

Standard studijního programu
Zoologie / Zoology

A. Specifika a obsah studijního programu:

Typ programu	doktorský
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	P1527 Biologie/Biology 1502V003 Zoologie/Zoology
Rozlišení programu	bez specializace
Profil studijního programu	akademický
Propojení studijního programu s tvůrčí činností či praxí	Studijní program je těsně vázán na vědeckou činnost v laboratořích Katedry zoologie a ornitologické laboratoře. Studenti se aktivně zapojují do výzkumných projektů školicího pracoviště, což dokládají relevantními publikačními výstupy.
Forma studia	prezenční/ kombinovaná
Jazyk programu	český/anglický
Cíle programu	Cílem je připravit špičkové odborníky v dílčích disciplínách zoologie, ekologie a evoluční biologie, s přesahem znalostí do souvisejících biologických oborů. Kromě zvládnutí vlastního oboru je kladen důraz na komplexní přípravu k aktivní vědecké práci, včetně zvládnutí relevantních metod, publikačních dovedností, manažerských schopností s vedením projektů a zapojení se do mezinárodní spolupráce.
Soulad studijního programu s posláním a strategickým záměrem UP	Jedná se o tradiční studijní program UP s moderním obsahem. Důrazem na kvalitní vědeckou a publikační činnost absolventů přispívá k naplnění záměru UP být špičkovým výzkumným pracovištěm. K atraktivitě oboru přispívá ohlas dosavadních výsledků školicího pracoviště.
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	Program s výukou v českém jazyce: PGSAJ Anglický jazyk pro doktorské studium PGS01 Vědecko-výzkumná stáž Program s výukou v anglickém jazyce: všechny předměty jsou vyučovány v anglickém jazyce.
Literatura v cizím jazyce	K dispozici je moderní neperiodická literatura v AJ, dostupná ve fondu knihovny UP. Studium periodické literatury je zajištěno přístupem do placených databází (v rámci počítačové sítě UP) a z volně dostupných zdrojů.
Přímá účast studenta na mezinárodní spolupráci	S ohledem na téma disertační práce se studenti zapojují do spolupráce se zahraničními odborníky a podílejí se na

	mezinárodních projektech. Nedílnou součástí studia je zahraniční stáž, jejímž výstupem je odborná publikace, případně aktivní příspěvek na mezinárodní konferenci, s podílem zahraničních spoluautorů.
Mobility	Každý student doktorského programu povinně absolvuje alespoň jednu zahraniční vědecko-výzkumnou stáž v souladu se standardem PŘF UP.
Mezinárodní spolupráce na výzkumu	Všechny výzkumné projekty zahrnují, s ohledem na řešené téma, různou míru mezinárodní spolupráce. Na významné části publikačních výstupů studentů i školitelů se podílejí zahraniční spoluautoři. Studenti svojí účastí v projektech rozvíjejí existující spolupráci se zahraničními pracovišti a navazují nové kontakty.

C. Absolvent

Rámcový profil absolventa	Absolventi získají hluboké znalosti v dílčích disciplínách zoologie, ekologie a evoluční biologie, spolu se širokým rozhledem v souvisejících biologických oborech a obecné metodologii vědecké práce. Nabyté teoretické znalosti prokazuje student v dílčích zkouškách. V praktické rovině absolventi získají zkušenosti a dovednosti ve všech klíčových aspektech vědecké práce, jako jsou zejména formulace vědeckých hypotéz, návrh a vedení výzkumných projektů, sběr a analýza dat, prezentace a obhájení vlastních výsledků, oponování cizích výsledků. Praktické schopnosti prokazuje student uplatněním výsledků vlastní vědecké práce ve formě publikací (zejména články v časopisech s IF), aktivní účastí na mezinárodních konferencích, zapojením se do mezinárodní spolupráce a podílem na výuce školicího pracoviště.
Rámcové uplatnění absolventa	Doktorský program Zoologie připravuje absolventy zejména pro aktivní vědeckou dráhu. Absolventi jsou kompetentní zapojit se do mezinárodních postdoc programů a ucházet se o pozice na akademických pracovištích. Díky širokému rozhledu v biologických oborech se absolventi uplatní i v aplikovaném výzkumu a ve státní správě na úseku ochrany přírody a životního prostředí.
Relevantní profese	Vědecký pracovník ve výzkumných ústavech AV ČR nebo VaVPI centrech; vysokoškolský pedagog; pracovník aplikovaného výzkumu a vývoje v podnicích a firmách; odborný pracovník ve státní správě na úseku ochrany přírody, (MŽP, správy chráněných území atd.); odborný pracovník zoologických zahrad a záchranných stanic pro živočichy; osoba odborně způsobilá pro biologické hodnocení a posouzení vlivů na životní prostředí.

D. Pravidla pro vytváření studijních plánů

Charakteristiky studijních předmětů	Doktorské studium je realizováno kreditovým způsobem. Studijní plán sestává z povinných předmětů společného základu pro všechny doktorské studijní programy na PřF UP – Management vědy a výzkumu, Vědecko-výzkumná stáž a Anglický jazyk pro doktorské studium. Dále tvoří studijní plán povinné předměty oborové (poskytují obecný interpretační a metodologický rámec oboru), povinně volitelné předměty oborové (prohlubují znalosti v dílčích zoologických a ekologických disciplínách), povinně volitelný předmět zaměřený na vědecko-výzkumnou a pedagogickou činnost (výuka odborného předmětu, vedení a oponování kvalifikačních prací) a povinně volitelný předmět spojený s publikačními aktivitami. Standardem je minimální publikační povinnost tvořená dvěma recenzovanými publikacemi s nenulovým IF. U těchto publikací musí být student vždy hlavním autorem. Navíc je doporučeno studentům doktorského studia zařadit do svých plánů popularizační aktivity svého oboru.
Pravidla pro návaznost studijních předmětů	Doktorský program navazuje na souhrn znalostí nabytých v magisterských programech relevantního zaměření. Předměty jsou voleny tak, aby prohloubily znalosti v zásadních disciplínách oboru a uvedly tyto znalosti do širších souvislostí. Provázanost s konkrétními výzkumnými projekty školicího pracoviště je zajištěna samostudiem speciální odborné literatury na dané téma.
Pravidla pro vytváření studijních plánů	Studijní program je jednooborový a respektuje standardy přijaté na UP.
Tvůrčí činnost	Výsledkem tvůrčí činnosti absolventů v doktorském programu Zoologie jsou vědecké publikace (články v renomovaných časopisech s IF), jež tvoří základ disertační práce. Témata disertačních prací jsou zadávána v souladu s výzkumným zaměřením školicího pracoviště a projekty školitelů. Důraz na publikační produktivitu je plně v souladu s výzkumnými ambicemi PřF UP.

E. Personální zajištění programu

Garant studijního programu	Doc. Mgr. Karel Weidinger, Dr. – uznávaný odborník v oblasti ornitologie a ekologie živočichů. Splňuje všechna kritéria garanta studijního programu.
Garant základních teoretických předmětů profilujícího základu programu	Garanty základních teoretických předmětů profilujícího základu programu jsou profesori a docenti, habilitovaní v relevantních oborech (zejména zoologie a ekologie).
Odborníci podílející se na výuce	Na vedení tvůrčí činnosti studentů se podílejí další odborníci, kteří dosahují významných vědeckých výsledků.
Personální zajištění programu Zoologie	prof. 3, doc. 3

F. Metody výuky a hodnocení výsledků studia

Poměr přímé výuky a samostudia	Převládá samostudium doporučené literatury, průběžné studium aktuální periodické literatury a samostatná tvůrčí činnost. Přímá výuka se typicky omezuje na konzultace a praktickou instruktáž poskytovanou garanty příslušných předmětů, školitelem a případně dalšími odborníky.
Celkový počet kreditů	240
Hodnota 1 kreditu v hodinách odpovídající práci studenta	

G. Tvůrčí činnost

Tvůrčí činnost akademických pracovníků	Akademičtí pracovníci zapojení do výuky mají kvalifikaci profesorů a docentů 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 disertační práce. Zapojují se do projektů IGA studentské grantové soutěže či dalších výzkumných projektů garantujícího pracoviště, včetně projektů s mezinárodní účastí.
Podíl akademických pracovníků - řešitelů, spoluřešitelů nebo podílejících se na tvůrčí činnosti	Každý akademický pracovník je zapojený jako řešitel, spoluřešitel, nebo člen řešitelského týmu 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 výukovými i vědeckými laboratořemi s moderním přístrojovým vybavením a kvalitní odbornou knihovnou.
Další zabezpečení programu	V rámci zapojení se do projektů mohou studenti během výzkumných stáží využívat technické zázemí hostitelských pracovišť.

I. Studium v cizím jazyce

Dostupnost vnitřních předpisů a norem v anglickém jazyce	Vnitřní předpisy a normy jsou dostupné v anglickém jazyce na webových stránkách UP a PřF. https://www.upol.cz/en/university/official-notice-board/ http://old.prf.upol.cz/en/groups/practical-information/documents-and-guidelines/
----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dostupnost informací týkajících se studia v anglickém jazyce	<p>Informace o studiu jsou dostupné v anglickém jazyce na webových stránkách UP a PřF, všechny studijní plány a předměty jsou k dispozici v informačním systému IS/STAG v anglické verzi na Portálu UP.</p> <p>https://www.upol.cz/en/ http://old.prf.upol.cz/en https://stag.upol.cz/portal/studium/index.html?pc_lang=en</p>
Zajištění praxe v anglickém popř. v jiném cizím jazyce	V doktorském studijním programu je povinným předmětem zahraniční výzkumná stáž v trvání 3 měsíců, kde je anglický jazyk hlavním komunikačním jazykem.
Kvalifikační práce a posudky v anglickém popř. v jiném cizím jazyce	Disertační práce a oponentní posudky jsou předkládány v anglickém jazyce.
Zajištění komunikace týkající se studia v anglickém jazyce	Veškerou potřebnou komunikaci lze vést v anglickém jazyce.