

CURRICULUM VITAE



SZEMÉLYES INFORMÁCIÓ

| | |
|-------------------------|--|
| Név | Dr. Barabás János Imre |
| E-mail | barabasji@gmail.com |
| Web | www.orvosi3d.hu |
| Születési dátum és hely | 1989, BUDAPEST |

MUNKA-TAPASZTALAT

- | | |
|---|--|
| Dátum | 2011 – 2016 |
| • Munkáltató neve és címe | Semmelweis Egyetem, Városmajori Szív, és Érgyógyászati Klinika, 1122 Budapest, Városmajor utca 68. |
| • Szektor típusa | Szívsebészeti betegellátás, tudományos kutatás |
| • Beosztás | Önkéntes segítő |
| • Dátum | 2013 – 2016 |
| • Munkáltató neve és címe | Semmelweis Egyetem, Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet 1094 Budapest, Tűzoltó u. 58. |
| • Szektor típusa | Graduális- és posztgraduális egyetemi oktatás |
| • Beosztás | Okleveles oktató |
| • Fő tevékenységek és felelősségi körök | Magyar és angol nyelvű anatómia oktatás orvostan, és gyógyszerészhallgatóknak |
| • Dátum | 2016 - |
| • Munkáltató neve és címe | Semmelweis Egyetem, Városmajori Szív, és Érgyógyászati Klinika 1122 Budapest, Városmajor utca 68. |
| • Szektor típusa | Szívsebészeti betegellátás, tudományos kutatás |
| • Beosztás | PhD hallgató, osztályos orvos |
| • Fő tevékenységek és felelősségi körök | - Tudományos kutatómunka, szívsebészeti betegállátás. - Aktív részvétel a magyar szívtranszplantációs és műsívterápiás ellátásban. - Szakdolgozat témavezetés. |

| | |
|-------------------------|--|
| Dátum | 2018 – 2019 |
| Munkáltató neve és címe | Pécsi Tudományegyetem 3D Központ (PTE3D) 7624 Pécs, Boszorkány út 2. |
| Szektor típusa | Egészségügyi 3D nyomtatás, mérnöki kutatás |
| Felelősségi körök | Orvosi-mérnök szakértő |
| Dátum | 2019 - |
| Munkáltató neve és címe | Gottsegen György Országos Kardiológiai Intézet 1095 Budapest, Haller u. 29. |
| Szektor típusa | Gyermekszívsebészeti betegellátás |
| Felelősségi körök | Rezidens orvos, 3D nyomtatás, Tudományos kutatói munkatárs |
| Dátum | 2019 - |
| Munkáltató neve és címe | 3D Guide Kft. 1094 Budapest, Balázs Béla u. 34. fszt. 1. |
| Szektor típusa | - Egészségügy felhasználásra 3D tervezés és nyomtatás - Műszaki kutatás, fejlesztés |
| Felelősségi körök | Ügyvezető |
| Dátum | 2020 – |
| Munkáltató neve és címe | Semmelweis Egyetem 3D központ 1094 Budapest, Tűzoltó u. 58. |
| Dátum | 2021 – |
| Munkáltató neve és címe | Gamma Digitál Kft. |
| Feladat körök | Fejlesztő orvos-mérnök |
| Dátum | 2021 – |
| Munkáltató neve és címe | Hiventures Kockázati Tőkealap-kezelő Zrt. |
| Feladat körök | Projekt orvos-mérnök szakmai mentor |
| Dátum | 2021 – |
| Munkáltató neve és címe | AKH, Bécsi Orvosi Egyetem, Szívsebészeti és 3D Központ |
| Feladat körök | Kutatás, betegellátás |

TANULMÁNYOK,
KÉPESÍTÉSEK

| | |
|-------------------------|--|
| Dátum | 2010 – 2016 |
| Oktatási intézmény neve | Semmelweis Egyetem |
| Kar | Általános Orvostudományi Kar |
| Végzéssel járó diploma | Általános orvosi diploma |
| Dátum | 2016 – 2020 |
| Oktatási intézmény neve | Semmelweis Egyetem, Doktori Iskola |
| Abszolutórium | Jeles (2019) |
| Fokozatszerzés | Folyamatban, várható időpont: 2020. november. |
| Dátum | 2017 – |
| Intézmény | Pázmány Péter Katolikus Egyetem |
| Kar | Információs Technológiai és Bionikai Kar |
| Végzéssel járó diploma | Mérnök M.Sc. diploma |
| Dátum | 2018 |
| Intézmény | Semmelweis Egyetem, Állatjóléti Bizottság |
| Végzéssel járó diploma | Kisállat műtéttani bizonyítvány |
| Dátum | 2020 – |
| Intézmény | Semmelweis Egyetem, Egészségügyi Menedzserképző Központ |
| Szak | Egészségügyi menedzser |
| Végzéssel járó diploma | M.Sc. diploma |

BEOSZTÁSLELŐMENETEL

| | |
|--------------------|--|
| 2016 – 2020 | PhD Hallgató Tudományos főmunkatárs |
| 2020 – | Semmelweis Egyetem 3D Központ vezető |

TUDOMÁNYOS FOKOZAT

Ph.D.

Abszolutórium: Jeles (2019)

Fokozatszerzés: Folyamatban, várható időpont: 2020. november
Simmelweis Egyetem

„in silico 3D modelling and fluidical analysis of left ventricle assist device implantation”

TANULMÁNYOK ÉS MUNKA-TAPASZTALATOK NEMZETKÖZI KÖRNYEZETBEN

- 2016. **Coimbra Orvosi Egyetem**, Portugália - Szívsebészeti továbbképzés
- 2016 – 2019. **Salzburgi Egyetem**, Ausztria - Szívtranszplantációs továbbképzés (minden évben 1-1 hónap)
- 2017. **Materialise HQ** Leuven, Belgium – 3D tervezés és nyomtatás továbbképzés
- 2018 – 2019. **Bécsi Orvosi Egyetem**, Ausztria – Gyermekszívsebészeti és Műszívkezelési továbbképzés
- 2019. **Tel Aviv Üzleti Egyetem**, Tel Aviv, Izráel – Start-Up üzleti továbbképzés (A Külgazdasági és Külügyminisztérium támogatásával)

KITÜNTETÉSEK, ELISMERÉSEK

- 2016. **Littmann Imre Díj**, Magyar Szívsebészeti Társaság
- 2017. **Kiváló PhD hallgató**, Semmelweis Egyetem
- 2018. **Innovációs Díj**, Semmelweis Egyetem
- 2018. **Leginnovatívabb tudományos munka**, The American Austrian Foundation, Salzburg, Ausztria
- 2019. **Technikai újdonságok, innovációk a sebészetben I. Díj**, Magyar Sebész Társaság, Magyar Sebészet folyóirat
- 2019. **Szív, és Mellkasebészeti nemzetközi verseny II. helyezés**, European Association for Cardio-Thoracic Surgery, Lizabon, Portugália (Dr. Ghimessy Áron Kristóffal)
- 2019. **Falling Walls Lab nemzetközi II. helyezés**, Budapest
- 2019. **Ifjúsági szekció I. Díj**, Magyar Kardiológusok Társasága
- 2019. **Innovatív sebészi eljárás Különdíj**, Akadémia Kiadó Zrt
- 2021. **Ulmann Imre Díj**, Magyar Transzplantációs Társaság

**TUDOMÁNYOS TÁRSASÁGI
TAGSÁGOK**

- Magyar Additív Gyártók Szövetsége
- Magyar Szívsebészeti Társaság
- Magyar Transzplantációs Társaság
- Magyar Sebészeti Társaság
- Magyar 3D nyomtatás Társaság – **Alapító Tag**
- European Association for Cardio-Thoracic Surgery
- International Society for Heart and Lung Transplantation

TUDOMÁNYOS PUBLIKÁCIÓK

Migration of an epicardial pacemaker into the abdominal cavity

Barabás JI*, Hüttl T, Hartyánszky I, Fazekas L, Oláh Z, Zima E, Paulovich E, Kőszegi A, Szabolcs Z.

Orv Hetil. 2015 Jan 25;156(4):154-7. doi: 10.1556/OH.2015.30086.

Heart transplantation and long-term LVAD-support cost-effectiveness model

Szentmihályi I, Barabás JI, Bali Á, Kapus G, Tamás C, Sax B, Németh E, Pólos M, Daróczy L, Kőszegi A, Cao C, Benke K, Kovács PB, Fazekas L, Szabolcs Z, Merkely B, Hartyánszky I. Magyar Seb. 2016 Dec;69(4):186-193.

State of the art of the mechanical circulatory device therapy in Hungary – the Városmajor experience

Hartyánszky István, Sax Balázs, Fazekas Levente, Szabolcs Zoltán, Horkay Ferenc, Heltai Krisztina, Németh Endre, Hüttl Tivadar, Pólos Miklós, Daróczy László, Kőszegi Andrea, Tóth Roland, Barabás JI, Benke Kálmán, Kovács Péter, Merkely Béla

Cardiologia Hungarica. 2017; 47: 112–118. Doi: 10.26430 CHUNGARICA.2017.47.2.112

Computer assisted decision making in cardiac surgery: from 3D preoperative planning to computational fluid dynamics in the design of surgical procedures

Barabás JI, Pólos Miklós, Daróczy László, Hüttl Tivadar, Benke Kálmán, Horkay Ferenc, Szabolcs Zoltán, Hartyánszky István

Magyar Sebészet. 2018

A 3D printed exoskeleton facilitates HeartMate III inflow cannula position

Barabás JI, Hartyánszky I, Kocher A, Merkely B.

Interact Cardiovasc Thorac Surg. 2019 Oct 1;29(4):644-646. doi: 10.1093/icvts/ ivz146.

Routine aortic valve replacement followed by a myriad of complications: role of 3D printing in a difficult cardiac surgical case.

Benke K, Barabás JI, Daróczy L, Sayour AA, Szilveszter B, Pólos M, Lux A, Székely A, Radovits T, Hartyánszky I, Merkely B, Szabolcs Z.
J Thorac Dis 2017. doi: 10.21037/jtd.2017.10.77

Innovation in medicine: opportunities of 3D modeling and printing for perioperative care of cardio and thoracic surgical patients - Experiences in Hungary

Barabás JI, Ghimessy ÁK, Rényi-Vámos F, Kocsis Á, Agócs L, Mészáros L, Pukacsik D, Andi J, Laki A, Vörös F, Hartyánszky I, Panajotu A, Fazekas L, Szabolcs Z, Merkely B
Orv Hetil. 2019 Dec 50; doi: 10.1556/650.2019.31599

SZABADALMAK

1. Pozicionálást elősegítő szerkezet, eljárás a szerkezet előállítására, eljárás a szerkezet alkalmazására műtéti eljárás és/vagy annak szimulációja során, Magyar szabadalom (P1800379)
2. Exoskeleton for assisting surgical positioning, method for producing the exoskeleton and a surgical method applying such an exoskeleton, Nemzetközi szabadalom (PCT/HU2019/050049)

Budapest 2021-10-09

.....
Dr. Barabás János Imre
3D Központ vezető
Semmelweis Egyetem

