

# Személyes adatok

## Tudományos Életrajz

### Kozma-Bognár László

#### Személyi adatok:

**Név:** Kozma-Bognár László  
**Születési hely és év:** Keszthely, 1970. május 13.  
**Családi állapot:** nős, 3 gyermek  
**Munkahely 1:** Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Genetikai Tanszék  
H-6726 Szeged, Középfasor 52.  
+36-62-544-025, +36-30-645-2273, kozma-bognar.laszlo@szte.hu  
**Munkahely 2:** Szegedi Biológiai Kutatóközpont (SzBK),  
Növénybiológiai Intézet  
Növényi Foto- és Kronobiológiai Csoport  
H-6726 Szeged, Temesvári krt. 62  
+36-62-599-717, +36-30-645-2273, kozma\_bognar.laszlo@brc.hu  
**Lakcím:** 6775, Kiszombor, Nagyatádi utca 20.

#### Végzettség, minősítés:

1988 Érettségi: Temesvári Pelbárt Ferences Gimnázium, Esztergom  
1993 Egyetemi diploma: József Attila Tudományegyetem, Természettudományi Kar, biológus szak  
2002 Ph.D fokozat: József Attila Tudományegyetem, molekuláris és sejtbiológia  
2018 Habilitáció: Szegedi Tudományegyetem, biológia tudomány

#### Szakmai Gyakorlat

1991- Szegedi Biológiai Központ, Növénybiológiai Intézet  
témavezető/csoportvezető: Prof. Dr. Nagy Ferenc  
1991-1993: Diploma hallgató  
1994-1997: PhD hallgató  
1998-2001: Tudományos segédmunkatárs  
2002-2003: Tudományos munkatárs  
2007- Tudományos főmunkatárs  
2018-2020: Csoportvezető

2003-2004: University of Warwick, Department of Biological Sciences  
EMBO Long-term Fellowship; témavezető: Prof. Andrew J. Millar.

2004-2006 University of Edinburgh, School of Biological Sciences, IMPS  
Marie Curie postdoctoral fellowship; témavezető: Prof. Andrew J. Millar

2016- Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Kar, Genetikai Tanszék  
2016-2019: Adjunktus  
2019- Docens, tanszékvezető

## **Pályázatok** **Aktuális pályázatok**

**NKFI ANN 128740. Éve: 2019-2023.**

**Cím:** A fény csírázásra gyakorolt hatásának molekuláris szintű értelmezése.

**Összeg:** 39.000 E Ft/4 év

**Státusz:** megvalósítás folyamatban, 1. részjelentés elfogadva

**NKFI K 134567. Éve: 2020-2024.**

**Cím:** A növényi cirkadián óra új szabályozási mechanizmusainak azonosítása

**Összeg:** 47.880 E Ft/4 év

**Státusz:** megvalósítás folyamatban.

## **Korábbi pályázatok** **OTKA pályázatok**

**OTKA F029163. Éve: 1999-2001.**

**Cím:** A dohány fitokróm B gén kifejeződését szabályozó molekuláris mechanizmusok azonosítása és jellemzése.

**Összeg:** 2.000 E Ft/3 év

**Státusz:** zárójelentés elfogadva.

**Minősítés:** nem volt

**OTKA F047013. Éve: 2004-2006**

**Cím:** Növényi cirkadián óra-komponensek azonosítása és funkcionális jellemzése.

**Összeg:** 3.354 E Ft/3 év

**Státusz:** lezárt

**Minősítés:** kiváló (10)

**OTKA K73362. Éve: 2008-2011.**

**Cím:** A növényi cirkadián óra beállításának molekuláris mechanizmusa.

**Összeg:** 22.000 E Ft/3 év

**Státusz:** lezárt

**Minősítés:** kiváló (10)

**OTKA/NKFI K 106361. Éve: 2013-2016.**

**Cím:** A növényi cirkadián óra egy új komponensének vizsgálata.

**Összeg:** 31.000 E Ft/4 év

**Státusz:** lezárt

**Minősítés:** jól megfelelt (7)

## **Nemzetközi pályázat**

**Marie Curie European Re-Integration Grant (MERG-CT-2006 044982). Éve: 2007.**

**Cím:** Resetting mechanisms of the plant circadian clock.

**Összeg:** 40.000 Euro/1 év

**Státusz:** lezárt

**Minősítés:** nem volt

Valamennyi fenti pályázat témavezetője vagyok/voltam.

## **Tudományos közéleti szerep**

**2010-13** OTKA Infraindividuális Bizottság: zsűri tag

**2020-23** OTKA Sejtbiológia Bizottság: zsűri tag

## **Megszerzett PhD fokozatok, megvédett szakdolgozatok**

### **PhD fokozatok**

**Palágyi Andrea, 2011. SZTE Biológia Doktori Iskola. Egyéni témavezető.**

Cím: A fitokróm B fotoreceptor szerepe a növényi cirkadián óra és ritmusok szabályozásában. Minősítés: Summa Cum Laude

**Terecskei Kata, 2013. SZTE Biológia Doktori Iskola. Egyéni témavezető.**

Cím: Egy kis GTP-kötő fehérje szerepe a növényi cirkadián óra, stressz-válaszok és a fényfüggő endoreduplikáció szabályozásában. Minősítés: Summa Cum Laude

**Hajdu Anita, 2015. SZTE Biológia Doktori Iskola. Egyéni témavezető.**

Cím: A fitokróm B fotoreceptor szerepe a virágzás fotoperiodikus szabályozásában. Minősítés: Summa Cum Laude

**Dobos Orsolya Katalin, 2020. SZTE Biológia Doktori Iskola. Társ témavezető.**

Cím: A HY5 és HYH transzkripciós faktorok szerepe a növényi cirkadián óra szabályozásában. Minősítés: Summa cum laude

### **Szakdolgozatok**

**Dobos Orsolya Katalin, 2014, SZTE TTIK, MSc (egyéni témavezetés)**

Cím: A fény jelátvitel és a cirkadián óra szabályozásában szerepet játszó fehérjék szumoilálódásának jellemzése Arabidopsisban

**Bangó Georgina, 2018, SZTE TTIK, BSc (társ témavezetés)**

Cím: Sejtek közötti fény-jelátvitel vizsgálata Arabidopsis-ban

**Nyári Dóra Vivien, 2018, SZTE TTIK, BSc (társ témavezetés)**

Cím: A növényi cirkadián óra fény általi beállításának korlátai

**Nyakó Anna Júlia, 2019, SZTE TTIK, BSc (társ témavezetés)**

Cím: : Biolumineszcencián alapuló módszer fejlesztése fehérje-fehérje kölcsönhatások vizsgálatára

**Tordayné Mráz Fanni Eszter, 2019, SZTE TTIK, BSc (egyéni témavezetés)**

Cím: Hierarchikus szabályozási elvek a növényi cirkadián rendszerben

**Varjú Orsolya, 2020, SZTE TTIK, BSc (egyéni témavezetés)**

Cím: A humán cirkadián óra élettani és egészségügyi vonatkozásai

**Molnár Vanda Zita, 2020, SZTE TTIK, BSc (egyéni témavezetés)**

Cím: A cirkadián óra szerepe komplex növényi életfolyamatok napszakos szabályozásában

**Nyári Dóra Vivien, 2020, SZTE TTIK, MSc (társ témavezetés)**

Cím: A növényi cirkadián óra új elemeinek azonosítása és jellemzése

**Baranyai-Hencz Laura, 2021, SZTE TTIK, BSc (egyéni témavezetés)**

Cím: Az idő méz: a növények és a méhek cirkadián óráinak funkcionális kapcsolata

**Kiss Rajmund, 2021, SZTE TTIK, BSc (egyéni témavezetés)**

Cím: Az emlős cirkadián óra redox szabályozása

**Gál Dániel, 2022, SZTE TTIK, BSc (egyéni témavezetés)**

Cím: A cirkadián óra és a rák kapcsolata

**Gál Dániel, 2022, SZTE TTIK, BSc (egyéni témavezetés)**

Cím: A cirkadián óra és a rák kapcsolata

**Györe Nikolett, 2023, SZTE TTIK, BSc (egyéni témavezetés)**

Cím: A cirkadián óra kapcsolata a kromatin kondenzáltságával és 3D szerkezetével

## **Díjak**

2000: *Magyar Tudományos Akadémia Ifjúsági Díja*

2002: *Magyar Tudományos Akadémia Szegedi Területi Bizottság I. Díja*

2002: *“Legjobb doktori értekezés Díja”, Qualitas Biologica Alapítvány*

2006: *“1st place for best real world application, 1st place for best poster and 3rd place for best device”:  
International Genetically Engineered Machine Competition, MIT, Boston, USA. (Az Edinburgh-i Egyetem csapatának tagja, mint instruktorként).*

## **Ösztöndíjak**

1995 EMBO Short-term Fellowship

1998 Royal Society Fellowship

2007-2010 Bolyai ösztöndíj

## **Egyesületi tagság:**

*Magyar Növénybiológiai Társaság, tag, 2007-*

*Magyar Genetikusok Egyesülete, tag, 2016-*

*American Society of Plant Biologists, tag, 2016-*

## **Meghívott előadó**

- Complex Clocks Conference, Edinburgh, UK, March 2000.
- 12th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology, Budapest, Hungary, August 2000.
- Genomic Arabidopsis Research Network (GARNet) Meeting, Bristol, UK, September 2006.
- From chromatin domains to nuclear compartments in model plants and crop species, Thessaloniki, Greece, August 2021

**Kumulatív Impact Faktor  $\Sigma$ IF = 263.881**

**Independent citations = 2945**

**H-index = 28**