

CURRICULUM VITAE

1. DATE PERSONALE

Nume și prenume: SZÉKELY Gyöngyi

Locul de muncă curent: Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Biologie și Geologie, str. Clinicilor, nr. 5-7, 400006 Cluj-Napoca, România

Email: gyongyi.szekely@ubbcluj.ro

2. EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1989-1993: Liceul Teoretic Brassai Sámuel, Cluj-Napoca. Profil: real chimie – biologie.
- 1993: Diplomă bacalaureat, Profil: real chimie – biologie.
- 1993-1997: Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca; Profil: biologie.
- 1997: Diplomă de licență (BSc); Specializarea: biologie.
- 1997-1998: Studii aprofundate în Inginerie Genetică Vegetală. Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca .
- 1998: Diplomă de Studii aprofundate (MSc). Specializarea: Inginerie Genetică Vegetală
- 2000: Diplomă definitivată în biologie.
- 2000-2001: Curs de perfecționare - International Training Course in Topics of Modern Biology – Grupul de Genetică Moleculară pe Arabidopsis , Institutul de Biologie Vegetală, Centrul de Cercetări Biologice Szeged, Academia Maghiară de Științe.
- 2001-2004: Student doctorand (Ph.D.) – Universitatea de Științe Szeged, Ungaria.
- 2003 (1 lună): Curs de perfecționare - Complex Beam Defense Training Course.
- 2006, 2007 (1-1 lună): Mobilitate internațională în cadrul unui grant de Cooperare în cercetare DFG, Grupul de cercetare AMPK Signalling, Max-Planck-Institut für Züchtungsforschung, Köln, Germania.
- 2008: Diplomă de Doctor (PhD); Universitatea de Științe Szeged, Ungaria; Domeniul: biologie. Titlul lucrării de doctorat: The regulatory roles of *P5CS* genes in *Arabidopsis thaliana*. Calificativ: *summa cum laude*.

3. LOCURI DE MUNCĂ

- 1998-2000: Profesor de biologie, Școala cu clasele I-VIII Vișoara (jud. Cluj).
- 2004-2008: Asistent cercetător, International Training Course in Topics of Modern Biology – Grupul de Genetică Moleculară pe Arabidopsis , Institutul de Biologie Vegetală, Centrul de Cercetări Biologice Szeged, Academia Maghiară de Științe.
- 2008 - 2021: Șef de lucrări - Departamentul de Biologie și Ecologie al Liniei Maghiare, Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca.
- 2021 – prezent: Conferențiar - Departamentul de Biologie și Ecologie al Liniei Maghiare, Facultatea de Biologie și Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca.

4. COMPETENȚĂ PROFESIONALĂ

❖ Domenii de competențe profesională

- Genetică: genetică vegetală, tehnici de manipulare ADN și ARN, ex. PCR, RT-PCR și qReal-Time PCR, primer design, clonare, Northern blot, etc.
- Biologie vegetală: culturi de celule și țesuturi, tehnici de: biologie celulară, biochimie, biotehnologii.
- Microbiologie.
- Limbi străine: engleză – nivel mediu, italiană – nivel de bază

❖ Proiecte de cercetare

Contracte de cercetare din competiții naționale

➤ *Director de contract*

1. Filogenia moleculară a picoalgelor din lacuri sărate din România. Proiect de cercetare CNCSIS/PNII-RU-TE_306/70, perioada: 2010 - 2013. Sursa de finanțare: CNCSIS. Buget: 599.654 lei.

2. Biodiversitatea și mecanismele de adaptare ale plantelor sălbatice din România la stresul salin. Proiect de cercetare UEFISCDI/PNII-RU-TE-2014-4-0831, perioada: 2015 - 2017. Sursa de finanțare: UEFISCDI. Buget: 550.000 lei.

➤ *Membră în contracte de cercetare*

1. Potențialul de remediere al metalofitelor facultative spontane și al microorganismelor asociate rizosferei acestora. Proiect de cercetare UEFISCDI/PN-II-RU-TE-2014-4-2727, perioada: 2015-2017. Sursa de finanțare: UEFISCDI. Buget: 550.000 lei. Director: dr. Podar Dorina

2. Decontaminarea solurilor poluate cu metale grele prin exploatarea interacțiunilor de la nivelul rizosferei plantelor. Proiect de cercetare UEFISCDI/PN-III-P2-2.1-PED-2019-5254, perioada: 2020-2022. Sursa de finanțare: UEFISCDI. Buget: 600.000 lei. Director: dr. Podar Dorina

3. Centru Național Multidisciplinar de Excelență pentru Combaterea Rezistenței la Tratamentele Antiinfecțioase. Proiect de cercetare UEFISCDI/ PN-IV-P6-6.1-CoEx-2024-0196, perioada: 2025-2030. Sursa de finanțare: UEFISCDI. Buget: 100.000.000 lei. Director: dr. Carmen Chifiriuc, Responsabil partener UBB – dr. Székely Gyöngyi.

Contracte de cercetare din competiții internaționale

➤ *Director de contract*

1. Studiul comparativ al genelor exprimate în stresul osmotic la *Arabidopsis thaliana* și comunitățile de fitoplancton din lacurile sărate din România / Comparative study of osmotic stress responsive genes in *Arabidopsis thaliana* and fitoplankton community from Romanian salt lakes. Proiect Cooperare Bilaterală Româno - Ungară, TÉT_12_RO-1-2013-0010/668, perioada: 2013-2014. Sursa de finanțare: ANCS-UEFISCDI. Buget: 16.200 lei.

➤ *Membră în contracte de cercetare*

1. Regulation of osmotolerance; Molecular breeding for improvement of plant drought, salt and cold stress tolerance. Proiect ROST QLRT-2001-00841, perioada: 2001-2004.

2. Regulation of osmotic stress responses in higher plants. Proiect OTKA K46552, perioada: 2004-2007. Buget: 9.976.000 HUF (25.000 EURO)

3. Aplicabilitatea metodelor genetice și agrotehnice cu scopul îmbunătățirii rezistenței la secetă / The use of genetic and agrotechnic methods to improve drought tolerance. Proiect NKFP, perioada: 2003-2007.

4. Program Operațional pentru Dezvoltarea Resurselor Umane / Human Resource Development Operational Program. Proiect EFOP_3.6.1-16-2016-00008, perioada: 2017.03.01 - 2021.08.31.