

Tudományos Életrajz

Silhavy Dániel

Személyi adatok:

Név: Silhavy Dániel
Születési hely és év: Budapest, 1963. XI. 9.
Családi állapot: nős, 2 gyermek
Munkahely: Szegedi Biológiai Kutatóközpont (SZBK),
Növénybiológiai Intézet
Növényi Foto- és Kronobiológiai Csoport
Cím: H-6726 Szeged, Temesvári krt. 62
H-6701 Szeged Pf. 521, Hungary
Tel., E-mail: 06-30-760-34-26, silhavy@brc.hu

Végzettség:

1981 Érettségi: Arany János Általános Iskola és Gimnázium, Budapest
1987 Diploma: Eötvös Loránd Tudományegyetem, Természettudományi Kar
biológia-földrajz középiskolai tanár szak
1997 Biológia Ph.D: Gödöllői Agrártudományi Egyetem.
2012 MTA Biológiai Tudományok Doktora

Szakmai Gyakorlat

1987-88, Nagy László Általános Iskola és Gimnázium

Biológia-földrajz tanár

1988-1990, MTA Növényvédelmi Kutatóintézet, Témavezető Dr. Balázs Ervin.

Téma: Nemes és vad burgonyafélék protoplaszt-növény rendszerének beállítása.

1990-1995, MBK Növényi Molekuláris Biológia csoport, Ph.D hallgató. Témavezető: Dr. Bánfalvi Zsófia

Téma: Rezisztencia faktorok vizsgálata *Solanum chacoense* vad burgonyafajban.

1995-1997, Rutgers, The State University of New Jersey, Vendégkutató, post-doctoral fellow. Témavezető: Dr. Maliga Pál

Téma: Sejtmagban kódolt plasztisz RNS polimeráz (NEP) promóterek térképezése egyszikűekben.

1997- 1999, MBK Növényi Molekuláris Biológia csoport. Tudományos munkatárs, Poszt-doktor, Témavezető: Dr. Bánfalvi Zsófia.

Téma: A burgonyabogár rezisztenciát okozó acetyl-szolanidin szintézisének vizsgálata, a szintézisben szerepet játszó gének térképezése.

1999-2003, MBK Molekuláris Virologia csoport. Tudományos munkatárs, Poszt-doktor, Témavezető: Dr. Burgyán József

Téma: A növény-vírus kapcsolat molekuláris biológiája. A vírus indukálta RNS silencing mechanizmusa és szerepe a gazda-vírus kapcsolatban.

2003- 2019 MBK Növényi RNS Biológia csoport. Csoportvezető, Tud. főmunkatárs, Tud. tanácsadó

Téma: A növényi RNS metabolizmus molekuláris biológiája.

2013-2018 Az MBK tudományos igazgatóhelyettese

2019-2020 SzBK Növényi Foto- és Kronobiológiai csoport. Tud. tanácsadó

Téma: A növényi RNS metabolizmus molekuláris biológiája.

2020. 03. 1.- SzBK Növényi Foto- és Kronobiológiai csoport. Csoportvezető, Tud. tanácsadó

Téma: A növényi RNS alapú szabályozás és a növények fényérzékelése

Ösztöndíjak

1995

Soros ösztöndíj

1999-2002, illetve 2003-2006 Bolyai ösztöndíj

Pályázatok

Aktuális Pályázatok

OTKA K (139349) Éve: 2021. Dec. 01.-2025. Nov. 30.

A minőségbiztosítási rendszerek szerepe a növényi stresszválaszokban 48000Eft/4 év

Lezárt Pályázatok

1, OTKA K (42787). Éve: 2003-6. A hőmérséklet hatása a növényi RNS interferencia hatékonyságára.

2, OTKA K (60102). Éve: 2006-10. Növényi RNS degradációs rendszerek: a nonsense-mediated decay rendszer molekuláris biológiája

3, OTKA CK. (80029).Éve: 2010-13. Egy új típusú növényi vírusrezisztencia rendszer kidolgozása

4, OTKA K (81481).Éve: 2010-14. A növényi génexpresszió egyik alapvető minőségbiztosítási rendszerének, a Nonsense Mediated mRNA Decay (NMD) rendszernek a szabályozása

5, OTKA K (109835) Éve: 2014.- 18. A növényi RNS minőségbiztosítási rendszerek működése és lehetséges szerepük a patogének elleni védekezésben.

6, OTKA K (116963) Éve: 2016.-2020. A növényi transláció befejező lépésének szabályozása.

7, OTKA K (129177) Éve: 2018.-2022. Az RNS- és fehérje-szintű minőségbiztosítási rendszerek kapcsolata növényekben.

8, ICGEB CRP (CRP/HUN09-01).Éve: 2010-13. The role of Nonsense-mediated mRNA decay in plant antiviral response

9, NKFP konzorciális (4/064/2004).Éve: 2005-7, Konzorciumi tag. „**Búzakalász.**”

10, GAK Éve: 2006-8, Konzorciumi tag”.**Tripitol.**”

Az NKFP és a GAK kivételével minden pályázatban témavezető voltam.

Tudományos közéleti szerep

2003-tól Különböző OTKA bizottságokban tag (Molbiol, Infraindividuális biol., Agrár I. stb.)

2016-18 OTKA Infraindividuális Bizottság: zsűrielnök

2018-tól 2020-ig OTKA kollégiumi tag

A témavezetésével megszerzett PhD fokozatok, megvédett szakdolgozatok, **TDK**

PhD fokozatok

Mérai Zsuzsanna: 2009. ELTE, TTK, Biológia Doktori Iskola,

Hangyáné Benkovics Anna: 2011. Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Doktori Iskola

Nyikó Tünde: 2013. ELTE, TTK, Biológia Doktori Iskola,

Kerényi Farkas: 2017 SZIE, Biológiai Tudományok Doktori Iskola

Kurilla Anita: 2021 ELTE, Biológia Doktori Iskola

Szakdolgozatok

Mérai Zsuzsanna: 2003, Budapesti Corvinus Egyetem, Kertészettudományi Kar

Major Péter: 2008 SZIE

Dinnyés Andrea: 2013 BME, Biomérnöki kar, BSc, 2015 MSc

Zakar Adrienn: 2015 BME, Biomérnöki kar, MSc

Kaptás Kata: 2017 BME, Biomérnöki kar, MSc

Gál Luca: 2017 SZIE, Kertészettudományi kar, BSc

Iski Gergely: 2017 SZIE, Gödöllő, MKK, MSc

TDK

Mérai Zsuzsanna: 2003 OTDK Agrártudományi szekció, 1 díj

Major Péter: 2009. OTDK Agrártudományi szekció 3. díj

Dinnyés Andrea: 2014. BME Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar, Biokémia szekció 3. díj

Iski Gergely: 2017. XXXIII. OTDK, biológia, Debrecen, Mol Biol II, 3. díj

Gál Luca: 2017. XXXIII OTDK Agrártudományi, Mosonmagyaróvár, Növ.gen. és Biotech. szekció 2. díj