf. biopolymerů	LS 3/2 Zk	5	3.

B110P07	Ekologie člověka	ZS 2/0 Zk	3	3.
B160P56	Praktická metodologie vědy	ZS 2/0 Zk	3	1.-3.
B162P01	Vodní ekosystémy	LS 2/1 Z, Zk	4	3.
B160P33	Biologie helmintů ¹	ZS 3/0 Zk	4	3.
B160C28	Helmintologické praktikum ¹	ZS 0/5 Z	5	3.
B160C34	Parazitologické laboratorní techniky ¹	ZS 0/4 Z	4	3.
B160P26	Lékařská entomologie ¹	LS 3/0 Zk	4	3.
B160C26	Praktikum z lékařské entomologie ¹	LS 0/4 Z	4	3.
B160T27	Terénní parazitologie ¹	LS 0/1[T] Z	2	3.
B160P37	Biologie parazitických protozoí ¹	LS 3/0 Zk	4	3.
B160C30	Protozoologické praktikum ¹	LS 0/5 Z	5	3.
B160S24	Odborný seminář ze zaměření ¹	ZS/LS 0/2 Z	2	3.

1) Předměty požadované společně pro magisterské zaměření.

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 průpravu 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 **Ekologii populací a společenstev**. Společná část je sestavena na úrovni cca 150 kreditů, a ta je doplněna magisterskými předměty, které je vhodné absolvovat už ve třetím ročníku, doplnění se však liší podle předpokládané budoucí specializace. Zájemce o navazující magisterské studium Katedra ekologie vítá a zve k těsnější spolupráci již během bakalářského stupně (konzultace sestavení bakalářských individuálních studijních plánů, nabídky témat bakalářských prací, výhled budoucí magisterské práce).

Specializace Hydrobiologie a Ekologie populací a společenstev

Kód	Název	Výuka	Kr.	Dop. roč.
B140P67	Základy molekulární biologie a genetiky	ZS 4/2 Z, Zk	8	1.
B140P15	Genetika	ZS/LS 3/1 Z, Zk	5	1.
C260P54	Obecná chemie (pro kata, bioch, uch)	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.