

Email: tengolics.roland@brc.hu

Cím: Temesvári krt. 62., 6726 Szeged, Magyarország

Nyelvismeret: Magyar, Angol



MUNKATAPASZTALAT

2022 január – jelen: HUN-REN SZEGEDI BIOLÓGIAI KUTATÓKÖZPONT, Szeged

Laboratórium vezető (Metabolomika Laboratórium)

2025 június – 2025 október: MOLEKULÁRIS UJJLENYOMAT KUTATÓ KÖZPONT, Budapest

Multimikiai Laboratórium menedzser

2019 május: CHARITÉ – UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN, Berlin

Vendégkutató

2017 június: FRANCIS CRICK INSTITUTE, London

Vendégkutató

2016 január – 2021 december: HUN-REN SZEGEDI BIOLÓGIAI KUTATÓKÖZPONT, Szeged

Posztdoktor Kutató (Papp Balázs laboratóriuma: Lendület Számítógépes Rendszerbiológiai Kutatócsoport)

2014 december – 2015 december: SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM, Szeged

Posztdoktor Kutató (Biotechnológiai Tanszék)

2014 szeptember – 2014 november: ERNST-MORITZ-ARNDT-UNIVERSITÄT GREIFSWALD, Greifswald

Vendégkutató

TANULMÁNYOK

2009-2014: SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM, Szeged, Magyarország

PhD, Molekuláris Biotechnológia

Tézis:

Cím: *A hidrogenázok és a kénanyagcsere kapcsolatának jellemzése fototróf bíbor kénbaktériumokban.*

Többféle analitikai technikák alkalmazásával magas szintű kísérleti kutatást végeztem a mikrobiális fiziológia területén.

2004-2009: SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM, Szeged, Magyarország

MSc, Biológia

Szakterületem a molekuláris biológia és a mikrobiális anyagcsere.

PÁLYÁZATOK

2019-2024: NKFIH – KKP - 250 MHUF (ASSOCIATED SCIENTIST, 129814)

2018-2022: NKFIH – PD OTKA - 15.8 MHUF (LEAD SCIENTIST, 128271)

PUBLIKÁCIÓK

R. Tengölcs, B. Szappanos, M. Mülleder, D. Kalapis, G. Grézal, C. Sajben, F. Agostini, J.B. Mokochinski, B. Bálint, L.G. Nagy, M. Ralser, & B. Papp, The metabolic domestication syndrome of budding yeast, *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* 121 (11) e2313354121, <https://doi.org/10.1073/pnas.2313354121> (2024).

Dávid Tóth, **Roland Tengölcs**, Fayeze Aarabi, Anna Karlsson, André Vidal-Meireles, László Kovács, Soujanya Kuntam, Tímea Körmöczi, Alisdair R Fernie, Elton P Hudson, Balázs Papp, Szilvia Z Tóth,

Chloroplastic ascorbate modifies plant metabolism and may act as a metabolite signal regardless of oxidative stress, *Plant Physiology*, Volume 196, Issue 2, October 2024, Pages 1691–1711, <https://doi.org/10.1093/plphys/kiae409>

Szecskó, A., Párdi, K., Cui, Z., Porkoláb, G., Hoyk, Z., Kovács, C., Adegbite, J. F., Fodor, V., Cser, N. M., Dér, L., Nagy, K., Sajben, C., **Tengölics, R.**, Deli, M. A., & Veszeka, S. (2026). The histone deacetylase inhibitor, suberoylanilide hydroxamic acid, restores blood–brain barrier integrity in a human stem cell-based model of ischaemic stroke. *British Journal of Pharmacology*, 1–22. <https://doi.org/10.1111/bph.70568>