

## RÖVID SZAKMAI ÖNÉLETRAJZ



**Szakmai önéletrajz: Dr Ambrus Rita**

**Születési hely, idő:** Szeged, 1979. 09.19.

(Családi állapot: házas, egy gyermek édesanyja: Juhász Nándor-2012.09.01)

**Telefon:** 06208232139

**E-mail:** ambrus.rita@szte.hu

**Weboldal:**

<http://www2.pharm.u-szeged.hu/gytfi/hu/munkatarsak/oktato-kutato/168-dr-ambrus-rita>

<https://u-szeged.hu/ice/drug-development/nanotechnology>

---

### **Képzetség:**

2003. Okleveles gyógyszerész 3/2003; 2003. 06.14

2009. Gyógyszertechnológus szakgyógyszerész 69/2009; 2009.11.17

2015. Habilitáció 16/2015; 2015. 11.05

### **Nyelvtudás:**

A nyelv megnevezése/ Nyelvvizsga foka/Okmány száma, kelte

Német/középfok, írásbeli/051062; 1997.11.15.

Német/középfok, szóbeli/031200; 1997.03.28.

Angol/középfok, írásbeli/534635; 2004.12.17.

Angol/középfok, szóbeli/495100; 2004.09.10.

### **Munkahelyek, beosztások:**

2006. szept. 1-től központi gyakornok, SZTE Gyógyszertechnológiai Intézet

2008. szept. 1-től egyetemi tanársegéd, SZTE Gyógyszertechnológiai Intézet

2014. jan. 1-től egyetemi adjunktus, SZTE Gyógyszertechnológiai Intézet, jelenleg Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Intézet

2018. júl. 1-től egyetemi docens, SZTE Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Intézet

2024. júl. 1-től tudományos és gazdasági dékánhelyettes, SZTE Gyógyszerésztudományi Kar

2024. szept. 1-től egyetemi tanár, SZTE Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Intézet

### **Oktatási tevékenység, egyetemi kurzusok vezetése magyar és angol nyelven:**

Gyógyszertechnológia előadás, Gyógyszernanotechnológia előadás, Receptúra gyakorlat, Aszeptikus üzemi gyakorlat, Galenusi üzemi , Vizsgálati gyakorlat – graduális képzés/gyógyszerészhallgatók

Ipari gyógyszerészet, Gyógyszertechnológiai kutatások – posztgraduális képzés/szakgyógyszerész

Gyógyszertechnológiai kutatás fizikai-kémiai módszerei – posztgraduális képzés/doktori iskola PhD képzés

---

### **Kutatási tevékenység:**

Gyógyszertechnológiai eljárási protokollok, módszerek fejlesztése gyógyszerhatóanyagok szemcseméret csökkentése (mikronizálás, nanonizálás) oldhatóság, oldódási sebesség, permeabilitás és biológiai hatékonyság növelése, alternatív gyógyszerbeviteli kapuk (nazális, pulmonális) alkalmazhatósága céljából.

### **Tudományos fokozat:**

2007. PhD fokozat / FI62198 6/2007; 2007. 07.05: Értekezés címe: Improvement of the solubility and dissolution rate of niflumonic acid to achieve rapid drug release

2024. július 1. DSc. fokozat Szemcseméretcsökkentő eljárások a modern gyógyszerfejlesztésben. Nazális és pulmonális hatóanyag bevitel.

---

### **Tudományometriai adatok, publikációs tevékenység:**

MTMT azonosító: 10028422

<https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=10028422>

SCI referált folyóirat közlemény: **148**

Összesített impakt faktor: **524,972**

h-index: **32**

Q1/D1 közlemények: **69/30**

Kiemelt szerzőség: **70**

Független hivatkozások száma: **2089**

### **Elnyert tudományos díjak:**

2002. Tudományos pályamunka; adományozó: MTA, Szegedi Akadémiai Bizottság, Gyógyszerészeti Szakbizottság; elismert teljesítmény: 2. díj

2003. Tudományos Diákkonferencia; adományozó: Szegedi Tudományegyetem elismert teljesítmény: 3. díj

2004 Tudományos Pályamunka adományozó: MTA, Szegedi Akadémiai Bizottság, Gyógyszerészeti Szakbizottság; elismert teljesítmény: 3. díj

2007. Clauder Ottó Emlékverseny; adományozó: Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság; elismert teljesítmény: különdíj

2009. Magyar Kutatási Díj; adományozó: Sanofi Aventis; elismert teljesítmény: különdíj

**2013-2014. Magyary Zoltán Ösztöndíj**-Magyary Zoltán posztdoktori (Alapítvány a Magyar Felsőoktatásért és Kutatásért) Nanotechnológiai kutatások a modern gyógyszerfejlesztésben-2013.09-2014.12.-kiváló minősítés

**2014-2017. Bolyai János Kutatói Ösztöndíj** - Hatóanyagok pulmonális céllal történő formulálása nanotechnológiai eljárások alkalmazásával -jó minősítés

**2017-2018. Új Nemzeti Kiválósági Program, Fialat Kutató II. kategória Ösztöndíj** - Nem-szteroid gyulladáscsökkentők (NSAID) biohasznosíthatóságának növelése innovatív nanotechnológiai eljárások alkalmazásával-kiváló minősítés

2019. Az év TDK témavezetője/SZTE Gyógyszerésztudományi Kar

**2019. Az év Fialat kutatója/Szegedi Tudományegyetem**

2021. Az év TDK témavezetője/SZTE Gyógyszerésztudományi Kar

**2022. MTA gyermeket nevelő kutatók tudományos előmenetelének elősegítése pályázat nyertese (KGYNK)**

**2022. Az év leginnovatívabb PhD témája pályadíj/SZTE, témavezető**

**2023. MGYT elnökségi kitüntetés Szebellédy László Emlékérem**

## **Tudományos kutatói csoport, illetőleg program irányítása**

-Az SZTE, Gyógyszertechnológiai és Gyógyszerfelügyeleti Intézetében a Nanotechnológiai Kutatócsoport experimentális munkájának vezetése, illetve pulmonális kutatások vezetője

## **Tutori tevékenység:**

Tudományos diákköri kutatómunkák (TDK) száma 23, 4 OTDK előadás témavezetője, ebből 2 esetben első, 1 esetben második díj elnyerése, szakdolgozati témák vezetése: 23 hallgató esetében és PhD munka vezetése: 19 hallgató esetében

## **Külföldi Tanulmányutak**

2006. SOCRATES/ERASMUS tanulmányi ösztöndíj (3 hónap) University of Pavia, Faculty of Pharmacy, Prof Milena Sorrenti

2007. ERASMUS ösztöndíj (1 hét) University of Pavia and Parma, Faculty of Pharmacy, Prof Milena Sorrenti, Prof Rugero Bettini

2007. ERASMUS ösztöndíj (1 hét) University of Ljubljana, Faculty of Pharmacy, Prof Julijana Kristl

2008. Hungarian/Slovenian bilateral cooperation (3 hónap) University of Ljubljana, Faculty of Pharmacy, Prof Stane Sricic

2008. Hungarian/Slovenian bilateral cooperation (2 hét) University of Ljubljana, Faculty of Pharmacy, Prof Stane Sricic, Prof Julijana Kristl, Prof Petra Kocbek

2010. ERASMUS ösztöndíj (1 hét) University of Graz, Faculty of Pharmacy, Prof Andreas Zimmer

2010. ERASMUS ösztöndíj (1 hét) University of Parma, Faculty of Pharmacy, Prof Francesca Buttini

2011. DAAD-MÖB ösztöndíj (1 hét) University of Halle-Wittenberg, Prof Ulrich

2018. ERASMUS ösztöndíj (1 hét) University of Santiago de Compostella, Faculty of Pharmacy, Prof Noemi Csaba

2018. Hungarian/Serbian bilateral cooperation (1 hét) University of Novi Sad, Faculty of Technology, Prof Senka Vidovic

2019. Hungarian/Serbian bilateral cooperation (2 hét) University of Novi Sad, Faculty of Technology

2019. University of Edinburgh (1 hét), Dr N

orbert Radacsi

2019. University of Santiago de Compostella (1 hét), Prof Noemi Csaba

2022. Hungarian/Croatian bilateral cooperation (1 hét) University of Osijek (1 hét), Prof Ana Bucic

## **Részvétel kutatási pályázatokban:**

2009-2011. Részvétel TÁMOP-4.2.2. (08/1-2008-0013) pályázatban Keringési, anyagcsere és gyulladáshoz kapcsolódó betegségek teranostikájának fejlesztése

2011-2012. Részvétel TÁMOP-4.2.1/B-09/1/KONV-2010-0005 azonosító számú, „Kutatóegyetemi Kiválósági Központ létrehozása a Szegedi Tudományegyetemen: Modern gyógyszerbeviteli formák és gyógyszer technológia kutatási altéma” című projektben (2011-2012)

2011-2012. Résztvevő a DAAD-MÖB (2011-2012) Német-Magyar kutatási projektben

2011-2013. Részvétel „Az SZTE Kutatóegyetemi Kiválósági Központ tudásbázisának kiszélesítése és hosszú távú szakmai fenntarthatóságának megalapozása a kiváló tudományos utánpótlás biztosításával” című, TÁMOP-4.2.2/B-10/1-2010-0012 azonosítószámú projektben (2011-2013)

2012-2014. Részvétel az „Új, funkcionális anyagok által kiváltott biológiai és környezeti válaszok: Szabályozott és célzott hatóanyag-leadású nanoszerkezetek” című TÁMOP-4.2.2.A-11/1/KONV - 2012-0047 azonosítószámú projektben

2014-2015. Részvétel „Az élettudományi-klinikai felsőoktatás gyakorlatorientált és hallgatóbarát korszerűsítése a vidéki képzőhelyek nemzetközi versenyképességének erősítésére” című TÁMOP-4.1.1.C-13/1/KONV-2014-0001 azonosítószámú projektben.

2015. Részvétel a Szegedi Tudományegyetem quadruplehelix modell alapú gazdasági és társadalmi pozicionálása, a tudástranszfer gyakorlatának kialakítása Hódmezővásárhely-Szeged kiemelt növekedési zónában” című projektben. TÁMOP-4.2.1.C-14/1/KONV-2015-0013

2016-2020. **Altéma kutatási vezetője** GIONOP 2.2.1 15-2016 00007 Richter/SZTE/SZBK\_innovatív gyógyszeripari kutatásfejlesztések című projektben.

2017-2021. Részvétel GINOP 2.3.2 15 Új gyógyszerhatóanyagok és célba juttatásuk új hordozó rendszerekkel című projektben.

2017-2021. **Altéma kutatási vezetője** GINOP 2.3.2-15-2016-00036\_Multimodális optikai nanoszkópiai módszerek fejlesztése és alkalmazása az élet- és anyagtudományi kutatásokban című projektben.

2017-2021. **Altéma kutatási vezetője** EFOP-3.6.2-16-2017-00006 LIVE LONGER - Modern orvostudományi diagnosztikus eljárások és terápiák fejlesztése transzlációs megközelítésben: a laboratóriumtól a betegágyig

2017-2019. **Projektvezető** TÉT-16-1-2016-0167 azonosító számú magyar-szerb kétoldalú kutatási projektben- Porlasztva szárításos technológia alkalmazása természetes eredetű kivonatokból történő innovatív termékek előállítására magyar-szerb régiókban hasznosítható gyógyhatású készítmények készítése céljából

2018-2021 **Projektvezető** Emberi Erőforrások Minisztériuma támogatta 20391-3/2018/FEKUSTRAT kivállósági kutatócsoport project

2021-2023. **Projektvezető** 2019-2.1.11-TÉT-2020-00147 azonosító számú magyar-szlovén kétoldalú kutatási projektben-Nanoformulációk fejlesztése gyenge vízoldékonyságú hatóanyagok esetében

2021-2023. **Projektvezető** 2019-2.1.11-TÉT-2020-00146 azonosító számú magyar-horvát kétoldalú kutatási projektben-Élelmiszeripari maradvány nyersanyagból nyert polifenolban gazdag extraktumok kapszulázása és a kapszulázott részecskék jellemzése

2024-2027 OTKA K 146148 kutatási **projekt vezetője**

---

### **Tudományos egyesületekben, szakmai szervezetekben betöltött szerep**

2005- Magyar Kémikusok Egyesülete Kristályosítási és Gyógyszerformulálási munkacsoport alapító tag

2009-2012. Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság Ifjúsági Bizottságának alelnöke

2013-2017 Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság, Gyógyszertechnológiai Szakosztály titkár

2017 - Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság, Gyógyszertechnológiai Szakosztály vezetőségi tag

2017 - Magyar Gyógyszerésztudományi Társaság, Felügyelő Bizottsági tag

2018- SZTE GYTK Kari Tanácsának választott tagja

2019-MTA Köztisztületének tagja

2020-MTA Szegedi Akadémiai Bizottság, Gyógyszertechnológiai Munkabizottság titkár

2021-SZTE Egyetemi Habilitációs bizottságának tagja

2021- Szegedi Tudós Akadémia (SZTA) Szent-Györgyi Mentora

2022- Magyar Kémikusok Egyesület Kristályosítási és Gyógyszerformulálási Szakosztály vezetőségi tag

2022-SZTE Egyetemi Doktori Tanács tagja

2023-MTA Szegedi Akadémiai Bizottság, Gyógyszertechnológiai Munkabizottság elnöke

**Továbbá 9db K+F kísérleti munka résztvevője ipari partnerekkel**