

Standard studijního programu Zoologie

A. Specifika a obsah studijního programu:

Typ programu	navazující magisterský
Oblast vzdělávání	Biologie, ekologie a životní prostředí
Základní tematické okruhy	Fyziologie a anatomie živočichů a rostlin, Molekulární biologie a genetika, Vývojová biologie, Evoluční biologie, Zoologie, Hydrobiologie, Parazitologie, Ekologie a ochrana životního prostředí, Environmentální vědy
Kód programu	N1501 Biologie 1502T003 Zoologie
Rozlišení programu	bez specializace
Profil studijního programu	akademický
Propojení studijního programu s tvůrčí činností či praxí	Studijní program je tematicky vázán na vědeckou činnost v laboratořích Katedry zoologie a ornitologické laboratoře. Studenti se aktivně zapojují do výzkumných projektů školícího pracoviště, což dokládají relevantními publikačními výstupy
Forma studia	prezenční
Jazyk programu	český
Cíle programu	Absolventi získají znalosti v disciplínách zoologie, ekologie a evoluční biologie, s přesahem znalostí do souvisejících biologických oborů. Kromě získání přehledu v oboru je kladen důraz na přípravu k experimentální vědecké práci, zvládnutí metod analýzy dat, publikačních dovedností, manažerských schopností s designem a vedením projektů a zapojení se do mezinárodní spolupráce.
Soulad studijního programu s posláním a strategickým záměrem UP	Jedná se o dynamicky se rozvíjející oblast biologických věd se zaměřením na pokročilé metody laboratorní práce a analýzy dat s úzkou vazbou na výzkumné aktivity pracoviště. Reaguje na potřeby studia a ochrany biodiversity a studium vlivu člověka na živou přírodu.
Návaznost na národní a mezinárodní standardy programu:	Studijní program je kompatibilní s mezinárodními standardy vzdělávání v dané oblasti

B. Mezinárodní rozměr studijního programu

Předměty v cizím jazyce	ZOO/ZOSE3 Zoologický seminář
Literatura v cizím jazyce	K jednotlivým přednáškám je doporučována aktuální moderní literatura v AJ, která je dostupná ve fondu knihovny UP. Je doplněna časopiseckými zdroji z volně dostupných i placených databází.
Přímá účast studenta na mezinárodní spolupráci	V rámci mezinárodní spolupráce se studenti zúčastňují terénního výzkumu v zahraničí a podílejí se na přípravě publikačních výstupů s účastí zahraničních spoluautorů.
Mobility	V navazujícím studiu talentovaní studenti absolvují zahraniční pobyty v programu Erasmus.

Mezinárodní spolupráce na výzkumu	V navazujícím studijním programu se většina studentů zapojuje do výzkumu probíhajícího v kooperaci se zahraničními pracovišti.
-----------------------------------	--

C. Absolvent

Rámcový profil absolventa	Absolventi získají hluboké znalosti o struktuře, funkci, diverzitě a evoluci organismů a zákonitostech fungování přírodních systémů na Zemi. Absolventi prokazují znalosti (i) základních systematických i experimentálních zoologických disciplín, (ii) vztahů a propojenosti živé a neživé přírody a porozumění přírodě jako integrovanému celku, (iii) znalosti konkrétní odborné zoologické specializace. Absolventi umí (iv) navrhnout a realizovat zoologické experimenty a modifikovat je pro konkrétní podmínky a prezentovat výsledky své práce, (v) formulovat výzkumné hypotézy a ověřovat je, (vi) aplikovat moderní experimentální metody, (vii) provádět výzkum v terénu i v laboratoři.
Rámcové uplatnění absolventa	V rámci akademického zaměření se předpokládá především pokračování nejlepších studentů v doktorském programu. Absolventi, kteří ukončí studium na úrovni magisterského programu, se uplatní (i) v akademické sféře, (ii) ve výzkumných a aplikovaných laboratořích, (iii) při posuzování vlivů záměrů na chráněné oblasti a v procesu biologického hodnocení, (iv) na úsecích ochrany životního prostředí a přírody.
Relevantní profese	Odborný pracovník ve výzkumných ústavech; pracovník oddělení výzkumu a vývoje v podnicích a firmách, pracovník státní správy.

D. Pravidla pro vytváření studijních plánů

Charakteristiky studijních předmětů	Přednášky, semináře a praktická cvičení základních teoretických předmětů profilujícího základu obeznámí studenty se strukturou a funkcí rostlin a živočichů (fyziologie), diverzitou, fylogenezí a evolucí mikroorganismů, rostlin a živočichů (systematické předměty) a ekologií rostlin a živočichů. Nedílnou součástí výuky jsou exkurze v ČR i v zahraničí, kde se studenti učí poznávat organismy v jejich přirozeném prostředí. Další předměty poskytnou studentům porozumění zákonitostem života na molekulární a buněčné úrovni, evoluci a historii života na Zemi a chování živočichů. Volitelné předměty rozšiřují a prohlubují znalosti studentů ve specializovaných botanických, zoologických, antropologických a ekologických disciplínách. Studenti si také osvojí dovednosti nutné k samostatné vědecké činnosti.
Pravidla pro návaznost studijních předmětů	Předměty jsou logicky provázány tak, aby studenti mimo hlubšího přehledu v zoologii mohli volit specializační kurzy související s jejich odbornou profilací.

Pravidla pro vytváření studijních plánů	Studijní program je jednooborový a respektuje standardy přijaté na UP
Tvůrčí činnost	V magisterském studiu je tvůrčí činností míněno zpracování diplomové práce v souladu s výzkumným zaměřením garantujícího pracoviště, podstatná část studentů se zapojuje do publikační aktivity pracoviště.

E. Personální zajištění programu

Garant studijního programu	Prof. Ing. Ladislav Bocák, Ph.D. – odborník specializovaný na molekulární fylogenetiku a systematiku živočichů. Splňuje všechna kritéria garanta studijního programu.
Garant základních teoretických předmětů profilujícího základu programu	Garanty základních teoretických předmětů profilujícího základu programu jsou převážně profesori a docenti, habilitovaní v oboru Zoologie.
Odborníci podílející se na výuce	Do výuky jsou zapojováni pedagogové, kteří dosahují významných vědeckých výsledků s výstupy do praxe.
Personální zajištění programu Zoologie	prof. 7, doc. 4, ostatní s Ph.D. 12, z toho předměty teoretického základu prof. 3, doc. 0, ostatní s Ph.D. 1

F. Metody výuky a hodnocení výsledků studia

Poměr přímé výuky a samostudia	Převládá přímá výuka s účastí studentů na přednáškách, seminářích a cvičeních. Samostudium zahrnuje domácí přípravu na semináře a cvičení a dále studium doporučené literatury.
Celkový počet kreditů	120
Hodnota 1 kreditu v hodinách odpovídající práci studenta	27 hodin práce studenta za 1 kredit

G. Tvůrčí činnost

Tvůrčí činnost akademických pracovníků	Akademičtí pracovníci zapojení do výuky mají kvalifikaci profesorů, docentů a Ph D na základě výstupů v publikacích s IF a dostatečným HI. Jejich tvůrčí činnost se zaměřuje na zoologii, ekologii a evoluční biologii.
Tvůrčí činnost studentů	Studenti se soustavně věnují tvůrčí činnosti v rámci tématu své diplomové práce. Dále mohou být zapojeni do projektů IGA studentské grantové soutěže či dalších výzkumných projektů garantujícího pracoviště.
Podíl akademických pracovníků - řešitelů, spoluřešitelů nebo podílejících se na tvůrčí činnosti	Prakticky každý akademický pracovník je zapojený jako řešitel či spoluřešitel alespoň do jednoho výzkumného projektu.

H. Finanční, materiální a další zabezpečení programu

Finanční zabezpečení programu	Studijní program je majoritně financován z dotačního zdroje MŠMT 11.
	Studijní program je financován z příspěvku MŠMT.
Materiální zabezpečení programu	Studijní program je materiálně zabezpečený v souladu s čl. 19 směrnice rektora Standardy pro institucionální akreditaci a standardy studijních programů. Garantující pracoviště disponuje několika výukovými laboratořemi s moderním přístrojovým vybavením.
Další zabezpečení programu	Kromě výukových laboratoří studenti intenzivně využívají vědecké laboratoře garantujícího pracoviště.

I. Studium v cizím jazyce

Dostupnost vnitřních předpisů a norem v anglickém jazyce	
Dostupnost informací týkajících se studia v anglickém jazyce	
Zajištění praxe v anglickém či jiném cizím jazyce	
Kvalifikační práce a posudky v anglickém či jiném cizím jazyce	
Zajištění komunikace týkající se studia v anglickém jazyce	