

**Személyes adatok:**

Név: Dr. Mosolygó Tímea

Születési dátum: 1985.09.18.

Telefon: +3662/546112

E-mail: mosolygo.timea@med.u-szeged.hu

**Munkahelyek:**

2017. január 1-

egyetemi adjunktus

Szegedi Tudományegyetem, Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar, Orvosi

Mikrobiológiai Intézet

2013. szeptember-2016. december 31.

egyetemi tanársegéd

Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Orvosi Mikrobiológiai és

Immunbiológiai Intézet

**Iskolai végzettség:**

2014: Ph.D.

Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar, Interdiszciplináris Doktori

Iskola, Orvosi Mikrobiológiai és Immunbiológiai Intézet, Program: Orvosi Mikrobiológia

2010: általános orvosi diploma

Szegedi Tudományegyetem, Általános Orvostudományi Kar

**Nyelvismeret:**

Német középfokú, „C” nyelvvizsga, 2003

Angol középfokú, „C” nyelvvizsga, 2012

**Egyéb gyakorlat***Oktatás*

- orvosi mikrobiológia oktatása magyar és angol nyelven orvostanhallgatóknak és gyógyszerészhallgatóknak, előadás, gyakorlat

*Mentorprogram*

- orvostanhallgatók tanulásban való segítése magyar és angol nyelven, a lemorzsolódás megakadályozása

**Témavezetés:***TDK*

- Galisz Levente, Kiss Virág: A CD4<sup>+</sup> sejtek felelősek a *Chlamydia muridarum* plazmidján kódolt pGP3 és pGP4 fehérjékre kialakult immunválasz védőhatásáért (SZTE-ÁOK, TDK előadás 2014.04.11. **3. helyezés**; 22. Tudományos Diákköri Konferencia Marosvásárhely 2015.03.27, **különdíj**)
- Yunsu Jang: Fmoc solid-phase peptide synthesis of  $\alpha$ -defensin and examination their antimicrobial effects (SZTE-ÁOK, TDK előadás 2016. november 23-25.)
- Borbély Bence: A fenotiazin származékok anti-Chlamydiás hatása egerekben. (SZTE-ÁOK, TDK előadás 2016. november 23-25.)
- Yunsu Jang: Antibacterial effect of eight benzyl-selenocyanate derivatives with different aromatic fragments (SZTE-ÁOK, TDK előadás 2017. november 15-17. **1. helyezés**)
- Ayman El-Farouki: Antibacterial effect of diazine-ring containing hydrazones and their metal complexes (SZTE-ÁOK, TDK előadás 2018. november 14-16. **1. helyezés**)

### *Szakdolgozat*

- 12 magyar nyelvű, általános orvos
- 6 angol nyelvű, általános orvos

### **Díjak és kitüntetések:**

- 2013 - a Magyar Mikrobiológiai Társaság 2013. évi cikkpályázatán 1. helyezés a Bakteriológia tudományos szekcióban
- 2013 - a Magyar Mikrobiológiai Társaság 2013. évi Nagygyűlésén a legjobb fiatal szerző kitüntető cím az Immunológia és parazitológia tudományos szekcióban
- 2011 - SZTE TALENT Ösztöndíj Kezdő Kutatóknak
- 2011 - a Magyar Mikrobiológiai Társaság 2011. évi Nagygyűlésén a legjobb fiatal szerző kitüntető cím az Immunológia és parazitológia tudományos szekcióban
- 2008 - a Magyar Mikrobiológiai Társaság 2008. évi Nagygyűlésén a legjobb fiatal szerző kitüntető cím az Immunológia és parazitológia tudományos szekcióban

### **Kutatási pályázatok:**

- 2016-2020 GINOP-2.3.2.-15-2016-00038, Intelligens fémvegyületek. Szerep: résztvevő kutató
- 2016-2020 GINOP-2.3.2.-15-2016-00034, Neurodegeneratív és immunológiai kórképek molekuláris biológiai alapjai: terápiás kísérletek kinureninokkal. Szerep: résztvevő kutató
- 2016-2020 GINOP-2.3.2.-15-2016-00012, új utak a természetes anyag alapú gyógyszerkutatásban: rendszermetabolomikai megközelítések növényi és mikrobiális eredetű bioaktív terpenoidok felkutatására. Szerep: résztvevő kutató
- 2016-2020 MTA Tantárgy-pedagógiai Kutatási Program, MTA-SZTE Mikrobiológia és egészségnevelés szakmódszertani kutatócsoport. Téma: Mikrokozmosz: mikrobiológiai gyakorlatok kidolgozása és integrálása a középiskolai biológiatanítás módszertanába. Szerep: résztvevő kutató
- 2018-2020 A kétoldalú tudományos és technológiai (TÉT) együttműködés támogatása a magyar-portugál relációban (2018-2.1.15-TÉT-PT, Prof. Dr. Maria José Umbelino Ferreira Faculty of Pharmacy, University of Lisbon; Natural Products Chemistry, Research Institute for Medicines). Téma: Növényi eredetű rákellenes vegyületek: egy ígéretes megközelítés a multidrog rezisztencia leküzdésére. Szerep: résztvevő kutató
- 2019-2020 SZTE ÁOK-KKA Szent-Györgyi Albert Pályázat. Téma: Selenium derivatives as novel promising antimicrobial agents. Szerep: résztvevő kutató

### **Tudományos testületekben tagság:**

- Magyar Mikrobiológiai Társaság
- European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID)
- American Society for Microbiology (ASM)

### **Legjelentősebbnek tartott három publikáció az utolsó 5 évben:**

1. **Mosolygó T**, Mouwakeh A, Hussein Ali M, Kincses A, Mohácsi-Farkas C, Kiskó G, Spengler G. Bioactive Compounds of *Nigella Sativa* Essential Oil as Antibacterial Agents against *Chlamydia Trachomatis* D. Microorganisms. 2019 Sep 19;7(9):370. doi: 10.3390/microorganisms7090370. PMID: 31546941; PMCID: PMC6780748.

2. **Mosolygó T**, Kincses A, Csonka A, Tönki ÁS, Witek K, Sanmartín C, Maré MA, Handzlik J, Kieć-Kononowicz K, Domínguez-Álvarez E, Spengler G. Selenocompounds as Novel Antibacterial Agents and Bacterial Efflux Pump Inhibitors. *Molecules*. 2019 Apr 16;24(8):1487. doi: 10.3390/molecules24081487. PMID: 31014009; PMCID: PMC6514980.
  
3. Jang, Yun Su; **Mosolygó, Tímea**  
Inhibition of Bacterial Biofilm Formation by Phytotherapeutics with Focus on Overcoming Antimicrobial Resistance  
*CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN* 26: 24 pp. 2807-2816. Paper: 10, 10 p. (2020)