

## Dr. Szabó Miklós szakmai önéletrajz

Dr. Szabó Miklós

**Egyetemi diploma** 1988 általános orvos Semmelweis Egyetem

**Munkahelyek** 1988-1990 Sopron Városi Kórház Rendelőintézet, Gyermekosztály  
1990-1993 Peter Cerny Alapítványi Mentőszolgálat  
1993- Semmelweis Egyetem I. Sz. Gyermekklinika

**Szakvizsgák** 1993 csecsemő- és gyermekgyógyászat  
1995 neonatológia

**Tudományos fokozat** 2005 PhD cím „A vasháztartás és az extracelluláris antioxidáns rendszer összefüggése újszülöttekben és koraszülöttekben”

**Habilitáció** 2017 Semmelweis Egyetem

**Egyetemi tanár** 2021 szeptember 1.

### **Jelenlegi beosztás:**

2007 - Perinatális Intenzív Centrum vezető,  
2012 - egyetemi docens,  
2017 - Neonatológiai Grémium elnök,  
2019 - Neonatológiai Tanszéki csoportvezető

**Nyelvismeret** 2002.: angol szakmai középfok „C” 1986.: német egyetemi záróvizsga

### **Gyógyító tevékenység**

32 éves gyermekgyógyász, 30 éves neonatológiai klinikai gyakorlat, 13 éves osztályvezető tapasztalat. 1990-től kezdően folyamatos intenzív neonatológiai gyógyító tevékenység. A legmagasabb progresszivitási szintet képviselő neonatológiai intenzív komplex terápiák alkalmazásában kiemelkedő szintű jártasság: tartós gépi lélegeztetés, HFO lélegeztetés, NO terápia, terápiás hypothermia, vesepótló kezelés, neurointenzív monitorizálás, tartós parenterális táplálás, pre- és posztoperatív intenzív terápia, krónikus betegek szüleivel való nehéz kommunikáció. A Gyermekklinikán a NIC betegforgalom 400 fő/év, ez Semmelweis Egyetemen összesen NIC 1200 fő/év, egészséges újszülött 6500 fő/év. 2007-től a Gyermekklinika NIC osztály vezetője, 2018-tól a Semmelweis Egyetem egészséges újszülött és NIC osztályainak szakmai vezetője, 2019-től Neonatológiai Tanszéki csoportvezető.

### **Oktatási tevékenység**

1993-tól megaszakítás nélkül: nővér-, intenzívterápiás szakasszisztens, graduális és posztgraduális orvosképzés, tutori és mentori megbízások, 2007-től kezdődően PhD hallgatók képzése, tudományos és oktatói utánpótlás nevelés a Semmelweis Egyetem I. sz. Gyermekklinikán

## **Graduális oktatás**

**Gyermekgyógyászat** tárgy: szemeszterenként 2 tantermi előadás, hetente 5 órában gyakorlati oktatás, Vizsgáztatás: kollokvium, szigorlat és államvizsga szigorlat bizottsági tag. Az elmúlt 5 évben szakdolgozat témavezető 10 esetben, bíráló 1 esteben, védési eljárásban elnök 12 esetben.

**Neonatólógia** kötelezően választható tárgy: tantárgy felelős, előadó, szemináriumvezető.  
**Klinikai munkatárgy:** gyakorlat vezető.

**Oktatási anyagok:** 8 tankönyvfejezet szerzőség

**TDK témavezetés** hallgatók száma az elmúlt 10 évben: 15 fő, prezentációk száma: 19; TDK I. helyezés 7, TDK II. helyezés: 4, TDK III. helyezés 4, egyéb TDK előadás 4, OTDK II. helyezés 2 és OTDK különdíj 2, abból az elmúlt 5 évben: 2 fő III., 1 fő II., 1 fő I. helyezés, 1 fő OTDK II. helyezés. 2011-ben OTDK témavezetői elismerő oklevél.

## **Posztgraduális képzés**

Csecsemő- gyermekgyógyász, neonatológus, gyermekneurológus, gyermek-pulmonológus, gyermeksebész és szülész- nőgyógyász szakorvos képzés.

**Gyakorlati oktatás** heti 5 óra, képzésben részt vevő tutoráltak, mentoráltak száma 30 fő

**Tanfolyamok** 2011 - szakvizsgára felkészítő kötelező kurzuselőadó, 2019- kurzusszervező

**Szakvizsgáztatás** (neonatólógia) bizottsági tag 2013–, elnök 2017–, szakvizsgázott 69 fő.

**Oktatásszervezés:** 2017 Semmelweis Egyetem Neonatológiai Grémium elnöki feladatok ellátása, oktatók és oktatási helyek akkreditációja, képzési tervekészítés, kompetencia- és vizsgakövetelmények meghatározása, vizsgáztatás.

**PhD témavezetés** 2007 - Semmelweis Egyetem Rácz Károly Klinikai orvostudományok Doktori Iskola Téma: Hypothermia alkalmazása újszülöttkori hypoxiás-ischaemiás encephalopathia kezelésében.

### **PhD hallgatók:**

sikeres védelem 1 fő (Dr. Róka Anikó)

abszolutóriumot szerzett 2 fő,

jelenlegi témavezetett 2 fő.

([https://doktori.hu/index.php?menuid=192&lang=HU&sz\\_ID=5739](https://doktori.hu/index.php?menuid=192&lang=HU&sz_ID=5739))

**Egyéb oktatás, oktatásfejlesztés:** Rendszeres előadások kötelező és szabadon választható szakorvosi és szakdolgozói továbbképző konferenciákon évente 6 alkalom, szülészet, gyermekgyógyászat, neonatológia témákban. Neonatológus továbbképző fórum szervezése nemzetközi előadókkal Cambridge- Oxford – Semmelweis Szeminárium. Szakdolgozói továbbképzés szervezése.

**Neonatológiai Tanszéki Csoport** felállítása 2019- skill labor építés, perinatológiai patológiai, kardiológiai, pszichológiai munkacsoportok felállítása, rendszeres továbbképzések, folyóirat referálás szervezése. Személyes karrier konzultációk rezidenseknek, szakorvos jelölteknek, senior neonatológusoknak. Szülész szakorvos jelölteknek szakvizsga felkészítő tanfolyam.

## **Tudományos alkotómunka**

Pályám elejétől a közvetlen betegágy melletti klinikai kutatások mellett köteleztem el magam. Az elmúlt két évtizedben a kutatások fókuszában az újszülöttkori hypoxiás ischémias encéphalopathia (nHIE) releváns terápiás lehetőségei és lehetséges korai biomarkerei álltak. 2004–2006 között részt vettem a terápiás hypothermia hatásosságának bizonyításában, csatlakozva az Imperial College London nemzetközi multicentrikus vizsgálatához (International TOBY trial). Ez a vizsgálat szolgáltatta a végső tudományos bizonyítékot arra, hogy a hypothermiás kezelés csökkenti az nHIE újszülöttek halálózását és a maradandó károsodásokat. Magyarországon én alkalmaztam elsőként, és vezettem be a kontrollált mérsékelt egésztest hűtést újszülött nHIE betegeken. Tudományos eredményeim, oktatói és kutatás szervező tevékenységem döntően ehhez a klinikai kérdéskörhöz kötődik. Ezen felül számos hazai és nemzetközi kutatásban voltam együttműködő partner döntően a neonatológia területen jártas kutató klinikus szakértőként.

### **Tudomány metria**

1. Q1-es közlemények száma: 19
2. első vagy utolsó szerzős Q1 közlemények száma: 6
3. Hirsch index: 14
4. Első vagy utolsó szerzős Hirsch indexet alkotó közlemények száma = 5  
Az ágazati minimum Hirsch index (= 12) értéknek megfelelő további első vagy utolsó szerzős közlemények száma 3.
5. összes citáció 732, független citációk 651
6. első vagy utolsó szerzős publikációk citációja 283

[https://www.researchgate.net/profile/Miklos\\_Szabo](https://www.researchgate.net/profile/Miklos_Szabo)

### **Kutatócsoport szervezése**

2006 -ban „Aspyxia” kutatócsoport szervezése, az újszülöttkori hypoxiás ischémias encephalopathia klinikai kutatására. <https://www.researchgate.net/project/Neonatal-hypoxic-ischemic-encephalopathy-biomarkers-therapy-prognosis>

A kutatócsoportban közel 50 fő vett részt a kezdetek óta. A korábbi TDK hallgatóim közül saját és mások témavezetésével 3 fő szerzett PhD fokozatot, többen jelenleg is a kutatócsoport tagjai , illetve fokozat szerzés közben vannak. A kutatócsoport széles hazai és nemzetközi kapcsolat hálójával tevékenykedik.

### **Aktív hazai tudományos kooperációk és együttműködő partnerek**

- MTA- SE Gyermekgyógyászati és Nephrológiai Kutatócsoport Prof. Vásárhelyi Barna, Prof Tulassay Tivadar , Dr. Fekete Andrea
- SE MR Kutató Központ Dr. Rudas Gábor, Dr. Kozák Lajos
- Szegedi Tudomány Egyetem Életleni Intézet Experimentális újszülött aszfixia modell Dr. Domoki Ferenc Kutatócsoportja
- MTA KOKI Transzlációs Magatartás Idegtudományi csoport Dr. Mikics Éva
- MTA SZTAKI Számítógépes Optikai Érzékelés és Feldolgozás Kutatólaboratórium Dr. Zarándy Ákos

### **Nemzetközi kutatási kooperációk és együttműködő partnerek**

- **Denis Azzopardi** professzor Imperial College London Egyesült Királyság. Újszülöttkori asphyxia hypothermiás kezelés hatásossága, biztonsága, biomarkerek.
- **Guiseppe Buonocore** Sienai Egyetem, Olaszország - szabadgyökkárosodások
- **Kai Kaila** University of Helsinki Finnország Hypocapnia neurotoxikus szerep, innovatív hypocapnia ellenes gyógyeljárások kidolgozása, agykárosodás biomarkerek
- **Wolfgang Göpel** Lübecki Egyetem, Németország és
- **Rabe Heike** Brighthon Egyesült Királyság NEOCIRC FP7 EU pályázat. Koraszülöttek sikertelen keringés adaptáció genetikai háttere
- **Mikko Hallmann** University of Oulu Finnország. Koraszülöttek krónikus tüdőbetegségének (BPD) genetikai háttere

### **Szakmai közéleti tevékenység**

- 2005 - A magyar Neonatális Intenzív Centrumokban gyógyított betegek országos körű adatgyűjtésének megszervezése, betegregiszter felállítása és működtetése, amely 15 éve folyamatosan működik Nemzeti Perinatális Regiszter (AEEK) - orvos szakmai vezető (jelenleg is)
- 2001-2004 Csecsemő és Gyermekgyógyászati Szakmai Kollégium tanácsadói munka
- 2004-2008 Magyar Gyermekgyógyászati Társaság vezetőségi tag
- 2016 - Magyar Gyermekgyógyászati Társaság felügyelő bizottsági tag
- 2010-16 European Society for Pediatric Pharmacology tag
- 2010 Magyar Perinatológiai Társaság alelnök
- 2016 Magyar Perinatológiai Társaság elnök
- 2012 Egészségügyi Szakmai Kollégium Neonatológiai Tagozat tag
- 2014 European Society for Pediatric Research (ESPR) tag
- 2015 Melletted a Helyem Egyesület – alapító tag
- 2016-2020 Egészségügyi Szakmai Kollégium Neonatológiai Tagozat elnök
- 2018 ESPR Brain and Development Section tag
- 2018 ESPR Board of Neonatology tag, nemzeti képviselő
- 2020 Magyar Szoptatástámogató Nemzeti Bizottság tag, WTBI mcs. vezető

### **Szakmai tudományos konferenciák**

- 2014–2017 Magyar Perinatológiai Társaság éves konferenciák tudományos bizottság tag
- 2018-2019 Magyar Perinatológiai Társaság Naggyűlés tudományos biz. elnök, főszervező
- 2016 – 2019 Fiatal Neonatológusok Találkozója (évente) tudományos bizottság tag
- 2015 1th joint European Neonatal Societies jENS konferencia Budapest főszervező

### **Szakmai folyóiratok**

- 2014 - Gyermekgyógyászat folyóirat neonatológiai rovatvezető

### **Díjak, kitüntetések**

- 2011-ben OTDK témavezetői elismerő oklevél.
- 2018 Magyar érdemrend tisztikeresztje kitüntetés
- 2019 „Tiszteletbeli szülésznő” Magyar Ápolási Egyesület kitüntetése