

## Tudományos önéletrajz

### Dr. Szepesi Ágnes



#### Munkahely címe:

Növénybiológiai Tanszék,  
Biológia Intézet,  
Természettudományi és Informatikai Kar,  
Szegedi Tudományegyetem  
H-6726 Szeged Közép fasor 52.  
Tel/Fax: +36 62 544 307  
[www.sci.u-szeged.hu/plantphys](http://www.sci.u-szeged.hu/plantphys)

#### Személyes adatok:

**Születési hely, idő:** Kecskemét, 1979. december 11.  
**E-mail cím:** szepesia@bio.u-szeged.hu

#### Munkahely, beosztás:

2014- SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék, egyetemi adjunktus  
2007-2014 SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék, egyetemi tanársegéd  
2006-2007 SZTE TTIK Növénybiológiai Tanszék, tudományos segédmunkatárs

#### Tanulmányok:

2003-2009 SZTE Biológia Doktori Iskola (Növénybiológiai Tanszék)  
*PhD dolgozat címe:* Hosszútávú szalicilsav előkezelés hatása paradicsom növények sóstressz akklimatizációjára. (2010 PhD fokozatszerzés)  
*Témavezető:* Dr. Görgényi Miklósné Dr. habil. Tari Irma (Növénybiológiai Tanszék, SZTE)

1998-2003 SZTE TTIK okleveles biológus szak (MSc.)  
Diplomamunka címe: Szalicilsav előkezelés hatása paradicsom növények sóstressz akklimatizációjára  
*Témavezető:* Dr. Görgényi Miklósné Dr. habil. Tari Irma (Növénybiológiai Tanszék, SZTE)

2001-2005 SZTE TTIK biológia-angol szakfordító képzés  
1994-1998 Móra Ferenc Gimnázium, Kiskunfélegyháza, érettségi

## Nyelvismeret:

- 2009 Spanyol alapfok B (ELTE ITK ORIGO, száma: 1087618)  
2005 Angol szakmai felsőfok C (SZTE, száma: 002748)  
1998 Angol középfok B (ELTE ITK ORIGO, száma: 003242)  
1997 Angol középfok A (ELTE ITK ORIGO, száma: 043991)

## Szakismeretek/továbbképzések:

- 2021.10.14-2021.10.28. Tanításmódszertan tréning-Tanulási Eredmény alapú képzésfejlesztés, AP2\_OKTIG2\_SZTE\_TEAM\_Képzési program (felnőttképzés ny.sz: B/2020/000676)
- 2021.12.01-2021.12.08. Tanulási eredmények értékelése-Tanulási Eredmény alapú képzésfejlesztés, AP2\_OKTIG2\_SZTE\_TEAM\_Képzési program (felnőttképzés ny.sz: B/2020/000676)
- 2014.12.05.-2015.01.09. Tudománykommunikáció és tudománymenedzsment képzés Eruditio Oktatási ZRt., Budapest
- 2014 Tudománykommunikáció és tudománymenedzsment  
2001 „B” kategóriás jogosítvány

## Tudományos pályázati tevékenység:

- **NÖVÉNYEK EXTRA TÁPANYAG ELLÁTÁSÁT SZOLGÁLÓ RENDSZER KUTATÁS FEJLESZTÉSE.** GINOP Projektazonosító: GINOP\_PLUSZ-2.1.1-21-2022-00080. Konzorciumvezető: TS Labor. Konzorciumrésztvevő: Szegedi Tudományegyetem. Projekt szakmai vezető: Prof. Dr. Kónya Zoltán. Kutatócsoport vezető a SZTE Növénybiológiai Tanszék részéről: **Dr. Szepesi Ágnes**, egyetemi adjunktus. Projekt időtartama: 2022.03.23. - 2025.03.23. (Támogatás SZTE részére 193 340 965 M Ft)
- **A poliamin katabolizmus és a hipuzináció kapcsolatának vizsgálata sóstressz alatt paradicsomban.** Projektazonosító: OTKA FK 129061. Projektvezető (FTE:3.15): **Dr. Szepesi Ágnes** egyetemi adjunktus. Értékelés: kiváló Projekt időtartama: 2018.12.01-2022.11.30. (25,348 M Ft)
- **Növények a mikroszkóp alatt: a SZTE Növénybiológiai Tanszék mikroszkópos metszet gyűjteményének digitalizálása-Mecenatúra 2021.** Projektazonosító: MEC 141281. Projektvezető: **Dr. Szepesi Ágnes** egyetemi adjunktus. Projekt időtartama: 2022.03.01-2024.02.29. (7,889 M Ft)
- **SZTE TTIK Kutatóiskolája 2017/2018** pályázat a szekszárdi Garay János Gimnáziummal (Témavezető, Takácsné Ballai Melinda, **Dr. Szepesi Ágnes**, a pályázat címe: *Különböző típusú kávék és kávé extraktumok analitikai kémiai karakterizálása, különös tekintettel azok szerves-sav és metilxantin összetételére*)
- **Szalicilsav és sóstressz által indukált programozott sejthalál összehasonlító vizsgálata paradicsomban.** Projektazonosító: OTKA K101243. Projektvezető:

Görgényiné Dr. Tari Irma. Projekt résztvevő, mint szenior kutató (FTE:2.0): **Dr. Szepesi Ágnes**, egyetemi adjunktus. Értékelés: kiváló. Projekt időtartama: 2012.01.01.-2015.12.31. (10,024 M Ft).

- **A felsőoktatás és a szakmai továbbképzés közös fejlesztése a növénybiológiában a tudásalapú társadalom érdekében.** IPA Határon Átnyúló Együttműködési program, projektazonosító: HUSRB/1203/221/173. Projektvezető: Görgényiné Dr. Tari Irma. Projekt résztvevő, mint az antioxidáns védelmi rendszer kutatója: **Dr. Szepesi Ágnes**, egyetemi adjunktus. Projekt időtartama: 2015.01.01.-2016.06.30. (IPA finanszírozás: 171 785,00 €, állami támogatás (HU) 15 313,00 €, szerb támogatás (SRB) 15 001,50 €).
- **Szeged-Temesvár tengely a biztonságos élelmiszerért.** SZETISA1 (2011-2012) Projektazonosító: HURO/0901/147/2.2.2. Projektvezető: Prof. Dr. Erdei László. Projekt résztvevő, mint az antioxidáns védelmi rendszer kutatója: **Dr. Szepesi Ágnes**, egyetemi tanársegéd. Projekt időtartama: 2011.02.01.-2012.05.31. (teljes támogatás mértéke 364 500,00, ebből teljes ERFA támogatás 309 825,00 €)

#### **Tudományos díjak, elismerések:**

- 2023 Elismerő oklevél témavezetői tevékenységért (36. OTDK, OTDT)
- 2021 Elismerő oklevél témavezetői tevékenységért (35. OTDK, OTDT)
- 2016 Elismerő oklevél konzulensi tevékenységért (XXI. Országos MÉTE TDK)
- 2015 Elismerő oklevél témavezetői tevékenységért (XXXII. OTDK, OTDT)
- 2012 Magyary Zoltán Posztdoktori Ösztöndíjpályázat, projekt címe: **A poliamin katabolizmus folyamatainak vizsgálata paradicsom növényeken**, projektazonosító: A2-MZPD-12-0298, TÁMOP 4.2.4. A/2-11-1-2012-0001 'Nemzeti Kiválóság Program'.
- 2011 Elismerő oklevél témavezetői tevékenységért (XXX. OTDK, OTDT)
- 2008 Deák Ferenc Predoktori Ösztöndíjpályázat, projekt címe: **Hosszútávú szalicilsav előkezelés hatása paradicsom növények sóstressz akklimatizációjára**, projektazonosító: 0053, Oktatásügyi Minisztérium.
- 2007 Magyar Tudományos Akadémia, Szegedi Akadémiai Bizottság 2007. évi pályázata: II. díj.

#### **Tagságok hazai és külföldi tudományos társaságokban:**

- 2022- International Polyamine Foundation ONLUS
- 2022- EUCARPIA European Association for Research on Plant Breeding
- 2021- Európai Szabadgyök-kutató Társaság (Society for Free Radical Research – Europe (SFRR-E))
- 2019- Phytochemical Society of Europe (PSE)
- 2019- MTA köztestülete, IV. Agrártudományok Osztálya, Mezőgazdasági Biotechnológiai Tudományos Bizottság
- 2014- Magyar Szabadgyök-Kutató Társaság (MSZKT)

2003- Magyar Növénybiológiai Társaság (MNBT)  
2003- Európai Növénybiológiai Társaságok Szövetsége (FESPB)

#### **Szerkesztőbizottsági tagságok:**

2023- Editorial Board Member- Plant Stress (Elsevier Kiadó)  
2022- Editorial Board Member- World Academy of Sciences Journal (Spandidos Kiadó)  
2022- Editorial Board Member- International Journal of Functional Nutrition (Spandidos Kiadó)  
2022- *Vendégszerkesztő:* Frontiers in Plant Science- „Working Towards Sustainable Agriculture With Biostimulants And Biocides: From Chemical Structure to Application Methods”. Szerkesztőtársak: Fernanda Fidalgo, Cristiano Soares.  
2022- *Vendégszerkesztő:* Special Issue "Modes of Action of Polyamine Metabolism" (MDPI IJMS, Basel) 2.0 különszám, a 2021. különszám folytatása  
2021- Frontiers in Plant Science (Review Editor- Plant Physiology, Plant Metabolism and Chemodiversity, Plant Abiotic Stress)  
2020 *Vendégszerkesztő:* Special Issue "Plant Metabolites and Regulation under Environmental Stress" (MDPI Plants, Basel)(felkérésre)  
2021- *Vendégszerkesztő:* Special Issue "Modes of Action of Polyamine Metabolism" (MDPI IJMS, Basel)(általam felvetett ötlet alapján készült különszám)  
2021- *Vendégszerkesztő:* Special Issue "The Role of Salicylic Acid in Mitigating Plant Stress and Its Application in Agriculture" (MDPI Plants)(felkérésre)

#### **Lektorálás, szakreferensi tevékenység:**

- Acta Alimentaria, An International Journal of Food Science
- Acta Biologica Hungarica
- Acta Biologica Szegediensis
- Acta Physiologiae Plantarum
- Agriculture
- Agronomy (MDPI)
- Antioxidants
- Biologia Futura
- Biologia Plantarum
- BMC Plant Biology
- Cereal Research Communications
- Chemosphere
- Environmental Geochemistry and Health
- Environmental and Experimental Botany
- Functional Plant Biology
- Frontiers in Plant Science
- Genes
- Horticulturae
- International Journal of Molecular Sciences

- Journal of Experimental Botany
- Journal of Plant Growth Regulation
- Molecular Biology Reports
- Physiology and Molecular Biology of Plants
- Physiologia Plantarum
- Photosynthetica
- Plants (MDPI)
- Plant Biology
- Plant Cell Reports
- Plant Physiology and Biochemistry
- Plant Signaling and Behaviour
- Plant Stress
- Scientia Horticulturae
- Scientific Reports
- Sustainability

#### **Bíráló/értékelői munka:**

- 2024 National Science Centre Poland, bírálói felkérés
- 2024 NKFIH (volt OTKA) Komplex környezettudományi kollégium, Növénytermesztés és Állattenyésztés szakértői csoport tagja
- 2023 NKFIH (volt OTKA) Komplex környezettudományi kollégium, Komplex Agrár szakértői csoport tagja
- 2023 OTKA pályázat bíráló
- 2022 SZTE helyi TDK Biológia V. (Növénybiológia) szekció zsűrielnök
- 2020 SZTE helyi TDK Biológia II. (Növénybiológia és Ökológia) szekció zsűritag
- 2018 doktori disszertáció opponens, Szopkó Dóra, Szent István Egyetem, Biológia Tudományi Doktori Iskola
- 2016 Felkért opponensi véleményezés Msc diplomamunkához, Szent István Egyetem

#### **Egyetemi közéleti tevékenység:**

- 2023 Megbízás, mint leendő OTDK titkár a 37. OTDK Biológia szekció 2025 szervezőjeként
- 2022-től Az SZTE Biológia Intézet Erasmus koordinátora
- 2020-tól SZTE TTIK Nyílt Nap (szervező, előadó)
- 2018 SZTE TTIK Beiskolázási körút résztvevő előadó (több gimnáziumban)
- 2018.02.23. Műhelymunkával egybekötött előadás a szekszárdi Garay János Gimnáziumban „A HPLC analitika lehetőségei és kihívásai a növénybiológiában” címmel.
- 2018-tól SZTE TTIK Biológia Intézet közösségi oldalainak (Facebook, Instagram) médiafelelőse
- 2016, 2018 Biológia Intézet rajzpályázat (ötletgazda, szervező)
- 2012- Fascination of Plants Day (szervező, előadó)
- 2010- Kutatók Éjszakája (tanszéki szervező, előadó)

### Tudományos szervező tevékenység:

- 2024 III. ISCRAES (INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CLIMATE-RESILIENT AGRI-ENVIRONMENTAL SYSTEMS) Implementing the New Green Deal: The Path Towards Sustainable Agriculture, Dublin, Írország  
Tudományos Bizottsági tag
- 2024 4th Plant Polyamines Research Workshop, Szeged, (nemzetközi) főszervező  
2023.10.12.-13. The 3rd Plant Polyamine Research Workshop, Budapest és Martonvásár  
(főszervező)
- 2022.12.01. II. Magyar Poliamin kutatás workshop, Szeged (főszervező)
- 2022.06.07-2022.06.10. II. ISCRAES (INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CLIMATE-RESILIENT AGRI-ENVIRONMENTAL SYSTEMS)  
Implementing the New Green Deal: The Path Towards Sustainable Agriculture, Dublin, Írország (Tudományos bizottság tagja)
2021. 11.19. I. Magyar Poliamin kutatás workshop, Martonvásár (ötletgazda, szervező)
- 2021.07.07-2021.07.09 8th Plant Nitric Oxide International Meeting, Szeged, Helyi Szervezőbizottság tagja
- 2018-tól Erasmus élménybeszámoló hallgatók számára Dr. Bakacsy László, egyetemi adjunktussal közösen (ötletgazda, szervező)
2013. április A Szegeden rendezett XXXI. Országos Tudományos Diákköri Konferencia Biológia szekció egyik szervező tagja

### Külföldi tanulmányutak:

- 2023 (5 nap) **Erasmus oktatói mobilitás**, Portói Egyetem, fogadó kutató: Prof. Fernanda Fidalgo, fogadó intézet: Plant Stress Lab, Portó, Portugália
- 2022 (5 nap) **Erasmus oktatói mobilitás**, Portói Egyetem, fogadó kutató: Prof. Fernanda Fidalgo, fogadó intézet: Plant Stress Lab, Portó, Portugália
- 2019 (5 nap) **Erasmus oktatói mobilitás**, Ciprusi Egyetem, fogadó kutató: Prof. Vassilis Fotopoulos, fogadó intézet: Cyprus University of Technology, Department of Agricultural Sciences, Biotechnology and Food Science, Limassol, Ciprus
- 2018 (5 nap) **Erasmus oktatói mobilitás**, Firenzei Egyetem, fogadó kutató: Dr. Alessio Papini, fogadó intézet: University of Florence, Department of Biology, Firenze, Olaszország
- 2017 (5 nap) **Erasmus oktatói mobilitás**, Firenzei Egyetem, fogadó kutató: Dr. Alessio Papini, fogadó intézet: University of Florence, Department of Biology, Firenze, Olaszország
- 2015 (5 nap) **Erasmus oktatói mobilitás**, Ciprusi Egyetem, fogadó kutató: Prof. Vassilis Fotopoulos, fogadó intézet: Cyprus University of Technology, Department of Agricultural Sciences, Biotechnology and Food Science, Limassol, Ciprus

2015 (3 hónap) **Campus Hungary hosszútávú kutatói ösztöndíjpályázat,**  
fogadó kutató: Prof. Dr. Christian Lindermayr, fogadó intézet: Redox jelátviteli és  
antimikrobiális peptidek kutatócsoport, Biokémiai Növénypatológiai Intézet,  
Helmholtz Zentrum, München, Németország támogató: Balassi Intézet

2014 (1 hónap) **Campus Hungary rövidtávú kutatói ösztöndíjpályázat,**  
fogadó kutató: Prof. Dr. Christian Lindermayr, fogadó intézet: Redox jelátviteli és  
antimikrobiális peptidek kutatócsoport, Biokémiai Növénypatológiai Intézet,  
Helmholtz Zentrum, München, Németország, támogató: Balassi Intézet

2013 (5 nap) **Erasmus oktatói mobilitás,** Afyon Kocatepe Egyetem, fogadó  
kutató: Dr. Suleyman Cenkci, fogadó intézet: Afyon Kocatepe University, Department  
of Biology, Afyonkarahisar, Törökország

#### **TDK/OTDK témavezető:**

2023 Pálfi Péter, XXXVI. OTDK III. helyezett, Növényélettan tagozat  
2022 Pálfi Péter, SZTE TDK, II. helyezett, Biológia V. szekció  
2016 Köhler Zoltán Márton, XXI. ORSZÁGOS MÉTE TDK KONFERENCIA,  
emléklap  
2015 Hurton Ágnes, XXXII. OTDK, különdíj, Növénybiológia szekció  
2013 Takács Zoltán, XXXI. OTDK I. helyezett, Növényélettan növény szerv. I.  
szekció  
2011 Takács Zoltán, XXX. OTDK II. helyezett, Növényélettan szekció

#### **PhD hallgató vezetése:**

2022- Pálfi Péter (100% témavezetés)  
2023- Kovács Henrietta (100% témavezetés)

#### **Vezetői tevékenység:**

2024- A Növényi Anyagcsere-élettani kutatócsoport vezetője  
2022- A GINOP Plusz -2.1.1-21-2022-00080 pályázatban a Növénybiológiai Tanszék  
részéről kutatócsoport vezető  
2018- A Növényi Poliamin labor vezetője

#### **Publikációs tevékenység:**

mtmt2: <https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10029428>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3043-4857>

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=FykET7MAAAAJ&hl=hu>

Researchgate: <https://www.researchgate.net/profile/Agnes-Szepesi>

Publons/Web of Science ResearcherID: L-8814-2018