

Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i.

Květná 8, 603 65 Brno

URL: <http://www.ivb.cz>

Kontaktní osoba: Doc. Mgr. et Mgr. Josef Bryja, Ph.D.

Tel.: 560 590 601

E-mail: bryja@brno.cas.cz

Charakteristika pracoviště

Ústav se zabývá výzkumem volně žijících obratlovců, zejména na úrovních populace a společenstva, povahou biologického druhu a charakterem hybridních zón, strategiemi rozmnožování, populační dynamikou, mechanismy evolučních adaptací, potravními strategiemi, analýzou trendů a změn společenstev v přirozeném a člověkem ovlivněném prostředí zahrnujícím také modelování a prognózy.

Provádí výzkum teplokrevných obratlovců a jejich cizopasníků jako hostitelů, přenašečů a rezervoárů nálezů člověka a zvířat v přírodních ohniscích.

Zaměřuje se také na poznávání biodiverzity obratlovců na genetické, druhové a ekosystémové úrovni, rozpracování metod její ochrany včetně příslušných návrhů na ochranu druhů, na rehabilitaci a revitalizaci degradovaných biotopů a ekosystémů.

Tematické okruhy disertačních prací v souladu s Ph.D. programy

(definované okruhy jsou v souladu s PhD programy přírodovědeckých fakult v ČR, např. obory Zoologie, Ekologie či Parazitologie na PřF MU v Brně)

více viz. <http://www.ivb.cz/vyzkumne-smery.html>

1. Evoluční ekologie - studium evolučních mechanismů, které se uplatňují ve vnitrodruhových i mezidruhových vztazích obratlovců, např. párovací systémy a reprodukční chování, pohlavní výběr, evoluce sekundárních samčích znaků, kompetice spermií, antiparazitační a antipredační strategie, adaptace v interakcích parazit-hostitel, mechanismy a evoluce termálněfyziologických znaků u ektotermů, evoluce životních strategií, tahová konektivita.
2. Biodiverzita - studium všech tří základní úrovní biodiverzity (ekosystémová, druhová a genetická), včetně faktorů, které ji na jednotlivých úrovních tvoří a ovlivňují. Výzkumná témata se zabývají např. strukturou společenstev vodních i suchozemských obratlovců, faktory ovlivňující rozšíření obratlovců, invazními druhy včetně mechanismů invazí, genetickou rozmanitostí současných populací, ochrannářskou genetikou, fylogeografií či mechanismy vzniku druhů a hybridními zónami.
3. Medicínská zoologie - v důsledku environmentálních a socio-ekonomických změn stejně jako postupující globalizace se infekční choroby stávají významnou výzvou pro humánní i veterinární medicínu. Náplní tohoto výzkumu na ÚBO je komplexní studium lidských a veterinárních patogenů s důrazem na objevování a popis nových (emergentních) patogenů, posouzení role mikrobiálních patogenů a obratlovčích hostitelů při jejich cirkulaci v přírodních ekosystémech, koevoluce patogenů s jejich hostiteli, posouzení rizik zoonotických nálezů, determinace preventivních a kontrolních opatření z hlediska potlačení infekčních nemocí.