

Valkai Ildikó



Születés helye és ideje: Szeged, 1977.08.02.

Munkahelye: Arabidopsis Molekuláris Genetika Csoport,
Növénybiológiai Intézet, Szegedi Biológiai Kutatóközpont

E-mail: valkai@brc.hu

Telefon: +36-62-599-489

KÉPZETTSÉG

- 2019 PhD, Biológia Doktori Iskola, SZTE, Természettudományi és Informatikai Kar
- 2001 Okleveles Kertész-mérnök M.Sc Genetika és Növény-nemesítés szakirány
Kertészeti és Élelmiszeripari Egyetem, Budapest (Magyarország)

JELLENLEGI MUNKAHELY ÉS BEOSZTÁS

- 2022 Arabidopsis Molekuláris Genetika Csoport, Növénybiológiai Intézet, Szegedi
Biológiai Kutatóközpont, Szeged, Magyarország
- beosztás: tudományos munkatárs

KORÁBBI MUNKAHELYEK

- 2019-2022 CSCSMKH, Népegészségügyi Főosztály, Laboratóriumi osztály, Víz és
Élelmiszer-mikrobiológiai Laboratórium
- beosztás: laboratórium vezető
- 2014-2019 Növényi Morfogenezis Szabályozása Csoport, Növénybiológiai Intézet, Szegedi
Biológiai Kutatóközpont, Szeged, Magyarország
- beosztás: tudományos munkatárs
- 2009-2014 Arabidopsis Molekuláris Genetika Csoport, Növénybiológiai Intézet, Szegedi
Biológiai Kutatóközpont, Szeged, Magyarország
- beosztás: ügyvivő szakértő
- 2004-2006 Növényi Foto-és Kronobiológia Csoport, Növénybiológiai Intézet, Szegedi
Biológiai Kutatóközpont, Szeged, Magyarország
- beosztás: tudományos munkatárs

2001-2004 Növényi Foto-és Kronobiológia Csoport, Növénybiológiai Intézet, Szegedi
Biológiai Kutatóközpont, Szeged, Magyarország

beosztás: PhD hallgató

PUBLIKÁCIÓK

Kenesi E., Kolbert Zs., Kaszler N., Klement E., Ménesi D, Molnár Á., **Valkai I.**, Feigl G., Rigó G., Cséplő Á., Lindermayr, C., Fehér A.: The ROP2 GTPase Participates in Nitric Oxide (NO)-Induced Root Shortening in Arabidopsis. *Plants* 12 (4), 750-752, 2023

Valkai I., Kénesi E., Domonkos I., Ayaydin F., Tarkowská D., Strnad, M., Faragó A., Bodai L., Fehér A.: The Arabidopsis RLCK VI_A2 kinase controls seedling and plant growth in parallel with gibberellin. *International Journal of Molecular Sciences* 21 (19), 7266-7269, 2020

Bernula D., Benkő P., Kaszler N., Domonkos I., **Valkai I.**, Szöllősi R., Ferenc G., Ayaydin, F., Fehér A., Gémes K.: Timely removal of exogenous cytokinin and the prevention of auxin transport from the shoot to the root affect the regeneration potential of Arabidopsis roots. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)* 140 (2), 327-339, 2020

Baba, Al., **Valkai I.**, Labhane, NM., Koczka L., Andrási N., Klement E., Darula Z., Medzihradszky KF., Szabados L., Fehér A., Rigó G., Cséplő Á.: CRK5 Protein Kinase Contributes to the Progression of Embryogenesis of Arabidopsis thaliana. *International Journal of Molecular Sciences* 20 (24), 6120-6125, 2019

Baba, Al., Andrási N., **Valkai I.**, Gorcsa T., Koczka L., Darula Z., Medzihradszky KF., Szabados L., Fehér A., Rigó G., Cséplő A.: AtCRK5 protein kinase exhibits a regulatory role in hypocotyl hook development during skotomorphogenesis. *International Journal of Molecular Sciences* 20 (14), 3432-3439, 2019

Baba, Al., Rigó G., Ayaydin, F., Rehman, AU., Andrási N., Zsigmond L., **Valkai I.**, Urbancsok J., Vass I., Pasternak, T., Palme, K., L., Cséplő A.: Functional Analysis of the Arabidopsis thaliana CDPK-Related Kinase Family: AtCRK1 Regulates Responses to Continuous Light. *International Journal of Molecular Sciences* 19 (5), 1282, 29p. 2018

Lajkó DB., **Valkai I.**, Domoki M., Ménesi D., Ferenc G., Ayaydin, F., Fehér A.: In silico identification and experimental validation of amino acid motifs required for the Rho-of-plants GTPase-mediated activation of receptor-like cytoplasmic kinases. *Plant cell reports* 37, 627-639, 2018

Faragó D., Sass L., **Valkai I.**, Andrási N., Szabados L.: PlantSize Offers an Affordable, Non-destructive Method to Measure Plant Size and Color in Vitro. *Frontiers in Plant Science* 9, 21912p., 2018

Rigó G. & **Valkai I.**, Faragó D., Kiss E., Houdt, SV., Steene, NV., Hannah, MA., Szabados L.: Gene mining in halophytes: functional identification of stress tolerance genes in *Lepidium crassifolium*. *Plant, Cell & Environment* 39 (9), 2074-2084, 2016

NYELVTUDÁS

Angol (tárgyalóképes)