

Vážené kolegyne, vážení kolegovia,
Katedra molekulárnej biológie v spolupráci so Slovenskou spoločnosťou pre
biochému a molekulárnu biológiu a Vedeckým parkom UK vás pozýva
na vedeckú prednášku v rámci cyklu



“Jesenné stretnutia”



Mgr. Vladimír Heger, PhD. (Heger s.r.o.)

MUDr. Ivan Juráš (Lambda Life a.s.)

**„Projekt DAIMOND:
podpora tvorby vedeckých hypotéz prostredníctvom
grafovej bioinformatickej platformy“**

**Dňa 9.10.2025 o 10:00
v Konferenčnej miestnosti
Vedeckého parku UK**



Mgr. Vladimír Heger, PhD. pôsobí ako bioinformatik a expert na biomedicínske dáta. Vyštudoval biochémiu na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave, kde absolvoval aj doktorandské štúdium a získal titul PhD.

Oblasti výskumu: V súčasnosti sa venuje vývoju digitálnych riešení pre ukladanie, spracovanie a interpretáciu komplexných biomedicínskych dát so zameraním na genomiku, personalizovanú medicínu a podporu vedeckého rozhodovania.

Má skúsenosti s prepájaním vedeckého výskumu a IT vývoja, návrhom biomedicínskych softvérových nástrojov, dátovou analýzou, kauzálnymi prístupmi a prácou s bioinformatickými a dátovo-analytickými platformami.

V minulosti pôsobil vo výskume na Slovenskej akadémii vied, kde sa venoval biochemickému a farmakologickému výskumu, vrátane molekulového modelovania a štúdia biologicky aktívnych látok. Aktuálne sa podieľa na projektoch zameraných na bioinformatiku, biomedicínske dáta a vývoj aplikácií pre predikčnú, preventívnu a personalizovanú medicínu.

Vybrané výstupy:

Rezbáriková, P., Micháliková, S.- **Heger, V.**, Viskupičová, J. Palmitate-induced oxidative and conformational perturbations of SERCA impair Ca^{2+} -ATPase activity and β -cell function. **Cell Calcium** 2026, DOI: 10.1016/j.ceca.2026.103178

Minich, A.; Sabaka, P.; **Heger, V.**; Kubička, R.; Mihalov, P.; Jurenka, J.; Soják, Ľ.; Pašková, J.; Slimáková, Ľ.; Chovanová, R.K.; et al. Monitoring the Burden of *Staphylococcus aureus*: A Multi-Year Retrospective Study Using Routine Laboratory Data from a Slovak Hospital. **Antibiotics** 2026, 15, 443. <https://doi.org/10.3390/antibiotics15050443>

Heger, V., Benesova, B., Majekova, M., Rezbarikova, P., Hunyadi, A., Horakova, L., Viskupicova, J. Polyphenolic Compounds Activate SERCA1a and Attenuate Methylglyoxal- and Palmitate-Induced Impairment in Pancreatic INS-1E Beta Cells. **Cells** 2024, 13, 1860

Heger, V., Benesova, B., Viskupicova, J., Majekova, M., Zoofishan, Z., Hunyadi, A., Horakova, L. Phenolic Compounds from *Morus nigra* Regulate Viability and Apoptosis of Pancreatic β -Cells Possibly via SERCA Activity **ACS Med. Chem. Lett.** 2020, 11, 1006–1013

**Tešíme sa na stretnutie,
za organizátorov,
Stano Stuchlík**