

HERCZEG GÁBOR



Eötvös Loránd Tudományegyetem,
Természettudományi Kar, Biológiai Intézet

Cím: 1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/c.

KUTATÁSI TERÜLET BEMUTATÁSA

A fő tudományterületek, ahol kutatok: evolúcióbiológia, viselkedésokológia, természetvédelmi biológia. Hosszú időt töltöttem alapkutatással (fajon belüli fenotípusos változatosság okai és következményei, különös tekintettel a viselkedési változatosságra), de az elmúlt években egyre nagyobb részben vizsgálok hasonló témákat természetvédelmi szempontból. Jelenleg főleg a környezeti mikroműanyag terhelés és a klímaváltozás hatásait vizsgálom, illetve a fogságban szaporítás-nevelés körülményeinek hatását a természetbe való visszaengedés sikerére. Aránylag sok modellfajjal dolgozom, a közönséges gömbászkától (*Armadillidium vulgare*) a spanyol hegyi gyíkig (*Iberolacerta cyreni*). Terepi vizsgálatokat és laboratóriumi megfigyeléseket egyaránt alkalmazok, ahol kell, molekuláris módszereket is bevetve.

ELSAJÁTÍTHATÓ TECHNIKÁK

A kutatásokba becsatlakozó diák a választott területtől függően elsajátíthatja a terepi munka különböző elemeit, pl. környezeti változók mérése, rögzítése, a vadon élő állatok megfigyelése, megfogása, mérése. Ezen túl a laboratóriumi megfigyeléseket célzó kísérletekben megismerkedhet a common garden kísérletek tervezésével, kivitelezésével, a vizsgált egyedek fenotípusos tulajdonságainak (morfológia, életmenet, viselkedés) mérésével, különös tekintettel a viselkedést rögzítő videók kiértékelésére, illetve a gyűjtött adatok korszerű statisztikai kiértékelésével.

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

Horváth, G., Herczeg, D., Kovács, B., Péntek, Á., Kaczur, B., & **Herczeg, G.** (2025). Microplastic uptake with food increases risk-taking of a wide-spread decomposer, the common pill bug *Armadillidium vulgare*. **Environ Pollut** **374**: 126220.

Kralj-Fiser, S., Debes, P.V., Fiser, Z., Horváth, G., Fiser, C., **Herczeg, G.** (2025). Linking behavioural variance of environmental heterogeneity: variance decomposition in surface vs. cave isopod populations. **Funct Ecol** **39**(3): 737-755.

Horváth, G., Sos, T., Bóné, G., Lőrincz, C. E., Pap, P. L., & **Herczeg, G.** (2024). Integrating behavioural thermoregulatory strategy into the animal personality framework using the common lizard, *Zootoca vivipara* as a model. **Sci Rep** **14**(1): 14200.

Horváth, G., Garamszegi, L. Z., & **Herczeg, G.** (2023). Phylogenetic meta-analysis reveals system-specific behavioural type-behavioural predictability correlations. **R Soc Open Sci** **10**(9): 230303.

Herczeg, G., Nyitrai, V., Balázs, G., Horváth, G. (2022). Food preference and food type innovation of surface vs. cave-dwelling waterlouse (*Asellus aquaticus*) after 60 000 years of isolation. **Behav Ecol Sociobiol** **76**(1): 1.