

# Ústav živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v. v. i.

Veveří 97, 602 00 Brno 2  
URL: <http://www.iapg.cas.cz>  
Tel.: 532 290 136  
Fax: 541 212 988  
E-mail: [matousova@iach.cz](mailto:matousova@iach.cz)



## Charakteristika

Výzkum je zaměřen na vznik a vývoj struktur v obličejové (orofaciální) oblasti u modelových druhů savců včetně sledování úlohy a funkce morfogenetických mechanismů především na vývoj zubů a čelistí. Dále je sledována evoluce rodu *Mus* včetně různých evolučních aspektů u myši domácí (hybridizace, populační struktura, vývojová stabilita, QTL mapování).

## Organizační členění

Laboratoř embryologie živočichů a Laboratoř evoluční genetiky savců jsou součástí Ústavu živočišné fyziologie a genetiky AV ČR, v.v.i. se sídlem v Liběchově, Rumburská 89.

## Projekty, granty

Výzkumný záměr obou laboratoří je orientován na genetický, funkční a vývojový potenciál živočišných buněk, tkání i orgánismů a jejich využití v medicíně, ekologii a zemědělství. Laboratoř embryologie živočichů realizuje svůj program v oblasti embryologické, odontologické, molekulární a biochemické. Při výzkumu jsou aplikovány srovnávací aspekty živočišné organogeneze a histogeneze ve vývoji orofaciální oblasti, buněčné a tkáňové diferenciaci, regenerace a mezibuněčné komunikace. Laboratoř evoluční genetiky savců se zabývá výzkumem genetických, genomických, populačních a evolučněbiologických procesů fylogeneze, fylogeografie a evoluce u savců.

## Mezinárodní spolupráce

Brněnské pracoviště ÚŽFG společně připravuje a rozvíjí řešení nadnárodních výzkumných projektů i vzájemnou výměnu studentů a vědeckých pracovníků především s Velkou Británií, Francií, Německem, USA a Japonskem.

## Spolupráce s vysokými školami

Ústav přispívá ke zvyšování úrovně poznání a vzdělanosti i k využívání vědeckých výsledků v praxi. Podílí se na realizaci

pregraduálního studia a rovněž uskutečňuje postgraduální studium, doktorské studijní programy a vychovává mladé vědecké pracovníky.

## Služby veřejnosti

Pracoviště ÚŽFG provádí odborné expertizy v oblasti stomatologie, biomedicíny a genetiky. Vědečtí pracovníci se aktivně podílejí na zvyšování obecné úrovně vzdělanosti, podílejí se na výuce na vysokých školách a zapojují se do veřejných diskusí na různá aktuální témata.



*Kolektiv pracovníků na Veveří, 1.část*



*Kolektiv pracovníků na Veveří, 2.část*



*Budova AV ČR na Veverí ul. 97, Brno*



*Doc. Dr. O. Šerý, Ph.D.*