

Curriculum vitae



Személyes adatok:

Név: SZALAI Gabriella
Születési hely, idő: Zalaegerszeg, 1969. január 30.

Képzés, képesítés, tudományos cím és fokozat:

2011 MTA Doktora fokozat
Az értekezés címe: A szalicilsav szerepe gazdasági növények stressztűrő képességében

1998 PhD fokozat, Eötvös Loránd Tudományegyetem, Budapest
A disszertáció címe: Alacsony hőmérséklet és a megvilágítás hatásai egyes anyagcsere-folyamatokra a kukorica korai fejlődési stádiumában.

1987-1993 József Attila Tudományegyetem, Szeged
mol. biol. és biotech ágazatú biológus
Diplomamunka címe: Új in vitro táptalaj kifejlesztése egyszikű növényekhez. (Gabonatermesztési Kutatóintézet, Szeged)

Nyelvtudás:

Angol, C középfokú
Német, B középfokú

Munkahelyek és beosztások:

Növényélettani Osztály, ATK Mezőgazdasági Intézet, 2462 Martonvásár, Brunszvik u. 2.

2011- tudományos tanácsadó
1999-2011 tudományos főmunkatárs
1998-1999 tudományos munkatárs
1993-1999 tudományos segédmunkatárs

Szakmai tevékenység:

Kutatási területe a növényi stresszélettan, azon belül is a szalicilsav szerepének tanulmányozása a különféle abiotikus stresszfolyamatok során. Legfontosabb feladatai közé tartozik az *in vivo* szalicilsav mennyiségének mérése növényekben, valamint egyéb, a stresszfolyamatok során fontos szerepet játszó vegyületek (glutathion és prekursorai, poliaminok, szénhidrátok, stb.) HPLC-s analízise.
Foglalkozott továbbá a nehézfém toleranciában szerepet játszó fitokelatin-szintáz enzim vizsgálatával is.

Kurzusok:

Desert Agrobiology International Course (The Jacob Blaustein Institute for Desert Research, Sede Boqer, Israel; 1998-99)

Tanulmányutak:

Ecole Normale Superieure, Photoregulation et Dynamique des Membranes Vegetales, URA CNRS, Paris. Prof. Jean-Paul Dubacq laboratóriumában (1998, 3 hónap)

The Jacob Blaustein Institute for Desert Research, Sede Boqer, Israel. Prof. Avi Golan-Goldhirsh laboratóriumában (2001, 7 hónap, Blaustein Ösztöndíj; 2004, 1 hónap, vendégkutató)

Volcani Center, Bet Degan, Izrael. Dr. Oz Barazani laboratóriumában (2008, 3 hónap, Eötvös Ösztöndíj)

Pályázatok témavezetőként:

- | | |
|-----------|---|
| 1998-2000 | OTKA F026236 Szalicilsav hatása alacsony hőmérsékleti stressz során kukoricában |
| 2002-2005 | OTKA K37195 Szalicilsav által szabályozott védekező mechanizmusok vizsgálata gabonafélékben |
| 2007 | OMFB-00193/2007 Szalicilsav hatása abiotikus stresszkörülmények között gazdasági növényekben |
| 2007-2011 | NKTH/OTKA K68158 Gazdasági növények stresszkörülmények közötti szalicilsav metabolizmusa és az exogén szalicilsav hatásai az anyagcserefolyamatokra |
| 2008-2012 | OTKA K75584 Gabonafélék stresszadaptációját befolyásoló jelátviteli folyamatok tanulmányozása |
| 2009-2010 | Spanyol-Magyar TÉT A szalicilsav biotikus és abiotikus stresszorokkal szembeni védőhatásának szerepe a fotoszintetikus folyamatok vizsgálata alapján |
| 2012-2015 | OTKA K101367 Az exogén és endogén szalicilsav közötti jelátviteli út tanulmányozása búzában és modellnövényekben stresszkörülmények között |
| 2013-2016 | OTKA K104963 A fény szerepe gabonafélék stressztűrésének kialakulásában |
| 2013-2015 | Mobilitás Pályázat Bolgár és Magyar Tudományos Akadémia |
| 2016-2018 | Mobilitás Pályázat Cseh és Magyar Tudományos Akadémia |
| 2017-2021 | K124430 Szalicilsavfüggő stresszakklimatizációs folyamatok vizsgálata gazdasági növényekben |
| 2019-2021 | Mobilitás Pályázat Cseh és Magyar Tudományos Akadémia |
| 2019-2020 | Kínai-Magyar TÉT pályázat „Physiological and metabolic characterization of shoots and roots of cereal plants under water regimes projecting adaptive mechanism to water stresses” |
| 2022-2023 | Mobilitás Pályázat Vietnámi és Magyar Tudományos Akadémia |

Martonvásár, 2023. 03. 29.



/ Szalai Gabriella/