

# ŽIVOTOPIS

**Mgr. Peter Klepsatel, PhD**

Ústav Zoológie SAV  
Dúbravská cesta 9  
Bratislava  
845 06  
SR

**email:** [peter.klepsatel@gmail.com](mailto:peter.klepsatel@gmail.com)

**tel.:** +49 152 181 233 14

## OSOBNÉ ÚDAJE

---

Dátum narodenia: 14. august, 1980

Miesto narodenia: Bratislava, SR

Štátna príslušnosť: SR

## VZDELANIE

---

*PhD štúdium - 1.6.2009 – 24.1.2014*

**University of Veterinary Medicine**, Institute of Population Genetics, Viedeň, Rakúsko. Odbor: genetika.

Téma dizertačnej práce: Evolution and genetics of aging and life history traits in *Drosophila*.

Vedúci: Prof. Thomas Flatt

*Magisterské štúdium – 1.9. 2004 – 31.5. 2009*

**Univerzita Komenského**, Prírodovedecká fakulta, Katedra genetiky, Bratislava, SR.

Téma diplomovej práce: Vzťah jednotlivých domén proteínu ARK k apokrinnej sekrécii v slinných žľazách *Drosophila melanogaster*

Vedúci: RNDr. Robert Farkaš, CSc. (Laboratórium vývinovej genetiky, Ústav experimentálnej endokrinológie, SAV)

*Magisterské štúdium – 1.9. 1999 – 31.5. 2004*

**Univerzita Komenského**, Prírodovedecká fakulta, Katedra geológie a paleontológie, Bratislava, SR.

Téma diplomovej práce: Fosílna fauna stavovcov z jaskyne Trojuholník v Borinskom Krase v Malých Karpatoch.

Vedúci: Mgr. Martin Sabol, PhD.

## PRACOVNÉ SKÚSENOSTI

---

*Postdoctoral fellow – 1.11.2013 – 31.1.2017*

Max Planck Institute for Biophysical Chemistry, Department of Developmental Molecular Biology, Research Group Molecular Physiology, Göttingen, Nemecko  
Názov projektu: Nutrigenomics of obesity using the *Drosophila* model organism  
Vedúci laboratória: Dr. Ronald P. Kühnlein

*Kurátor paleontológie bezstavovcov – 1.1.2006 - 31.5.2009*

Slovenské národné múzeum, Prírodovedné múzeum, Bratislava, SR.

## SCHOPNOSTI A ZNALOSTI

---

**Molekulárne-biológické metódy:** DNA / RNA / proteínové extrakcie, agarózová a polyakrylamidová gélová elektroforéza, PCR, qPCR (SYBR Green, TaqMan), atď.

**Genetika druhu *Drosophila*:** UAS-GAL4, TARGET, GeneSwitch, apod.

**Biochemické metódy:** kolorimetrické meranie obsahu lipidov, proteínov, glykogénu, glukózy a trehalózy

**Fyziologické metódy:** respirometrické meranie intenzity metabolizmu, meranie príjmu potravy pomocou capillary feeding (CAFE) metódy, meranie rezistencie k rozličným stresorom (paraquatová rezistencia, rezistencia k vysokej a nízkej teplote), meranie dĺžky života a fekundity, meranie veľkosti tela, meranie počtu a veľkosti buniek apod.

**Histológia:** disekcie tkanív, imunohistochemické farbenia, in situ hybridizácia, EdU metóda, TUNEL metóda, Nile red a Oil Red O farbenie apod..

**Mikroskopia:** svetelná, epifluorescenčná, konfokálna

**Štatistické metódy:** ANOVA (one-way, multi-way), ANCOVA, multiple regression analýza, PCA, Fisher's exact test, apod.

**IT znalosti:** - MS Office

- grafický software: Photoshop, CorelDraw
- štatistický software: R, JMP, PAST
- web-design: HTML5, CSS3, JavaScript, PHP
- databázy: MySQL
- programovacie jazyky: Python, Java

**Jazykové znalosti:** - Anglický jazyk (C1)

- Nemecký jazyk (B2)

## ĎALŠIE INFORMÁCIE

---

**Reviewer pre žurnály:** - *Functional Ecology*

- *Evolution*

- *Biological Journal of the Linnean Society*