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. Miroslav Baláž, PhD.

Ústav experimentálnej endokrinológie, BMC SAV,

„Dvanásť rokov výskumu hnedého tukového tkaniva človeka: od molekulárnej charakterizácie k novým mechanizmom regulácie jeho metabolickej aktivity“

Dňa 27.11.2026 o 10:00
v Konferenčnej miestnosti Vedeckého parku UK

Dr. Miroslav Baláž – PhD. z fyziológie živočíchov získal na PriF UK v Bratislave (2014). Sedem rokov pôsobil na ETH Zürich, kde sa podieľal na identifikácii viacerých molekulárnych mechanizmov a subpopulácií tukových buniek, ktoré regulujú metabolizmus tukového tkaniva. Jeho práca bola publikovaná v prestížnych časopisoch Nature, Nature Medicine či Cell Metabolism. V súčasnosti vedie Laboratórium bunkového a molekulárneho metabolizmu v BMC SAV a pôsobí aj ako odborný asistent na Katedre živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK.

Oblasti výskumu: V BMC SAV skúma mechanizmy riadiace metabolizmus buniek s cieľom identifikovať nové možnosti prevencie a liečby obezity, diabetu a tukovej choroby pečene.

Vybrané výstupy:

Balaz at al. Inhibition of Mevalonate Pathway Prevents Adipocyte Browning in Mice and Men by Affecting Protein Prenylation. *Cell Metabolism*, 2019; 29(4): 901-916.e8.
Sun et al. snRNA-seq reveals a subpopulation of adipocytes that regulates thermogenesis. *Nature*, 2020; 587: 98-102.
Balazova et al. GPR180 is a component of TGFβ signalling that promotes thermogenic adipocyte function and mediates the metabolic effects of the adipocyte-secreted factor CTHRC1. *Nature Communications*, 2021; 12(1): 7144.
Petriskova et al. Multi-omics insights into human brown and white adipose tissue: identifying novel regulators of thermogenesis. *Diabetologia*, 2025; 68: S1–S754.
Jancovicova et al. Large tumor suppressor kinases regulate brown adipocyte thermogenic function and systemic energy homeostasis. *Molecular Metabolism,* in press

Tešíme sa na stretnutie,

za organizátorov,

Stano Stuchlík