

Személyes adatok

E-mail cím: szemeredi.nikoletta@med.u-szeged.hu

Telefonszám: +36 30/998-9862

Születési idő és hely: 1993. augusztus 6. ; Kecskemét

Egyetemi tanulmányok

- **2019-:** PhD hallgató, Interdiszciplináris Orvostudományok Doktori Iskola (Szegei Tudományegyetem Szent-Györgyi Albert Orvostudományi Kar Orvosi Mikrobiológiai Intézet Oktató Kutató Centrum; témavezető: Dr. Spengler Gabriella)
- **2017-2019:** SZTE Természettudományi és Informatikai Kar, Biológia MSc
- **2012-2017:** SZTE Természettudományi és Informatikai Kar, Biológus BSc, Molekuláris, immun- és mikrobiológia szakirány

Nyelvismeret

- angol – B2 nyelvvizsga
- spanyol – A2 szint

Konferenciák

- 2019. július 3-5: A Magyar Mikrobiológiai Társaság 2019. évi Nagygyűlése; **poszter:** J. Ámon, N. Szemerédi, E. Bokor, Cs. Vágvölgyi, Zs. Hamari: Obtaining of $hxn\Delta$ $hxn\Delta$ $hxnRc7$ and $hxn\Delta$ $hxn\Delta$ $hxnY\Delta$ $hxnRc7$ multi-deletion mutants in *Aspergillus nidulans*
- 2020. november 4. : COST Action 17104 (STRATAGEM) WG3 Meeting - International Online Symposium on "New Therapeutic Tools Against Preclinical Models of Multidrug Resistant Tumors; **online előadás:** N. Szemerédi, A. Kincses, J. Viktorova, E. Domínguez-Álvarez and G. Spengler: Resistance modulating activity of selenoesters in bacteria
- 2020. október 14-16. : A Magyar Mikrobiológiai Társaság 2020. évi Nagygyűlése; **poszter:** N. Szemerédi, A. Kincses, K. Rehorova, J. Viktorova, E. Domínguez-Álvarez and G. Spengler: Selenoesters as potential quorum sensing-inhibiting and anti-biofilm compounds in bacteria
- 2021. július 9-12: 31st European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases; **poszter:** N. Szemerédi, A. Kincses, K. Rehorova, L. Hoang, N. Salardón-Jiménez, C. Sevilla-Hernández, J. Viktorová, E. Domínguez-Álvarez and G. Spengler: Ketone- and cyano-selenoesters as potent antibacterial and anticancer agents

- 2021. szeptember 6-8: COST, Grant Period 3 Annual Conference; **poszter**: N. Szemerédi, A. Kincses, S. Dobiasová, G. Tóth, J. Viktorová, E. Domínguez-Álvarez and G. Spengler: Selenoesters as efflux pump inhibitors in cancer cells
- 2021. október 13-15: 6th Central European Forum for Microbiology, Hotel Aranyhomok, Kecskemét, Hungary; **előadás/poszter**: N. Szemerédi, A. Kincses, G. Tóth, E. Domínguez-Álvarez and G. Spengler: Selenoesters as efflux pump inhibitors in bacteria and cancer cells
- 2021. október 21: American Society for Microbiology - ASM Early-Career Flash Talk Event; **online előadás**: N. Szemerédi, A. Kincses, E. Kristóf, G. Tóth, E. Domínguez-Álvarez and G. Spengler: Selenoesters as efflux pump inhibitors in bacteria
- 2022. október 12-14: A Magyar Mikrobiológiai Társaság 2022. évi Nagygyűlése; **előadás/poszter**: N. Szemerédi, S. Dobiasová, J. Viktorová, H. Gbelcová, E. Domínguez-Álvarez, G. Spengler: Reversal of multidrug resistance with selenium compounds in 2D and 3D tumor cell cultures

Ösztöndíjak, workshopok

- 2020. január 19 - február 14: COST Action 17104 STSM ösztöndíj (University of Chemistry and Technology, Prága). Témavezető: Dr. Jitka Viktorová
Kutatási téma: Anticancer and antibacterial activity of selenocompounds
- 2020. november 5-6: Online Training School - 3D cell models – a powerful tool to study MDR; COST Action 17104
- 2021. 04: MMT Fiatal kutatói cikkpályázat – megosztott első helyezés; cikk: N. Szemerédi, A. Kincses, K. Rehorova, L. Hoang, N. Salardón-Jiménez, C. Sevilla-Hernández, J. Viktorová, E. Domínguez-Álvarez and G. Spengler: Ketone- and Cyano-Selenoesters to Overcome Efflux Pump, Quorum-Sensing, and Biofilm-Mediated Resistance; *Antibiotics* 2020, 9 (12), 896; <https://doi.org/10.3390/antibiotics9120896>
- 2021. szeptember 1- 2022. január 31: Új Nemzeti Kiválóság Program (5 hónap)
Kutatási téma: Bakteriális multidrog rezisztencia visszafordítása szelénvegyületekkel
- 2021. október 1- 2022. január 31: Az orvos-, egészségügyi- és gyógyszerészképzés tudományos műhelyeinek fejlesztése (EFOP 3.6.3-VEKOP-16-2017-00009) projekt, PhD hallgatói ösztöndíj (4 hónap)
- 2021. november 2-12: Visegrad projekt (Modulation of multidrug resistance and post-treatment regeneration stimulated by natural compounds, projekt száma: 22010090) támogatásával rövid kutatói ösztöndíj (University of Chemistry and Technology, Prága). Témavezető: Dr. Jitka Viktorová
Kutatási téma: Preparation and handling of 3D cell cultures

- 2021. december 20: Workshop II of Natural Products Chemistry Group, Faculty of Pharmacy, Lisbon; **előadás:** Seleno compounds as anti-virulence agents in bacteria
- 2022. szeptember 1- 2023. január 31: Új Nemzeti Kiválóság Program (5 hónap)
Kutatási téma: Multidrog rezisztencia visszafordítása 2D és 3D sejtkultúrákban

Oktatási tevékenység

- orvosi mikrobiológia oktatása fogorvostan-hallgatóknak magyar és angol nyelven
- orvosi mikrobiológia oktatása gyógyszerészhallgatóknak magyar és angol nyelven

Megjelent publikációk

MTMT azonosító: 10074640