



Szilárd Kovács

Születési idő: 8 jún. 1989 🏠 Telefonszám: (+36) 304624368

✉ E-mail-cím: szilard.kovacs.89@gmail.com

📍 Munkahelyi: Temesvári krt. 62., 6726 Szeged (Magyarország)

OKTATÁS ÉS KÉPZÉS

PhD

Szegedi Tudományegyetem [2022]

MSc

Szegedi Tudományegyetem [2014]

SAKMAI TAPASZTALAT

Tudományos munkatárs

Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Szeged [2022 – Jelenlegi]

Az NSP2 gén szabályozásának vizsgálata a nitrogénkötő szimbiózis kialakulása során

Tudományos segédmunkatárs

Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Szeged [2017 – 2022]

Az NSP1/NSP2 transzkripció faktor komplex funkcionális analízise

PhD képzés

Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Szeged [2014 – 2017]

Szimbiotikus növényi gének azonosítása és jellemzése *Medicago truncatula* modellszervezetben

NYELVTUDÁS

Anyanyelv(ek): magyar

További nyelv(ek): angol

TECHNIKAI ISMERETEK ÉS EGYÉB KÉPESSÉGEK

Általános technikák

Mikrobiológiai munkák, Növényi módszerek, Transzgenikus növények előállítása, DNS és fehérje izolálási módszerek

Molekuláris biológia

PCR technikák, Általános klónozási módszerek, Gateway klónozási módszer

Biokémia

Poliakrilamid gélelektroforézis (natív és denaturáló), Fehérjetermelés és tisztítás, Fehérje-fehérje interakciók vizsgálata (Y2H és BiFC) és Fehérje-DNS interakciók vizsgálata (EMSA, Y1H és ChIP)

Mikroszkópia

Hisztokémiai festések és fénymikroszkópia, Fehérje lokalizáció és konfokális mikroszkópia

Egyéb

MS-office, Endnote, Photoshop, Lightroom, Vector NTI, Szekvencia analízis

DÍJAK

Straub fiatal kutatói ösztöndíj

[2017 – 2018]

MTA-Fiatalkutatói ösztöndíj

[2018 – 2022]

Dr. Rollin Hotchkiss Foundation díj

[2022]

Publikációs díj

Qualitas Biologica Alapítvány Díj

[2023]

Ph.D. Dolgozat kategória

PUBLIKÁCIÓK

Összesített Impact Faktorok: 20.9

Kovacs, S., Fodor, L., Domonkos, A., Ayaydin, F., Laczi, K., Rakhely, G., and Kalo, P. (2021). Amino Acid Polymorphisms in the VHIID Conserved Motif of Nodulation Signaling Pathways 2 Distinctly Modulate Symbiotic Signaling and Nodule Morphogenesis in *Medicago truncatula*. *Front Plant Sci* 12, 709857. doi: 10.3389/fpls.2021.709857

Kovacs, S., Kiss, E., Jenei, S., Feher-Juhasz, E., Kereszt, A., and Endre, G. (2022). The *Medicago truncatula* IEF gene is crucial for the progression of bacterial infection during symbiosis. *Mol Plant Microbe Interact.* doi: 10.1094/MPMI-11-21-0279-R

Domonkos, A., Kovacs, S., Gombar, A., Kiss, E., Horvath, B., Kovacs, G.Z., Farkas, A., Toth, M.T., Ayaydin, F., Boka, K., Fodor, L., Ratet, P., Kereszt, A., Endre, G., and Kalo, P. (2017). NAD1 Controls Defense-Like Responses in *Medicago truncatula* Symbiotic Nitrogen Fixing Nodules Following Rhizobial Colonization in a BacA-Independent Manner. *Genes (Basel)* 8. doi: 10.3390/genes8120387

Ting, W., Benedikta, B., Kovacs, S., Kereszt, A. (2022). Varietas delectat: exploring natural variations in nitrogen-fixing symbiosis research. *Front Plant Sci*

Toth, V.R., Endre, G., Kovacs, S., Presing, M., and Horvath, H. (2017). Morphological and Genetic Variability of *Myriophyllum spicatum* in Different Shallow Water Bodies of Hungary. *Wetlands* 37, 351-362. doi: 10.1007/s13157-016-0875-z