

## **Dr. habil Rita Ambrus PhD; Associate Professor**



Date and place of birth: 19th September, 1979, Szeged

University of Szeged, Institute of Pharmaceutical Technology and Regulatory Affairs  
Hungary, Szeged

<http://www2.pharm.u-szeged.hu/gytfti/hu/munkatarsak/oktato-kutato/168-dr-ambrus-rita>  
<https://u-szeged.hu/ice/drug-development/nanotechnology>

### **Qualifications, academic degrees:**

Pharmacist diploma, University of Szeged (SZTE), 2003

PhD. Degree, University of Szeged (SZTE), 2007

Master degree, University of Szeged (SZTE), 2009

Habilitation, University of Szeged (SZTE), 2015

### **Places of work, post:**

Associate professor University of Szeged, Institute of Pharmaceutical Technology and  
Regulatory Affairs 2018-

### **Research activity:**

Enhancement of the bioavailability of poorly water soluble drugs with the use of cyclodextrins and polymers;

Formulation and investigation of nanocrystals, nanosuspensions to improve the dissolution and permeability of poorly soluble drugs;

Particle engineering; Sonocrystallization

Pulmonary and nasal delivery

### **Publication activity:**

123 publications (IF: 254,321)

120 abstracts

789 independent citations/H index: 20

Q1/D1 type of publication: 58

First or corresponding author: 51

**Publication list:**

<https://u-szeged.hu/ice/drug-development/nanotechnology/publications-200122-1>

**Reviewer activity:**

In 6-8 journal/year

Acta Pharmaceutica Hungarica editorial board member

Pharmaceutics-Editor of special issue

**Role in scientific associations and professional organizations:**

member of the Hungarian Pharmaceutical Society

member of the Hungarian Chemical Society

**Awards:**

2002, application submitted to the Hungarian Academy of Sciences,

Academic Committee of Szeged, 2nd place

2004, application submitted to the Hungarian Academy of Sciences, Academic Committee of Szeged, 3rd place

2007, 7th Ottó Clauder Memorial Competition, special prize awarded

2013-2014, Zoltan Magyary National Excellence Scholarship

2014-2017 Janos Bolyai Scholarship

2017-2018 New National Excellence Scholarship

2019. Best supervisor of the Year at Faculty of Pharmacy

2019 Young scientist of the year at University of Szeged

**Supervisor activity:**

13 PhD works

15 Diplomaworks

**Longer research scholarships/scientific trips:**

SOCRATES/ERASMUS scholarship (3 months) University of Pavia, Faculty of Pharmacy

2006. Febr.-2006. May.-Hungarian/Slovenian bilateral cooperation (3 months) University of

Ljubljana, Faculty of Pharmacy 2007. Oct.-2007. Dec.-DAAD scholarship (8 days) Martin

Luther Universitat, Halle Wittenberg 2011, 2018 October (8 days) University of Santiago de Compostella/Spain, 2018-2019 (15-15 days) University of Novi Sad

### **International Cooperations:**

University of Pavia, Italy – Prof. Giampiero Bettinetti, Dr. Milena Sorrenti/University of

University of Parma, Italy– Prof. Rugero Bettini, Prof. Paolo Colombo

University of Ljubljana, Slovenia – Prof. Stane Srcic, Prof. Julijana Kristl

University of Medicine and Pharmacy, Timisora, Romania – Prof. Cristina Dehelean

Delft University of Technology, Netherland –Dr. Norbert Radacsi

University of Edinburgh, England- Dr. Norbert Radacsi

University of Halle-Wittenberg, Germany – Prof. Joahim Ulrich

University of Novi Sad, Serbia- Prof. Senka Vidovic

University of Santiago De Compostella – Prof. Noemi Csaba

University of Cluj-Napoca, Romania – Prof. Tomuta Ioan

### **Research projects/Fundings**

2009-2011. Részvétel TÁMOP-4.2.2. (08/1-2008-0013) pályázatban Keringési, anyagcsere és gyulladásoos betegségek teranosztikájának 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. A Szegedi Tudományegyetem quadruplehelix modell alapú gazdasági- és társadalmi pozicionálása, a tudástranzfer gyakorlatának kialakítása Hódmezővásárhely-Szeged kiemelt növekedési zónában” című projektben.

**2016-2020. Kutatásvezető/Project leader GIONOP 2.2.1 15\_2016 00007\_Richter/SZTE/SZBK\_innovatív gyógyszeripari kutatásfejlesztések című projektben./ Innovative pharmaceutical R & D**

**2017-2021. Részvétel GINOP 2.3.2 15\_ Új gyógyszerhatóanyagok és célba juttatásuk új hordozó rendszerekkel című projektben./ Development and targeting new active pharmaceutical ingredients by means of new drug-carrier systems**

**2017-2021. Kutatásvezető/Project leader GINOP 2.3.2-15-2016-00036\_Multimodális optikai nanoszkópiai módszerek fejlesztése és alkalmazása az élet- és anyagtudományi kutatásokban című projektben./ Development and application of multimodal optical nanoscopic methods in life-, and material research**

**2017-2020. Kutatásvezető/Project leader EFOP-3.6.2-16-2017-00006 LIVE LONGER - Modern orvostudományi diagnosztikus eljárások és terápiák fejlesztése translációs megközelítésben: a laboratóriumtól a betegágyig/ LIVE LONGER – Development of modern medical diagnostic procedures and therapies in a translational approach: from bench to bedside**

**2017-2019. Projektvezető/Project leader TÉT\_16-1-2016-0167 azonosító számú magyar-szerb kétoldalú kutatási projektben/ Application of spray drying technology for production of innovative products by utilization of wastes and by-products obtained through agro-food chain in Serbia and Hungary**

**2018-2021 Projektvezető/Project leader Emberi Erőforrások Minisztériuma támogatta**

**20391 3/2018/FEKUSTRAT kivállósági kutatócsoport project/ Ministry of Human Capacities, Hungary grant 20391-3/2018/FEKUSTRAT**