



Hlavní budova detašovaného pracoviště Studenec (foto: Archiv UBO)

Detašované pracoviště Studenec

Historie

V roce 1931 daroval hrabě Jiřík Haugwitz nejstarší budovu nynějšího pracoviště tehdejší Země Moravskoslezské k výzkumu pokusného rybníkářství. Od 60. let do roku 1993 pracoviště fungovalo jako Odělení experimentální ekologie tehdejšího Ústavu pro výzkum obratlovců ČSAV a výzkum byl zaměřen na teoretickou i aplikovanou ekotoxikologii. V tomto období zde byl vyvinut přípravek k hubení hladovců STUTOX® (STUdenecký TOxin). V roce 1998 začíná nová éra ekologického a evolučně-biologického výzkumu na mezinárodní úrovni – modernizují se chovná zařízení a vznikají zde špičkové laboratoře.



Nová budova pracoviště (foto: Archiv UBO)



Pracoviště se nachází v srdci malebné přírody Třebíčka (foto: J. Hloušek)



Budova chovu čeká na rekonstrukci (foto: Archiv UBO)

Současnost

Od konce 90. let se na tomto pracovišti zabýváme především základním výzkumem, konkrétně objasněním přírodních zákonitostí v populacích obratlovců. Naším cílem je obohatit dosavadní poznání v oboru a výsledky našeho bádání poskytujeme dále tak, aby bylo možné využít v dalším výzkumu nebo v jiných oblastech lidské činnosti (například v zemědělství, lesnictví, biomedicíně, vzdělávání či ochraně přírody).



Analýza DNA je využívána téměř ve všech studovaných odvětvích na pracovišti (foto: Archiv UBO)

Jak se (u nás) dělá věda?

ÚSTAV BIOLOGIE OBRATLOVCŮ Akademie věd České republiky, v.v.i. – detašované pracoviště Studenec



Čím konkrétně se ve Studenci zabýváme?

Proč spolu druhy nesplynou? Jak vznikají bariéry bránící mezidruhovému křížení? Které geny mohou za neplodnost hybridů? Výzkum hybridních zón a jejich role při vzniku druhů nám prostřednictvím myší domácích umožňuje nahlédnout do kuchyně evoluce.



Kdy a za jakých okolností vznikly dnešní populace? Co se s přírodou dělo v dobách ledových? Jakou roli hrál v šíření živočichů člověk? Tyto otázky řeší věda zvaná fylogeografie a jako vhodné modelové organismy využívá zejména malé savce, ptáky či ryby v Evropě, ale např. i v Africe.



Colek horský – modelový druh termální biologie (foto R. Smolinský a L. Gvoždík)

Odkud se berou nové viry a bakterie dosud v Evropě neznámé? Jak se můžeme patogenům a parazitům bránit? Proč na ně člověk ještě pořád nevyzrál? Jak ovlivňují paraziti imunitu svých hostitelů? Je důležitá rozmanitost imunitních genů? Studiu patogenů se věnujeme také v Africe, kde je úroveň znalostí dosud velmi nízká, nicméně možný dopad na lidskou populaci velmi vysoký.

Co se stane s vodními živočichy, když stoupne průměrná teplota vody o dva stupně? Jak zareagují jejich predátoři? Mohou znamenat současné klimatické změny nebezpečí pro druhy závislé na úzkém rozpětí teplot? Tyto otázky řeší termální biologie. Na našem pracovišti využíváme unikátní chovy ocasatých obožívelníků a jako modelový druh čolka horského.



Jak nám může genetika posloužit v ochraně vzácných druhů? Proč využíváme neinvazivní metody analýzy DNA? A jak vlastně určit jedince z jednoho pírka či v trusu? Relativně dražý genetický výzkum může výrazně ušetřit peníze v druhové ochraně. Pomáháme identifikovat druhy a populace, sledujeme tok genů mezi nimi či úroveň genetické variabilita, která je důležitá pro přežití druhu. Ochrana některých druhů je přímo napojena na výzkum ve Studenci.



Rádi vám naše bádání blíže ukážeme...

Pravidelně pořádáme exkurze po našem pracovišti, vědečtí pracovníci i nadaní studenti přednáší nejen na univerzitách, ale i na školách, v knihovnách a dalších veřejných institucích. V jarním období pořádáme sérii tematicky zaměřených terénních exkurzí v rámci projektu Věda všemi smysly.



... ale nejen vědu živ je vědec

Líbí se nám, kde se naše pracoviště nachází, a usilujeme o přátelské vztahy se starousedlíky. Pravidelně pořádáme masopustní průvod po okolních samotách. Zazpívat a zatančit si s námi a místními můžete vždy v Masopustu v bufetu na nádraží.



Připravili jsme pro vás „naučnou stezku“, kde představíme naši práci prostřednictvím běžných živočichů, s nimiž se můžete setkat v okolí. Kromě těchto deseti naučných tabulek si můžete prohlédnout další na terénní stanici Mohelský mlýn.

Editor informačních tabulek: B. Vošlajerová



Zajalo vás téma?