

Dr. Jost Norbert, egyetemi docens

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 Farmakológiai Intézet

Tudományos fokozat:

- 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"

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 emlősszívemből izolált kamrai preparátumokon

Idegennyelv tudás:

- 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 Keringésfarmakológiai Kutatócsoport)
2003-2006, tudományos munkatárs (MTA-SZTE Keringésfarmakológiai Kutatócsoport)
2007- tudományos főmunkatárs (MTA-SZTE Keringésfarmakológiai Kutatócsoport)

2012-2018, tudományos főmunkatárs (SZTE, ÁOK Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet)
2010- 2019, pályázati és gazdasági ügyekért felelős intézetvezető helyettes
2018- egyetemi docens (SZTE, ÁOK 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

Díjak, kitüntetések

- JATE TTK, helyi TDK konferencia, **dícséret**, Szeged, 1994.
- Országos Tudományos Diákköri Konferencia, **II. díj**, Gödöllő, 1995.
- SZOTE Fiatal Kutatók Fóruma, Dr. Cserhádi Emlékkülés, **dícséret**, 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 szívmembránokon.
- 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 Köztudományi tag (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 szívmembrán preparátumokon 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 szívizom-preparátumokon 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 számítógépes 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 Projektek

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:

Hazai projektek

Tematikus és alkalmazott kutatási projektek:

1. Pályázat kiírója: FKFP
 Pályázat címe: Kutya, nyúl és humán szív összehasonlító elektrofiziológiai és farmakológiai vizsgálata (témavezető: Prof. Varró András)
 Pályázat típusa: tematikus (1025/1997) Éve: 1998-2000 Elnyert összeg: 3 000 eFt
2. Pályázat kiírója: ETT
 Pályázat címe: Az amiodaronszerű antiaritmiás hatás celluláris szintű elemzése (témavezető: Prof. Varró András)
 Pályázat típusa: tematikus (563/2000) Éve: 2000-2002 Elnyert összeg: 3 600 eFt
3. Pályázat kiírója: FKFP
 Pályázat címe: A kísérletes akut és krónikus szívelégtelenséget kísérő ritmuszavarok és elektrofiziológiai változások vizsgálata és farmakológiai befolyás (témavezető: Dr. Baczkó István)
 Pályázat típusa: tematikus (0064/2001) Éve: 2001-2003 Elnyert összeg: 3 000 eFt
4. Pályázat kiírója: OTKA
 Pályázat címe: A repolarizációt megnyújtó antiaritmiás hatások celluláris szintű elemzése kutya és humán kamrai szívizmon (Témavezető: Prof. Varró András)
 Pályázat típusa: tematikus (T-032558) Éve: 2002-2003 Elnyert összeg: 4 300 eFt
5. Pályázat kiírója: NKFP-NKTH
 Pályázat címe: A szívritmuszavarokhoz társuló hirtelen halál farmakológiai prevenciója. (Témavezető: Prof. Varró András)
 Pályázat típusa: K+F alkalmazott kutatás (NKFP, 1A/0011/2002)
 Éve: 2002-2005 Elnyert összeg: 200 000 eFt
6. Pályázat kiírója: NKFP-NKTH
 Pályázat címe: A hirtelen szívhalál megelőzésének új útjai: molekuláris biológiai, genetikai és farmakológiai vizsgálata (Témavezető: Prof. Varró András)
 Pályázat típusa: K+F alkalmazott kutatás (BIO/37)
 Éve: 2004-2007 Elnyert összeg: 70 000 eFt
7. Pályázat kiírója: OTKA

- Pályázat címe: Antiaritmiás és proaritmiás mechanizmusok elemzése (Témavezető: Prof. Papp Gyula)
Pályázat típusa: tematikus (T-37520) Éve: 2005-2006 Elnyert összeg: 16 000 eFt
8. Pályázat kiírója: OTKA
Pályázat címe: A szívritmuszavarok és a myocardialis repolarizáció mechanizmusainak vizsgálata; antiaritmiás és proaritmiás gyógyszerhatások elemzése (Témavezető: Prof. Varró András)
Pályázat típusa: nagy-összegű iskola (NI-61902)
Éve: 2006-2009 Elnyert összeg: 37 500 eFt
9. Pályázat kiírója: NKTH Jedlik Ányos Program (*kiemelt kutató*)
Pályázat címe: Új hatásmechanizmusú antiaritmiás szerek fejlesztése a pitvarfibrilláció kezelésére (Témavezető: Prof. Varró András)
Pályázat típusa: K+F alkalmazott kutatás (NKPF_07_01-RYT07_AF)
Éve: 2008-2010 Elnyert összeg: 30 000 eFt
10. Pályázat kiírója: OTKA és NKTH (*kiemelt kutató*)
Pályázat címe: A repolarizáció indukálta szívritmuszavarok mechanizmusainak tisztázása: új terápiás lehetőségek és gyógyszerbiztonsági eljárások (Témavezető: Prof. Varró András)
Pályázat típusa: alkalmazott nagy összegű kutatás CNK (CNK-77855)
Éve: 2009-2012 Elnyert összeg: 37 500 eFt
11. Pályázat kiírója: OTKA osztrák-magyar nemzetközi projekt (*kiemelt kutató*)
Pályázat címe: Új, szelektív NCX1 gátlószerek betegség-specifikus hatása (Témavezető: Prof. Tóth András)
Pályázat típusa: ANN (ANN-113283) Éve: 2009-2012 Elnyert összeg: 29 592 eFt
12. Pályázat kiírója: NKFIH (*kiemelt kutató*)
Pályázat címe: A cisztás fibrózis transzmembrán konduktancia regulátor szerepe a könnyimirigy szekréciós tevékenységében (Témavezető: Dr. Tóth-Molnár Edit)
Pályázat típusa: tematikus (K-115611) Éve: 2015-2019 Elnyert összeg: 21 956 eFt
13. Pályázat kiírója: NKFIH (*kiemelt kutató*)
Pályázat címe: Szívelektrofiziológiai változások és megváltozott aritmia érzékenység krónikus fizikai edzés következtében állatkísérletes modellekben (Témavezető: Prof. Varró András)
Pályázat típusa: tematikus (K-119992) Éve: 2016-2020 Elnyert összeg: 48 000 eFt

Intézményi konzorciális projektek

14. Pályázat kiírója: TAMOP
Pályázat címe: Keringési, anyagcsere és gyulladáshoz kapcsolódó betegségek teranostikájának fejlesztése (Témavezető: SZTE Farmakológiai és Farmakoterápiai Intézet (FFI) részéről: Dr. Varró András)
Pályázat típusa: TAMOP-4.2.2-08/1-2008-0013
Éve: 2009-2010 Elnyert összeg (FFI): 48 000 eFt
15. Pályázat kiírója: NKFIH GINOP Programok
Pályázat címe: Új molekuláris mechanizmusok, diagnosztikus és terápiás célpontok metabolikus és kardiovaszkuláris kórképekben (Témavezető: SZTE Farmakológiai és Farmakoterápiai Int (FFI) részéről: Dr. Varró András)

Pályázat típusa: GINOP-2.3.2-15-2016-00006
Éve: 2016-2020 Elnyert összeg (FFI): 207 900 eFt

16. Pályázat kiírója: NKFIH GINOP Programok
Pályázat címe: Rendszermetabolomikai megközelítések növényi és mikrobiális eredetű bioaktív terpenoidok felkutatására (Témavezető: SZTE Farmakológiai és Farmakoterápiai Int (FFI) részéről: **Dr. Jost Norbert**)

Pályázat típusa: GINOP-2.3.2-15-2016-00012
Éve: 2016-2020 Elnyert összeg (FFI): 89 000 eFt

17. Pályázat kiírója: NKFIH GINOP Programok
Pályázat címe: Analitikai és diagnosztikai kutatási kiválósági központ az egészség és a sportteljesítmény szolgálatában (Témavezető: SZTE Farmakológiai és Farmakoterápiai Int (FFI) részéről: Dr. Varró András)

Pályázat típusa: GINOP-2.3.2-15-2016-00047
Éve: 2017-2021 Elnyert összeg (FFI): 150 000 eFt

Nemzetközi projektek

EU-FP projektek

18. Pályázat kiírója: EU-FP6 keretprogram
Pályázat címe: NORMACOR - Normal and Abnormal Cardiac Excitation: Generation, Propagation, and Coupling to Contraction (SZTE FFI konzorciumi tag. Témavezető Prof Varró András)

Pályázat típusa: EU-FP6 (FP6-LSH M/CT/2006, Prop. nr: 018676)
Éve: 2006-2008 Elnyert összeg: 102 4000 EUR

19. Pályázat kiírója: EU-FP7 keretprogram
Pályázat címe: preDiCT - Computational Prediction of Drug Cardiac Toxicity (SZTE FFI konzorciumi tag. Témavezető Prof Varró András)

Pályázat típusa: EU FP7; ICT-2008-224381
Éve: 2008-2010 Elnyert összeg: 69 500 EUR

Egyéb nemzetközi projektek

20. Pályázat kiírója: HU-RO Határon Átnyúló Programok
Pályázat címe: A régiót sújtó népbetegségekre irányuló közös kutatási program (Szerepem: Szakmai menedzsment tagja; Témavezető Prof Bari Ferenc)

Pályázat típusa: K+F projektek (HURO-TRANSMED, HURO/0901/137)
Éve: 2011-2012 Elnyert összeg: 200 000 EUR

21. Pályázat kiírója: HU-RO Határon Átnyúló Programok
Pályázat címe: Regionális transzlációs kardiovaszkuláris kutatási kiválósági hely infrastruktúrájának fejlesztése (Szerepem: Szakmai vezető helyettese; Témavezető Prof Varró András)

Pályázat típusa: K+F infrastruktúra (HURO-CARDIO-POL, HURO/0802/011_AF)
Éve: 2011-2012 Elnyert összeg: 487 000 EUR

Szerkesztői bizottsági tag nemzetközi folyóiratokban

Canadian Journal of Physiology and Pharmacology

Funkció: meghívott helyettes szerkesztő-guest associate editor

Időpontja: 2015-2017

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, Általános Orvosi Karon (ÁOK)

„Szívelektrofiziológia, mint a szív működés alapjelensége” - előadó, gyakorlatvezető 2006/07-től
és fő vizsgáztató magyarul és angolul
(kód: AOK-K861/K862 és AOK-KA861/KA862)

„Elektrofiziológia: ioncsatornák és ionális transzport mechanizmusok a sejtek 2015/16-tól
a sejtek működésének szabályozásában” - előadó, gyakorlatvezető és fő
vizsgáztató magyarul és angolul
(kód: AOK-KV061/KV062 és AOK-KA1921/KA1922)

Posztgraduális képzés:

Oktatott tárgyak:

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

A téma neve: Transzmembrán ionáramok és antiaritmiás hatású vegyületek 2005 -óta
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 model ?

PhD hallgatók irányítása:

(PhD témavezetői tevékenységének részletei:

(https://doktori.hu/index.php?menuid=192&lang=HU&sz_ID=6223)

Publikációs tevékenység:

- 7 angol nyelvű könyvfejezet és 3 monográfia szerkesztés
- 2 magyar nyelvű könyvfejezet és egy monográfia szerkesztés
- 4 magyar nyelvű tudományos közlemény
- 62 angol nyelvű tudományos közlemény, kumulatív impakt faktor (megjelenés éve szerinti impakt faktor lista alapján): **196.353**
- 52 magyar és 91 angol nyelvű előadáskivonat
- öszidézettség (SCI, SCOPUS és Google Scholar alapján, önidézetek nélkül): **22464**
- Hirsch index: **23**
- szabadalmak száma: **4**

MTMT2 elérhetőség: <https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10001072>

Dátum: Szeged, 2020. január