

ÖNÉLETRAJZ

SZEMÉLYI ADATOK

Szabados László

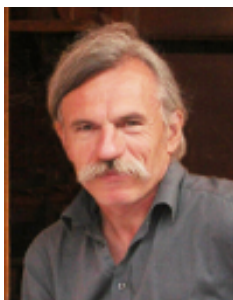
Munkahely: MTA Szegedi Biológiai Kutatóközpont, Növénybiológiai Intézet

Cím: Temesvári krt. 62. 6726 Szeged (Magyarország)

Tel.: +36 62 599715

Email: Szabados.laszlo@brc.mta.hu

Web.: www.szbk.hu/plant_arabidopsis_molecular_genetics.php



Tudományos tanácsadó

SZAKMAI TAPASZTALAT

| | |
|----------------------------------|---|
| 1990.07.1.– jelenleg | Tudományos munkatárs, főmunkatárs, tanácsadó, Csoportvezető, MTA Szegedi Biológiai Központ,, Szeged (Magyarország) |
| 1987.07.1.–1990.06.30. | Posztdoktor ösztöndíjas Max-Planck-Institut für Züchtungsforchung, Köln (Németország) |
| 1984.03.1.–1987.06.30. | Posztdoktor ösztöndíjas Centro Internacional de Agricultura Tropical, Cali (Kolumbia) |
| 1983.03.1.–1983.12.31. | Meghívott egyetemi előadó Universidad de la Republica, Montevideo (Uruguay) |
| 1981.09.1.–1982.12. 31. | Tudományos munkatárs Cukorrépatermesztési Kutató Intézet, Sopronhorpács (Magyarország) |
| 1978.09.1.–1981.08.31. | Doktorandusz, tudományos ügyintéző MTA Szegedi Biológiai Központ, Szeged (Magyarország) |
| Tanulmányutak, egyéb tapasztalat | |
| 2010 – 2014 | Projekt manager (4,5 év) Tudományos kooperáció a MTA-SZBK, Szeged és Bayer CropScience, Gent, Belgium között |
| 2005 - 2006 | HAESF ösztöndíj, tanulmányút (10 hónap) University of California Riverside, Riverside (Amerikai Egyesült Államok) |
| 1999-2000 | Projekt manager (1,5 év) Tudományos kooperáció a MTA-SZBK, Szeged és Vitality Biotechnologies, Haifa, Israel között |
| 1997 | Max-Planck ösztöndíj, tanulmányút (6 hónap) Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung, Köln, Németország |

TANULMÁNYOK, TUDOMÁNYOS FOKOZATOK

| | |
|------------------------|---|
| 2010 | MTA Doktora cím |
| 1995 | Biológiai tudományok kandidátusa |
| 1978.09.1.–1981.08.31. | Egyetemi Doktori József Attila Tudományegyetem, Szeged (Magyarország) genetika, |
| 1973.09.1.–1978.06.30. | Szakbiológus József Attila Tudomány Egyetem, Szeged (Magyarország) |

TUDOMÁNYOS AKTIVITÁS

| | |
|---|---|
| Tudományos közlemények száma | 102 |
| Szabadalmak száma: | 2 |
| Összegzett impakt factor: Hivatkozások (SCI) Független/összes | 334,5 7507 / 7958 |
| Hirsch index | 38 |
| LinkedIn | https://www.linkedin.com/in/laszlo-szabados-5a05464a/ |
| ResearchGate | https://www.researchgate.net/profile/Laszlo_Szabados |

OKTATÁS

| | |
|--------------------------|---|
| Egyetemi oktatás | |
| 1999-jelenleg | SZTE, Speciálkollégium: Magasabbrendű növények genetikai transzformációja |
| 1991-jelenleg | MTA-SZBK, részvétel az Internatoinal Training Course posztgraduális programban: előadások, ITC hallgatók oktatása |
| 2013 | University of Rio Cuarto, Argentina: meghívott előadó, posztgraduális kurzus növényi molekuláris biológia témakörben. |
| 1983 | Universidad de la Republica, Montevideo, Uruguay: növényi biotechnológia kurzus tartása |
| Diplomamunkák Ms.C. | 15 végzett hallgató |
| Ph.D. tézisek irányítása | 15 végzett hallgató |
| ITC hallgatók | 12 végzett ösztöndíjas hallgató |

SZEMÉLYES KÉSZSÉGEK

| | |
|---------------|-----------------------|
| Anyanyelve | Magyar |
| Egyéb nyelvek | Angol, Spanyol, Német |

TUDOMÁNYOS PROJEKTEK, KAPCSOLATOK, KÖZÉLET

| | |
|------------------------------------|--|
| Nemzetközi és hazai együttműködés | Dr. Koncz Csaba, Max-Planck-Institute für Züchtungsforschung, Köln, Germany, Prof. Arnould Saviouré, University of Paris Marie-Curie, Paris, France Prof. Aviah Zilberstein, Tel-Aviv University, Tel-Aviv, Israel, Dr. Bögre László, Royal Holloway, University of London, Surrey, U.K. Prof. Sabina Vidal, University of Montevideo, Uruguay Prof. Maria Elena Alvarez, University of Córdoba, Argentina Prof. P.V.Shivaprasad, NCBS, Bangalore, India Dr. Csiszár Jolán, Szegedi Tudományegyetem, Szeged Dr. Mészáros Tamás, Semmelweis Tudományegyetem, Budapest Dr. Szarka András, Budapesti Műszaki Egyetem, Budapest |
| Tudományos testületek, egyesületek | European Federation of Biotechnology (EFB) International Association of Plant Biotechnology (IAPB) American Society of Plant Biologist (ASPB) COST Action MC tag: 3 program |
| Szerkesztőbizottsági tag | BMC Plant Biology, Frontiers Plant Science |
| Kutatási projektek | |
| Magyar | OTKA, NKFI: 10 projekt (témavezető), egyéb magyar: 4 projekt |
| Nemzetközi | Konzorciumi tag EU FP5-FP7: 3 projekt, határon átnyúló projekt: 2 Egyéb nemzetközi (US-AID, ICGEB-TWAS): 2 GINOP: 1 nagyberuházás projekt TÉT Magyar-Indiai együttműködési projekt |
| Alkalmazott projekt | 2 cég: Vitality Biotech, Israel, Bayer Cropscience, Belgium. |

PUBLIKÁCIÓK:

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10008128&view=simpleList>

VÁLOGATOTT PUBLIKÁCIÓK

1. Székely Gy, Ábrahám E, Cséplő Á, Rigó G, Zsigmond L, Csiszár J, Ayaydin F, Strizhov N, Jásik J, Schmelzer E, Koncz Cs, **Szabados L** (2008) Duplicated P5CS genes of Arabidopsis play distinct roles in stress regulation and developmental control of proline biosynthesis. *Plant J.* 53:11-28.
2. Zsigmond L, Rigó G, Székely Gy, Ötvös K, Szarka A, Darula Zs, Medzihradsky KF, Koncz Cs, Koncz Zs, **Szabados L** (2008) Arabidopsis PPR40 connects abiotic stress responses to mitochondrial electron transport. *Plant Physiol.* 146:1721-1737.
3. Papdi Cs, Ábrahám E, Joseph MP, Popescu C, Koncz Cs, **Szabados L** (2008) Functional identification of Arabidopsis stress regulatory genes using the Controlled cDNA Overexpression System, COS. *Plant Physiol.* 147: 528–542.
4. **Szabados L**, Saviouré A (2010) Proline: a multifunctional amino acid. *Trends Plant Sci* 15:89-97,
5. Henriques R, Magyar Z, Monardes A, Khan S, Zalejski C, Orellana J, **Szabados L**, de la Torre C, Koncz Cs, Bögre L (2010) *Arabidopsis* S6 Kinase mutants display chromosome instability and altered RBR1-E2F pathway activity. *EMBO J.* 29: 2979-2993.
6. Rigó G, Tietz O, Ayaydin F, Zsigmond L, Kovács H, Páy A, Salchert K, **Szabados L**, Palme K, Koncz Cs, Cséplő Á (2013) Inactivation of plasma-membrane localized CDPK-related kinase 5

decelerates PIN2 exocytosis and root gravitropic response. *Plant Cell* 25:1592-1608,

7. Perez-Salamo I, Papdi C, Rigo G, Zsigmond L, Vilela B, Lumbreras V, Nagy I, Horvath B, Domoki M, Darula Z, Medzihradzsky K, Bogre 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,
8. 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,
9. Fichman Y, Gerdes S, Kovács H, **Szabados L**, Zilberstein A, Csonka L, (2015) Evolution of Proline Biosynthesis: Enzymology, Bioinformatics, Genetics, and Transcriptional Regulation. *Biol Rev Camb Philos Soc* 90: 1065-1099.
10. Papdi C, Perez-Salamo I, Joseph MP, Giuntoli B, Bogre L, Koncz C, **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,
11. 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.
12. Aleksza D, Horváth GV, Sándor Gy, **Szabados L** (2017) Proline accumulation Is regulated by transcription factors associated with phosphate starvation, *Plant Physiology* 175:555-567,
13. 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.
14. András 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
15. Baba AI, Valkai I, Labhane NM, Koczka L, András N, Klement É, Darula Zs, Medzihradzsky KF, **Szabados L**, Fehér A, Rigó g, Cséplő Á (2019) CRK5 Protein Kinase Contributes to the Progression of Embryogenesis of Arabidopsis thaliana. *Int. J. Mol. Sci.* 20: 6120;
16. András N, Pettko-Szandtner A, **Szabados L** (2021) Diversity of Plant Heat Shock Factors: Regulation, Interactions and Functions. *J. Exp. Bot.* 72(5):1558-1575.
17. Alvarez ME, Savouré, A, **Szabados, L.** (2022) Proline metabolism as regulatory hub. *Trends Plant Sci* 27: 39-55
18. Faragó D, Zsigmond L, Benyó D, Alcázar R, Rigó G, Ayaydin F, Rabilu S-A, Hunyadi-Gulyás É, **Szabados L** (2022) Small paraquat resistance proteins modulate paraquat and ABA responses and confer drought tolerance to overexpressing Arabidopsis plants. *Plant Cell Environ*, 45:1985-2003
19. Szepesi Á, Bakacsy L, Fehér A, Kovács H, Pálfi P, Poór P, Szöllősi R, Gondor OK, Janda T, Szalai G, Lindermayr C, **Szabados L**, Zsigmond L. (2023). L-Aminoguanidine Induces Imbalance of ROS/RNS Homeostasis and Polyamine Catabolism of Tomato Roots after Short-Term Salt Exposure. *Antioxidants (Basel, Switzerland)*, 12(8), 1614.
20. **Szabados L** (2023) Extremofil növények. *Növényi élet szélsőséges körülmények között.* Kaleidoszkóp Könyvek kiadványsorozat, Libri Könyvkiadó, Budapest. 136 oldal.