

Katedra zoologie garantuje bakalářský program **Biologie a ekologie** a navazující magisterský program **Zoologie**.

Pracovníci katedry se podílejí také na výuce v bakalářském i magisterském studijním programu Biologie pro vzdělání a na výuce v programech Hydrobiologie, Ekologie a ochrana životního prostředí, Molekulární a buněčná biologie, Biochemie a Biofyzika.


Katedra má akreditaci také pro doktorské studium, habilitační a profesorská řízení v programu Zoologie.


Výzkum členů katedry je zaměřen na biologii obratlovců, evoluční biologii a ekologii ptáků, systematiku herpetofauny Střední Ameriky, entomologii, aplikovanou hydrobiologii a další oblasti zoologie. Vědci mají bohaté kontakty se zahraničními univerzitami.


Kontakt

Katedra zoologie PŘF UP
17. Listopadu 50
771 46 Olomouc
www.zoologie.upol.cz



 [zoologie.upol](https://www.facebook.com/zoologie.upol)

 [Zoo_UPOL](https://twitter.com/Zoo_UPOL)

 [zoologie.upol](https://www.instagram.com/zoologie.upol)



bakalářský studijní program Biologie a ekologie

Standardní délka studia: 3 roky

Forma studia: prezenční

Bc.



Mgr.

navazující magisterské programy

Zoologie
Botanika
Fytopatologie
Hydrobiologie

Standardní délka studia: 2 roky

Forma studia: prezenční

KATEDRA ZOOLOGIE

Biologie a ekologie
bakalářské studium

Zoologie
navazující magisterské studium



Bakalářské studium si klade za cíl připravit široce vzdělané odborníky v oblasti moderní biologie a ekologie.

Umožňuje získat důkladné znalosti o struktuře, funkci, diverzitě a evoluci organismů a zákonitostech fungování přírodních systémů na Zemi, založených na příkladech z naší i světové fauny a flóry.

Mimo teoretickou přípravu je značná pozornost věnována **praktické výuce** během cvičení v laboratořích i při terénních exkurzích probíhajících v ČR i v zahraničí.

Důraz je také kladen na formování kritického myšlení studentů během diskuzních seminářů i výuky, kde si studenti osvojují dovednosti nezbytné pro samostatnou tvůrčí práci.

Absolvent získá široké **znalosti fauny a flóry** ČR i světa, schopnost navrhovat a realizovat biologické a ekologické experimenty, modifikovat je pro konkrétní druhy a podmínky a osvojí si formulace a ověřování výzkumných hypotéz, aplikaci moderních experimentálních metod včetně provádění výzkumu v terénu i laboratoři a naučí se prezentaci výsledků své práce.

Studium je zakončeno státní závěrečnou zkouškou a obhajobou bakalářské práce. Umožňuje pak pokračování v některém biologickém programu v rámci navazujícího magisterského studia.

Biologie a ekologie

- Zoologie bezobratlých
- Zoologie obratlovců
- Fyziologie živočichů
- Ekologie živočichů
- Základy etologie
- Terénní cvičení ze zoologie
- Metody vědecké práce
- Obecná genetika
- Fylogenetická systematika
- Fylogeneze a systém sinic, řas a houbových organismů
- Fylogeneze a systém mechorostů a cévnatých rostlin
- Fyziologie rostlin
- Ekologie rostlin
- Terénní cvičení z botaniky
- Evoluční biologie

Zoologie

- Ekologie populací
- Ornitologie
- Batrachologie
- Herpetologie
- Mammalogie
- Etoekologie
- Zoogeografie
- Systematická entomologie

Uplatnění absolventů

Samostatný **vědecký pracovník**, vedoucí nebo člen výzkumného týmu.

Vědecká pracoviště a výzkumné organizace, pracoviště biologického výzkumu a vývoje.

Orgány státní správy a ochrany přírody (MŽP ČR, AOPK ČR, správy NP a CHKO, krajské úřady a magistráty).

Firmy zpracovávajících **biologická hodnocení** v ochraně přírody a životního prostředí.

Záchrané stanice živočichů a zoologické zahrady.

Komerční firmy působící v různých oborech biologie (lesnictví, zemědělství, farmacie a zdravotnictví, muzea, hygienické stanice, rostlinolékařská správa).

Environmentální činnost, **vzdělávací a akademické instituce**.

Magisterské studium zoologie prohlubuje znalosti studentů ve specializovaných zoologicky zaměřených oborech.

Částečně individuální zaměření se odvíjí od tématu diplomové práce. Základem je hlubší studium **biodiverzity** bezobratlých i obratlovců s důrazem na obecné evoluční trendy v jednotlivých skupinách, vznik evolučních novinek, strategií chování a ekologických adaptací.

Studium umožňuje získat přehled alternativních hypotéz o **fylogenetických vztazích**, srovnání morfologických a molekulárních přístupů, jeho součástí je i problematika ekologie živočichů a zoogeografie.

Metodologické předměty především připravují studenty dle jejich odborného zaměření na vypracování diplomových prací, zahrnují metody statistických analýz, **biostatistické metody**, experimentální metody molekulární biologie či použití GIS v biologii.

Absolvent se dokáže samostatně orientovat v metodologické problematice zoologických oborů, ovládá **terénní i laboratorní metody výzkumu**, je schopen individuální i kolektivní vědecké práce, umí získat, zpracovat, analyzovat a vyhodnotit získané informace a zvládne publikovat a prezentovat výsledky svého výzkumu.

