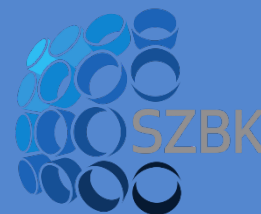


Szabados László

Tudományos tanácsadó, csoportvezető
Növénybiológia Intézet
Szegedi Biológiai Kutatóközpont



TUDOMÁNYOS ELŐMENETEL

- 1978** Egyetemi diploma, Biológus (*JATE, Szeged*)
1982 Doktori cím (Dr.), Biológia (*JATE, Szeged*)
1995 Kandidátus, Biológia (*MTA, Budapest*)
2010 MTA Tudomány Doktora (*MTA, Budapest*)

PUBLIKÁCIÓS PARAMÉTEREK

Folyóirat publikációk száma:	75
Kumulatív IF:	263.69
Hivatkozások száma:	5080/5458
Könyvfejezetek:	15
Hirsch index:	35

BEOSZTÁS

1990- Csoportvezető, Tudományos munkatárs, Főmunkatárs (1990-2010), Tudományos Tanácsadó (2010), Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Növénybiológia Intézet

FONTOSABB KÜLFÖLDI TANULMÁNYUTAK

- 1981-1982** (36 hónap) kutató, *Sugarbeet Research Institute, Sopronhorpács, Hungary*
1983-1983 (12 hónap) Lecturer, *Universidad de la Republica, Montevideo, Uruguay*
1984-1987 (40 hónap) Postdoctoral Fellow, *Centro Internacional de Agricultura Tropical, Cali, Colombia*
1987-1990 (36 hónap) Postdoctoral Fellow, *Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung, Köln, F.R. Germany*
2005-2006 (10 hónap) HAESF Fellow, *University of California, Riverside, CA, USA*

FONTOSABB NEMZETKÖZI KUTATÁSI PÁLYÁZATOK

- 1992-1994.** US-AID (TA-MOU-94-C12-098), "Proline metabolism in plants", Co-PI, 60.000 USD
2001-2004. EU-FP5 (QLRT-2000-01871), "GVE: Growth, Vigour, Environment", Subcontractor, 50.000 EUR
2003-2005. EU-FP5 (QLRT-2000-00841), "ROST: Regulation of osmotolerance", Co-PI, 184.920 EUR
2006-2009. EU-FP6 (FP6-020232-2), "ADONIS: A doctoral training network", Co-PI, 132.710 EUR
2009-2011. EU-IPA (HURO/0801/167), "DROUGHT: Common research project regarding the drought tolerance", Co-PI, 69.774 EUR
2012-2013. EU-IPA (HUSRB/1002/214/036), "OXIT: Oxidative stress tolerance in plants", PI, 145.200 EUR

KIEMELT HAZAI KUTATÁSI PÁLYÁZATOK

- 2010-2014.** OTKA (K81765), "A növények stressz toleranciája és a transzkripció szabályozás", PI, 40.000.000 HUF
2014-2018. OTKA (NN110962), "Hősokk transzkripció faktorok és MAP kinázok", PI, 44.000.000 HUF
2016-2020. NKFI (NN118089), "Az ABA jelátvitel epigenetikai szabályozása", PI, 44.000.000 HUF
2018-2022. NKFI (K128728), "Jelátvitel kölcsönhatások növényekben", PI, 48.000.000 HUF

NAGYOBB INFRASTRUKTÚRA PÁLYÁZATOK

- 2017-2019.** GINOP (GINOP-2.3.3-15-2016-00023), "Automata modell növény fenotipizáló rendszer", PI, 548.981.922 HUF

IPARI EGYÜTTMŰKÖDÉSI PÁLYÁZATOK

- 2002–2004.** NKFP (NKFP-4/023/2001), “Lucerna genom program”, Co-PI, 33.165.000 HUF
2005–2007. NKFP (NKFP-4-038-04), “STRESSZ: Genetikai és agrotechnikai eljárások együttes alkalmazása az aszálykárok enyhítésére”, Co-PI, 18.000.000 HUF
2008–2013. Bayer CropScience (4/09/b00439-1) “Identification of stress tolerance genes” PI, 323.640 EUR

OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG

- M.Sc. témavezetés:** 15 hallgató
ITC. témavezetés: 12 hallgató
Ph.D. témavezetés: 15 hallgató

Egyéb oktatási tevékenység:

- 1983–1984** Postgraduate course on plant biotechnology, Universidad de la Republica, Montevideo, Uruguay
1996–2019 Előadó, International Training Course, SZBK, Szeged,
1999– Speciál kollégium, előadás sorozat: Arabidopsis genetika, növény transzformáció, SZTE, Szeged
2010– Lectures on Plant stress biology, Babes-Bolyai University, Cluj, Romania

NYELVISMERET

- 1982, angol, középfok**
1990, spanyol, felsőfok
1991, német, középfok

EGYÉB TEVÉKENYSÉGEK

- 1999–2001** Manager, Senior Scientist, Arabidopsis Functional Genomics Program, BRC, Szeged, Vitality Biotechnologies, Israel (18 hónap)
2008 Meghívott előadó, University Paris Marie Curie, PARIS, France (1 hónap).
2010–2013 Consultant, Bayer CropScience, Ghent, Belgium (24 hónap)
2012– BMC Plant Biology, Editorial Board, Associate Editor
2013 Meghívott előadó, University of Rio Cuarto, Rio Cuarto, Argentina (3 hét)
2018– Frontiers in Plant Sciences, Editorial Board, Associate Editor
2017–2020 NKFI, Biological Sciences / NKFI-INFRA zsüri, bíráló bizottság

Az utóbbi évek fontosabb publikációi

- Szabados L**, Savouré A (2010) Proline: a multifunctional amino acid. Trends Plant Sci 15:89-97
- Perez-Salamo I, Papdi C, Rigó G, Zsigmond L, Vilela B, Lumbreiras V, Nagy I, Horvath B, Domoki M, Darula Z, Medzihradzky K, Bögre L, Koncz C, **Szabados L** (2014) The Heat Shock Factor A4A Confers Salt Tolerance and Is Regulated by Oxidative Stress and the Mitogen-Activated Protein Kinases MPK3 and MPK6. Plant Physiol 165: 319-334
- Joseph MP, Papdi C, Kozma-Bognar L, Nagy I, Lopez-Carbonell M, Koncz C, **Szabados L** (2014) The Arabidopsis Zinc Finger Protein 3 interferes with ABA and light signaling in seed germination and plant development. Plant Physiol 165(3):1203-1220
- Papdi Cs, Pérez-Salamó I, Joseph MP, Giuntoli B, Bögre L, Koncz Cs, **Szabados L** (2015) The low oxygen, oxidative and osmotic stress responses synergistically act through the Ethylene Response Factor-VII genes RAP2.12, RAP2.2 and RAP2.3. Plant J. 82: 772-784

5. Fichman Y, Gerdes SY, Kovacs H, **Szabados L**, Zilberstein A, Csonka LN (2015) Evolution of proline biosynthesis: enzymology, bioinformatics, genetics, and transcriptional regulation. *Biol Rev Camb Philos Soc* 90: 1065-1099
6. Rigó, G., Valkai, I., Faragó, D., Kiss, E., Van Houdt, S., Van de Steene, N., Hannah, M. A., and **Szabados, L.** (2016) Gene mining in halophytes: functional identification of stress tolerance genes in *Lepidium crassifolium*. *Plant, Cell & Environment*, 39:2074-2084.
7. Aleksza D, Horváth GV, Sándor Gy, **Szabados L** (2017) Proline accumulation is regulated by transcription factors associated with phosphate starvation. *Plant Physiol* 175:555-567
8. Baba AI, Rigó G, Ayaydin F, Rehman AU, Andrási N, Zsigmond L, Valkai I, Urbancsok J, Vass I, Pasternak T, Palme K, **Szabados L**, Cséplő Á (2018) Functional analysis of the Arabidopsis thaliana CDPK-Related kinase family: AtCRK1 regulates responses to continuous light. *Int. J. Mol. Sci.* 19: 1282
9. Faragó D, Sass L, Valkai I, Andrási N, **Szabados L** (2018) PlantSize offers an affordable, non-destructive method to measure plant size and color in vitro. *Front. Plant Sci.* 9:219.
10. Andrási N, Rigó G, Zsigmond Zs, Pérez-Salamó I, Papdi Cs, Klement E, Pettkó-Szandtner A, Baba A-I, Ayaydin F, Dasari R, Cséplő A, **Szabados L** (2019) The MPK4-phosphorylated Heat Shock Factor A4A regulates responses to combined salt and heat stresses. *J. Exp. Bot.* 70:4903-4918
11. Kovács H, Aleksza D, Baba AI, Hajdu A, Kiraly AM, Zsigmond L, Tóth SZ, Kozma-Bognár L, **Szabados L** (2019) Light control of salt-induced proline accumulation is mediated by ELONGATED HYPOCOTYL 5 in Arabidopsis. *Front. Plant Sci.* 10:1584.
12. Andrási N, Pettkó-Szandtner A, **Szabados L** (2020) Variability of plant heat shock factors: regulation, interactions and functions. *J. Exp. Bot.*



Temesvári krt. 62.
Szeged, Magyarország
6726



+36 (62) 599-600/715



szabados.laszlo@brc.hu