

Doporučené studijní plány

Fyziologie živočichů a Neurobiologie

Studijní poradce pro zaměření Fyziologie živočichů: doc. RNDr. Stanislav Vybíral, CSc.

Studijní poradce pro zaměření Neurobiologie: dr. Jiří Novotný, DSc.

Tento studijní plán je určen pro studenty, kteří chtějí získat solidní základy pro pokračování v experimentálně zaměřených magisterských oborech. Plán je navržený zejména pro ty, kteří mají zájem o akreditovaný dvouletý magisterský obor Fyziologie živočichů, v jehož rámci je možné zvolit diplomní zaměření Fyziologie živočichů nebo diplomní zaměření Neurobiologie. Jeho absolventi se pak uplatní zejména v základním i cíleném výzkumu ve vědeckých ústavech, ve školství, na klinických nebo jiných zdravotnických zařízeních i v postavení manažerů ve farmaceutickém průmyslu nebo ve státní správě.

1. ročník

Kód	předmět	výuka	kredity	dop. ročník
<i>Povinně-volitelné předměty</i>				
MB150P31	Biologie buňky ^{ZN m}	ZS 4/0 Zk	6	
MB150C28	Biologie buňky — praktická cvičení ^K	ZS 0/2[D] Z	1	
MB140P71	Základy molekulární biologie ^m	LS 3/0 Zk	5	
MB140P16	Základy genetiky ^{ZN m}	ZS 3/0 Zk	3	
MC260P54	Obecná chemie (pro KATA, biochem. a biol. obory) ^{ZN m}	ZS 3/2 Z+Zk	6	
MB150P04	Biochemie ^{K m}	LS 5/0 Zk	7	
MC240C22	Laboratorní technika ^{ZN m}	ZS 0/4 Z	6	
MB160C45	Mikroskopická technika ^m	ZS 0/2[D] Z	2	
MB150P77	Histologie/Cytologie	LS 2/0 Zk	3	
MB150C27A	Histologie — praktická cvičení ^{KZN}	LS 0/2[D] Z	1	
MS710P07B	Výpočetní technika ^{ZN}	LS 1/1 Z	2	
MS710P56	Matematika ^{CZN}	ZS/LS 2/2 Z+Zk	4	
MFOE017	Vybrané kapitoly z fyziky ^Z	ZS/LS 4/0 Zk	5	
MB170P55	Úvod do evoluční biologie	ZS 2/0 Zk	3	
<i>Volitelné</i>				
<i>Výběr některého ze systémů (stačí jeden):</i>				
MB170P09I	Zoologie bezobratlých ^{ZN}	ZS 3/2 Z+Zk	6	

MB170P13A	Zoologie obratlovců ^N	LS 3/2 Z+Zk	6	
MB120P76I	Botanika bezcévných rostlin (pro odbornou biologii)	ZS/LS 3/2 Z+Zk	6	
MB120P20	Botanika cévnatých rostlin (pro odbornou biologii)	LS 3/2 Z+Zk	6	
<i>m) Předměty doporučené pro magisterské zaměření.</i>				

2. ročník

Kód	předmět	výuka	kredity	dop. ročník
<i>Povinně-volitelné předměty</i>				
MB150C04	Praktikum z biochemie ^{K m}	ZS 0/3 Z	3	
MB150C21	Kurz práce se zvířaty ^m	ZS 1/2[D] Z	2	
MB150P22	Fyziologie buňky ^{P m}	ZS 3/0 Zk	5	
MB110P03	Antropologie ^m	LS 2/3 Z+Zk	6	
MB150C26C	Praktikum z fyziologie živočichů a člověka ^{KZN m}	LS 0/1[T] Z	3	
MB150P26B	Fyziologie živočichů a člověka ^{ZN m}	LS 5/0 Zk	7	
MB130P13	Fyziologie rostlin ^{ZN}	ZS 2/2 Z+Zk	5	
MB140C39	Praktikum z molekulární genetiky	LS 0/2[T] Z	5	
MB140P33I	Mikrobiologie ^P	ZS 2/2 Z+Zk	5	
MB140P36	Genové inženýrství ^K	ZS 3/2 Z+Zk	6	
MB150C07	Praktikum z vývojové biologie ^{KZN}	LS 0/3[D] Z	2	
MB150P11	Vývojová biologie	LS 2/0 Zk	3	
MB160P60	Mikroevoluce a makroevoluce	LS 3/0 Zk	5	
MS710P09	Základy biostatistiky	LS 2/2 Z+Zk	5	
<i>Volitelné</i>				
MB160P44	Computational Genomics ^a	ZS 1/0[T] Zk	2	
MC250P30	Bioinformatika ^a	ZS 2/0 Z LS 2/0 Zk	2	
MC260P01M	Fyzikální chemie I (b) ^{PZN b}	ZS 2/1 Z+Zk	4	
MC260P02M	Fyzikální chemie II (b) ^{KZN b}	LS 2/1 Z+Zk	4	
MB150P42	Struktura a funkce biologických membrán	ZS 2/0 Zk	3	
<i>x) Předměty doporučené pro magisterské zaměření.</i>				
<i>a), b) Variantní výběry pro doplnění kreditového požadavku na ročník.</i>				

3. ročník

Kód	předmět	výuka	kredity	dop. ročník
<i>Povinně-volitelné předměty</i>				
MB150C15C	Imunologie — praktická cvičení ^{KZN m}	ZS 0/1[T] Z	3	
MB150C16	Speciální cvičení z fyziologie živočichů ^m	ZS 0/4[D] Z	2	
MB150P14B	Imunologie ^m	ZS 2/0 Zk	3	
MB150P36	Neurobiologie ^m	ZS 2/0 Zk	3	
MB150S05	Seminář z neuroanatomie ^m	ZS 0/2 Z	2	
MB150C14	Kurz práce s radioizotopy ^{!Z m}	LS 0/1[T] Z	3	
MB150P30	Bioelektrické jevy a jejich měření ^m	LS 2/2 Z+Zk	4	
MB150P81	Ekofyziologie živočichů a člověka ^{N m}	LS 2/0 Zk	3	
<i>Volitelné</i>				
MB140P75	Základy virologie ^N	LS 2/0 Zk	3	
MB140P24	Biologie kvasinek ^a	ZS 2/0 Zk	3	
MB140P41	Molekulární biologie	ZS 3/0 Zk	5	
MB160P25	Základy parazitologie ^a	ZS 2/0 Zk	3	
MB170P29	Populační ekologie ^{!!}	ZS 3/0 Zk	5	
MB120P05	Terestrické ekosystémy	LS 2/2 Z+Zk	4	
MB150P24	Separční, analyt. a značící metody nízkomolek. slouč. a proteinů	LS 2/1 Zk	4	
MB150P35	Neurochemie ^a	LS 2/0 Zk	3	
MB170P46	Morfologie živočichů ^a	LS 2/0 Zk	3	
MS720P373	Evoluce života ^N	LS 2/0 Zk	3	
<i>m) Předměty doporučené pro magisterské zaměření.</i>				
<i>a) Variantní výběr pro doplnění kreditového požadavku na ročník.</i>				