

**Prof. Dr. Jost Norbert László, egyetemi tanár**  
**Rövid szakmai életrajz**

**Születés helye és ideje:**

Temesvár, Románia, 1968. június 6.

**Korábbi név:**

Iost Norbert László (2002-ig)

**Családi állapot:**

nős (feleség neve: Dr. Jost Krisztina, született Balaton Krisztina)  
gyermek (Márk Benedek, 2001. november 29; Zita Ágnes, 2005. október 2)

**Végzettség:**

okleveles fizikus (1995)

**Tanulmányok:**

- 1974-1986, általános és középiskola Temesváron
- 1989-1990, Temesvári Egyetem, Fizika Kar
- 1990-1995, József Attila Tudományegyetem, Természettudományi Kar, fizikus szak, Szeged (oklevél száma: 145/1995, 20.06.1995)
- 1995-2000, posztgraduális doktori (PhD) képzés, SZOTE Pharmacológiai Intézet

**Tudományos fokozatok:**

- 2000, PhD fokozat megszerzése (oklevél száma: ÁOK-11/2000. R, 21.09.2000)
  - **Értekezés címe: "Pharmacological modulation of the rapid and slow components of the delayed rectifier potassium current in various mammalian cardiac cells"**
- MTA doktora tudományos cím (oklevél száma: 5670/2021. június 30, MTA Doktori Tanácsa)
  - **Értekezés címe: " Az antiaritmiás és proaritmiás hatások mechanizmusának celluláris szintű vizsgálata emlősszívekben" (védés időpontja; 2020. szeptember 15)**

**Habilitáció:**

- 2009, SZTE habilitáció, elméleti orvostudományokban
- **Habilitációs oklevél száma: 17/2009, 2009.11.19**
- **Tudományos előadás címe: Különböző antiaritmiás hatású vegyületek in vitro elektrofiziológiai vizsgálata emlősszívkből izolált kamrai preparátumokon**

**Nyelvtudás:**

- angol (komplex felsőfokú C1, OA040-17526/2019.03.06)
- román (felsőfokú C; E-684843/1993.03.22)
- német (alapfok)

**Munkahely, beosztások:**

- 1995-1999, PhD hallgató (SZOTE ÁOK Farmakológiai Intézet)**
- 2000-2002, tudományos segédmunkatárs (MTA-SZTE Keringéscsökkentőfarmakológiai Kutatócsoport)**
- 2003-2006, tudományos munkatárs (MTA-SZTE Keringéscsökkentőfarmakológiai Kutatócsoport)**
- 2007- 2020, tudományos főmunkatárs (MTA-SZTE Keringéscsökkentőfarmakológiai Kutatócsoport)**
- 2020- tudományos tanácsadó (ELKH-SZTE Keringéscsökkentőfarmakológiai Kutatócsoport, részmunkaidő)**
  
- 2012-2018, tudományos főmunkatárs (SZTE, ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet)**
- 2018- 2022, egyetemi docens (SZTE, ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet)**
- 2022 - egyetemi tanár; SZTE, SZAOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet)**

**Tanulmányi út:**

- 2002-2004, Drezdai Műszaki Egyetem, Carl Gustav Carus Orvostudományi Kar, Farmakológiai és Toxikológiai Intézet, Marie Curie EU ösztöndíjasként (Prof. Ursula Ravens és Prof. Erich Wettwer irányítása alatt)**

**Egyetemi közéleti tevékenység:**

- a SZOTE PhD hallgatóinak megbízott képviselője (1996-1998)**
- SZOTE Doktori és Habilitációs Bizottságának tanácskozó jogú hallgatói tagja (1996-1998)**
- 2010-2014, SZTE, ÁOK Pályázati és Stratégiai Bizottság, titkár**
- 2020- SZTA, SZAOK Multidiszciplináris Doktori Iskola, alprogramvezető és helyettes iskolavezető**

**Díjak, kitüntetések**

- JATE TTK, helyi TDK konferencia, dicséret, Szeged, 1994.**
- Országos Tudományos Diákköri Konferencia, II. díj, Gödöllő, 1995.**
- SZOTE Fiatal Kutatók Fóruma, Dr. Cserhádi Emlékülés, dicséret, Szeged, 1996.**
- Magyar Kardiológusok Társasága (MKT) Ifjúsági Pályázata, I. díj, Balatonfüred, 1998.**
- SZOTE Fiatal Kutatók Fóruma, Dr. Cserhádi István I. Díj és Emlékérem, Szeged, 1998.**
- Magyar Kardiológusok Társasága Ifjúsági Pályázata, III. díj, Balatonfüred, 2000.**
- Gábor György Ifjúsági Díj (MKT Dr. Gábor György Alapítványának díja, 2001)**
- Bolyai János Kutatási Ösztöndíj, (Magyar Tudományos Akadémia, 2002, 1 év)**
- Bolyai János Kutatási Ösztöndíj, (Magyar Tudományos Akadémia, 2005, 2 év)**

- Sanofi-Aventis Szakmai díj (Sanofi-Aventis Zrt, 2007)
- Bolyai János Kutatási Ösztöndíj, (Magyar Tudományos Akadémia, 2008, 3 év)
- Nemzeti Kiválósági Program, Közép-Európai Kiváló Kutató Ösztöndíj, 1 év 2013,

**Kutatási terület és téma:**

- **Antiaritmiás hatású vegyületek hatásmechanizmusának vizsgálata voltage clamp - patch clamp technikával izolált emlős szívimsejteken.**
- **A repolarizáló káliumáramok vizsgálata izolált kamrai preparátumokon, illetve expresszált klónozott csatornákon.**
- **A pitvarfibrilláció mechanizmusának vizsgálata in vitro és in vivo modelleken**
- **Különböző szívbetegségekhez társuló kamrai szívritmuszavarok kialakulásának celluláris pathomechanizmusainak vizsgálata.**

**Társasági tagság:**

- **MTA Köztisztületi tagság (Elméleti Orvostudományi Osztály; 11569 azonosító szám)**
- **Magyar Kardiológusok Társasága (1996)**
- **International Society for Heart Research (ISHR, 1996)**
- **European Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology (EWGCCE, 1996)**
- **Magyar Kísérletes és Klinikai Farmakológiai Társaság (2001)**
- **The Physiological Society (brit) (2014)**
- **British Pharmacological Society (2017)**

**Tudományos pályázatok**

**Önálló (témavezető) tudományos pályázatok:**

**Hazai pályázatok**

**Tematikus és alkalmazott kutatási projektek:**

**1. Pályázat kiírója: ETT**

**Pályázat címe: Transzmembrán ionáramok összehasonlító vizsgálata izolált szívimsejteken és expresszált rendszerekben**

**Pályázat típusa: tematikus (483/2006)**

**Éve: 2006-2008**

**Elnyert összeg: 2 400 eFt**

**2. Pályázat kiírója: OTKA**

**Pályázat címe: Káliumáramok vizsgálata izolált szívimsejteken és klónozott csatornákon**

**Pályázat típusa: fiatal kutató (F-67879)**

**Éve: 2007-2009**

**Elnyert összeg: 10 614 eFt**

**3. Pályázat kiírója: ETT**

**Pályázat címe: Pitvarfibrilláció kezelésére alkalmas új antiaritmiás hatások vizsgálata humán és állat szívekből származó pitvari preparátumokon és transzgenikus rendszerekben**

**Pályázat típusa: tematikus (306/2009)**

**Éve: 2009-2011**

**Elnyert összeg: 3 000 eFt**

**4. Pályázat kiírója: OTKA**

**Pályázat címe: Transzmembrán ionáramok tulajdonságai pitvari miocitákban szinus ritmusban és krónikus pitvarfibrillációban emberben és állatmodellben**

**Pályázat típusa: tematikus (K-82079)**

**Éve: 2010-2013**

**Elnyert összeg: 13 994 eFt**

**5. Pályázat kiírója: NKTH – Baross Gábor Program**

**Pályázat címe: Aritmiák és szívelégtelenség kezelésére alkalmas  $\text{Na}^+/\text{Ca}^{2+}$  kicserélő gátlószerek szintézise és gyógyszerjelöltté fejlesztése**

**Pályázat típusa: K+F alkalmazott kutatás (Baross REG\_DA\_KFI\_09-2-2009-0115) (OMFB-00337/2010)**

**Éve: 2010-2013**

**Elnyert összeg: 57 000 eFt**

**6. Pályázat kiírója: OTKA nemzetközi ko-operáció**

**Pályázat címe: Új megbízható humán és kutya pitvari és kamrai akciós potenciál potenciál zámítógépes modellek kidolgozása**

**Pályázat típusa: NN (NN-109994)**

**Éve: 2013-2016**

**Elnyert összeg: 20 526 eFt**

**Nemzetközi projektek**

**7. Pályázat kiírója: HU-RO Határon Átnyúló Programok**

**Pályázat címe: Twinning Project for the Joint Development of the Research Infrastructure**

**Pályázat típusa: K+F infrastruktúra (HURO-TWIN, HURO/1101/086/2.2.1)**

**Éve: 2013-2015**

**Elnyert összeg: 316 700 EUR**

**8. Pályázat kiírója: Román Felsőoktatási Kutatásfejlesztési és Innovációs**

**Projekt Pályázat címe: Assessment of cardioprotective effects of ATP-dependent potassium channels modulators**

**Pályázat típusa: K+F alkalmazott kutatás- támogatott kutatócsoport (PN-II-ID-PCE-2012-4-0512)**

**Éve: 2013-2016**

**Elnyert összeg: 310 000 EUR**

## Ösztöndíj pályázatok

### **9. Pályázat kiírója: MTA Doktori Tanács- Bolyai Kuratórium**

**Pályázat címe: Transzmembrán ionáramok repolarizációban betöltött szerepének vizsgálata izolált szívizom-preparátumokon**

**Pályázat típusa: Bolyai Ösztöndíj Éve: 2002 (9 hónap)**

### **10. Pályázat kiírója: MTA Doktori Tanács- Bolyai Kuratórium**

**Pályázat címe: Transzmembrán káliumáramok összehasonlító vizsgálata izolált szívizom-preparátumokon és expresszált rendszerekben**

**Pályázat típusa: Bolyai Ösztöndíj Éve: 2005-2006 (24 hónap)**

### **11. Pályázat kiírója: MTA Doktori Tanács- Bolyai Kuratórium**

**Pályázat címe: Pitvarfibrilláció kezelésére alkalmas új antiaritmiás szerek potenciális támadáspontjának vizsgálata humán és emlős-állat szívekből származó pitvari preparátumokon és transzgenikus rendszerekben**

**Pályázat típusa: Bolyai Ösztöndíj Éve: 2008-2010 (36 hónap)**

### **12. Pályázat kiírója: Közigazgatási és Igazságügyi Hivatal, Nemzeti Kiválóság a Konvergencia Régióban Projektiroda**

**Pályázat címe: Pitvarfibrilláció kezelésére alkalmas új antiaritmiás szerek potenciális támadáspontjának vizsgálata humán és emlős-állat szívekből származó pitvari preparátumokon és transzgenikus rendszerekben**

**Pályázat típusa: Új Közép-Európa Részprogram Kiváló Kutatói Ösztöndíj Éve: 2014 (10 hónap)**

**Közreműködő résztvevő (2010 után jellemzően kiemelt, szenior kutatóként):**

több mint 20 hazai (OTKA, ETT, NKTH, GINOP, EFOP) és nemzetközi (HU-RO) projektben.

**Tudományos szakértő bírálati tevékenység:**

- kézirat bíráló több hazai és 7 nemzetközi tudományos folyóirat részére
- rendszeres NKFIH (OTKA, Baross pályázatok) bíráló
- nemzetközi pályázatok:
  - Osztrák Tudományos Kutatási Alap (FWF)**
  - Szlovák Tudományos Akadémia Kutatási Alap (VEGA projektek)**
  - Szlovák Oktatási Minisztérium KFI Alap (APPV projektek)**
  - Egyesült Arab Emírségek, Nemzeti Kutatási Alap**
  - Román Felsőoktatási KFI Projektek (PCE projektek)**

## **Oktatói és tudományos utánpótlás nevelési tevékenység összefoglalása**

### **Graduális képzés:**

#### **Oktatott tárgyak:**

**Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Karon (SZAOK)**

**„Szívelektrofiziológia, mint a szív működés alapjelensége” - előadó, gyakorlatvezető és fő vizsgáztató magyarul és angolul (kód: AOK-K861/K862 és AOK-KA861/KA862)**

**„Elektrofiziológia: ioncsatornák és ionális transzport mechanizmusok a sejtek működésének szabályozásában” - előadó, gyakorlatvezető és fő vizsgáztató magyarul és angolul (kód: AOK-KV061/KV062 és AOK-KA1921/KA1922)**

### **Posztgraduális képzés:**

**SZTE SZAOK Multidiszciplináris Doktori Iskola (MODI) "A szív élet és kórtana, farmakológiája” alprogram vezetője és a MODI Iskola helyettes vezetője**

#### **Oktatott tárgyak:**

**Akkreditált téma az SZTE SZAOK Multidiszciplináris Doktori Iskola "A szív élet és kórtana, farmakológiája” program keretében**

**A téma neve: Transzmembrán ionáramok és antiaritmiás hatású vegyületek hatásmechanizmusának vizsgálata voltage clamp - patch clamp technikával izolált emlős miocitákon." (FARM-80 kurzus)**

### **Felkért előadó külföldi egyetemen**

**Temesvári „Victor Babes” Orvosi és Gyógyszerészeti Egyetem, Doktori Iskolája  
Időpont: 2015-2016 tanév felkért vendégelőadó  
Kurzus címe (előadás és gyakorlat): How to build an experimental modell ?**

## PhD-hallgatók szakmai irányítása.

Az itt bemutatott adatok részletesen és hitelesítetten megtalálhatóak Dr. Jost Norbert László egyetemi docensnek az Országos Doktori Tanács szereplő honlapján:

[https://doktori.hu/index.php?menuid=192&lang=HU&sz\\_ID=6223](https://doktori.hu/index.php?menuid=192&lang=HU&sz_ID=6223))

**Akkreditált témavezető: 2005 óta**

**A téma neve: Transzmembrán ionáramok és antiaritmiás hatású vegyületek hatásmechanizmusának vizsgálata voltage clamp-patch clamp technikával izolált emlős miocitákon." (SZTE FARM-80 kurzus)**

**Képzés helye:**

**Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Multidiszciplináris Orvostudományok Doktori Iskola (MODI)**

**"A szív és keringési rendszer élet és kórtana, farmakológiája" alprogram keretében**

**További feladatok a MODI Doktori Iskolában:**

**- 2015 óta törzstag**

**- 2021 március óta:**

**A szív és keringési rendszer élet és kórtana, farmakológiája alprogram vezetője  
A MODI Doktori Iskola helyettes vezetője**

**Dr. Jost Norbert László vezetése alatt fokozatot szerzett hallgatók:**

| <b>Név és arány</b>                | <b>Év</b>   | <b>PhD-iskola</b>  | <b>Főállású v. Levelező</b> |
|------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------------|
| <b>Nagy Zsolt Ákos (1/2)</b>       | <b>2011</b> | <b>SZTE MODI</b>   | <b>F</b>                    |
| <b>Corici Claudia (1/1)</b>        | <b>2016</b> | <b>SZTE MODI I</b> | <b>F</b>                    |
| <b>Nagy (Kohajda) Zsófia (1/1)</b> | <b>2017</b> | <b>SZTE MODI</b>   | <b>L</b>                    |
| <b>Geramipour M. Amir (1/1)</b>    | <b>2017</b> | <b>SZTE MODI.</b>  | <b>F</b>                    |
| <b>Horváth András (1/2)</b>        | <b>2019</b> | <b>SZTE MODI.</b>  | <b>F</b>                    |

**PhD hallgatók listája tételesen:**

**Nagy Zsolt Ákos: In vitro study of the electrophysiological properties of several cardioactive drugs in mammalian hearts (védés dátuma: 2009. április 23, társtémavezető: Prof. Varró András)**

**Corici Claudia: Novel approaches for developing new antiarrhythmic agents (védés dátuma: 2015. december 15)**

**Nagy (Kohajda) Zsófia: Characterization of different aspects of selective NCX inhibition in the heart: from inotropy to arrhythmias (védés dátuma: 2017. május 17)**

**Geramipour M. Amir: Electrophysiological properties and pharmacological modulation of several transmembrane ion currents in mammalian hearts (védés dátuma: 2017. május 25)**

**Horváth András: Investigation of antiarrhythmic and proarrhythmic mechanisms in modified systems with molecular biological methods (védés dátuma: 2019. március 8; társtémavezető: Dr. Virág László)**

**Jelenlegi PhD-hallgatóinak száma: 2**

**Dr. Topál Leila (harmadéves nappali tagozatos PhD hallgató, komplex vizsgát PhD letett hallgató, ½ arányban megosztva)**

**Aiman Mohammed Saleh Abdullah (1/2 arányban megosztva, másodéves Stipendium Hungaricum programos PhD hallgató)**

**Publikációs tevékenység:**

- Összesen megjelent angol nyelvű tudományos közlemények száma 70, melyek közül 8 elsőszerzős és 9 utolsó vagy levelező szerzős.
- A dolgozatok kumulatív impakt faktora (megjelenés éve szerinti): 242,052
  - Ebből összesen 26 darab D1, 21 darab Q1, 16 Q2 illetve további 7 darab Q3 vagy Q4 dolgozat.
  - Első vagy utolsó szerzős D1-es közlemények száma: 6
  - Első vagy utolsó szerzős Q1 közlemények száma: 3
- Összidézetttség (összidézet/független):
  - szakterületi (MTA V. osztály) táblázat szerint: 2862/2184
  - teljes összefoglaló táblázat szerint: 3014/2312
  
- 80-nál több idézettséget elért dolgozatok száma: 13
- Ebből első vagy utolsó szerzős dolgozatok száma: 3
- szabadalmak száma: 4
- Hirsch (H) index: 26
- G index : 54
- 52 magyar és 91 angol nyelvű előadáskivonat

**MTMT2 elérhetőség:**

**<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10001072>**

**Dátum: Szeged, 2022. szeptember**