

Vážené kolegyně, 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 v Parku“



Mgr. Jozef Mravec, PhD.

Oddelenie molekulárnej biológie a biotechnológií,
Ústav genetiky a biotechnológií rastlín v Nitre,
Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV

**„Aptaméry a ich využitie v molekulárnej biológii
a biotechnológii“**

Dňa **29.11.2024 o 10:00**
v Konferenčnej miestnosti VP UK
Ilkovičova 8, Bratislava

Mgr. Jozef Mravec, PhD. - magisterské štúdium absolvoval v študijnom programe **Molekulárna biológia** v r. 2003 na **Katedre mol. biológie PriF UK**. PhD. štúdium absolvoval v r. 2003-2008 v **Center for Plant Molecular Biology** na **Univerzite v Tübingene (Nemecko)**. Pôsobil ako **postdoktorand** na pracoviskách v **Belgicku a Francúzsku**. V rokoch 2012-2022 pôsobil na **Department of Plant and Environmental Sciences**, na **Kodanskej Univerzite (Dánsko)**. Od roku 2022 pracuje ako samostatný vedecký pracovník na **Oddelení mol. biológie a biotechnológií, Ústav genetiky a biotechnológií rastlín v Nitre, Centrum biológie rastlín a biodiverzity SAV**.

Oblasti výskumu: Špecializuje sa predovšetkým na **rastlinné bunkové steny** a štúdium ich rôznych fyziologických funkcií. Časť jeho výskumu sa orientuje na **vývoj nových detekčných metód na báze DNA aptamérov, peptidov a oligosacharidov**. Vo svojej práci využíva hlavne **techniky mikroskopie a glykánových čipov**. Aktívne spolupracuje s pracoviskami v **Anglicku (University of Newcastle), Dánsku (Kodanská Univerzita) a Česku (Univerzita Karlova)**.

Výstupy:

47 publikácií v peer-reviewed časopisoch (WOS/Scopus), citované viac ako **3000** krát, Hirsch. Index **21**

Tešíme sa na stretnutie,

za organizátorov,

Stano Stuchlík

Vybraná bibliografia prednášajúceho:

Zahid, M.A., Kieu, N.P., Carlsen, F.M., Lenman, M., Konakalla, N.C., Yang, H., Jyakhwa, S., **Mravec, J.**, Vetukuri, R., Petersen, B.L., Resjö, S., Andreasson, E. Enhanced stress resilience in potato by deletion of Parakletos. **Nature Comm**, 15(1): 5224, 2024

Fangel, J.U, Sørensen, K.M., Jacobsen, N., **Mravec, J.**, Ahl, L.I., Bakshani, C., Mikkelsen, M.D., Engelsen, S.B., Willats, W., Ulvskov, P.. The legacy of terrestrial plant evolution on cell wall fine structure. **Plant Cell Env**. 47(4): 1238-1254, 2024

Herburger, K., Schoenaers, S., Vissenberg, K., **Mravec, J.** Shank-localized cell wall growth contributes to Arabidopsis root hair elongation. **Nature Plants** 8(11): 1222-1232, 2022

Herburger, K., Głazowska, S., **Mravec, J.** Bricks out of the wall: polysaccharide extramural functions. **Trends Plant Sci**. 12): 1231-1241, 2022

Głazowska, S., **Mravec, J.** An aptamer highly specific to cellulose enables the analysis of the association of cellulose with matrix cell wall polymers in vitro and in muro. **Plant J**. 108(2): 579-599, 2021