

CURRICULUM VITAE

(frissítve: 2023. 09. 08.)

SZEMÉLYES ADATOK

Név: **Nagy Krisztina**
Tudományos fokozat: Ph.D. (elméleti orvostudományok)
beosztás: tudományos munkatárs

TUDOMÁNYOS ELŐREMENETEL

2013 Ph.D. (*summa cum laude*, elméleti orvostudományok, Szegedi Tudományegyetem)
2011 M.Sc. (kémia tanár, Szegedi Tudományegyetem)
2008 M.Sc. (biológia-fizika tanár, Szegedi Tudományegyetem)

TANULMÁNYUTAK, MUNKAHELYEK

2014- tudományos munkatárs, Biofizikai Intézet, SZBK, Szeged
2018-2019 (összesen 5 hónap) Fulbright vendégkutatói ösztöndíj, Department of Physics, Princeton University, Princeton, NJ, USA
2011-2014 tudományos segédmunkatárs (MTA fiatal kutató), Biofizikai Intézet, SZBK, Szeged
2008-2011 PhD hallgató, Biofizikai Intézet, SZBK, Szeged
2007-2008 (összesen 4 hónap) Socrates Erasmus ösztöndíj, Department of Materials Science, University of Salento, Lecce, Olaszország

TUDOMÁNYOS ELISMERÉSEK

2020-2021 Új Nemzeti Kiválósági Program Ösztöndíja
2019-2020 Új Nemzeti Kiválósági Program Ösztöndíja
2018-2022 Bolyai János Kutatói Ösztöndíj, Magyar Tudományos Akadémia
2017 Ernst Jenő Pályadíj, Magyar Biofizikai Társaság és Ernst Jenő Alapítvány
2016 Kovács Tibor Jutalomdíj, Romhányi György Alapítvány
2015 Pro Laudanda Promotio Díj, Szegedi Tudományegyetem
2014 Qualitas Biologica Alapítvány díja
2013-2014 Jedlik Ányos Doktorjelölti Ösztöndíj, Nemzeti Kiválósági Program

KUTATÁSI TÁMOGATÁSOK

2017-2020 OTKA-PD 124889 „*Baktériumok ellenállóképességének gyors evolúciója antibiotikum gradiensek jelenlétében*”
2014-2017 OTKA-PD 112509 „*Heterogén kémiai környezet baktériumokra való hatásának vizsgálata mikrofluidikai eszközökkel*”

TUDOMÁNYOS TAGSÁGOK

2015- MTA Szegedi Akadémiai Bizottság, Biofizika munkabizottság tagja
2005- Magyar Biofizikai Társaság tagja

SZCIENTOMETRIAI ADATOK

Publikációk folyóiratokban: 30
Idézettség (független/összes): 496/608
Hirsch index: 14

VÁLOGATOTT KÖZLEMÉNYEK

1. Nagy K., Dukic B., Hodula O., Ábrahám Á., Csákvári E., Dér L., Wetherington M.T., Boorlag J., Keymer J.E. Galajda P. (2022). Emergence of resisant *Escherichia coli* mutants in microfluidic on-chip antibiotic gradients. **FRONTIERS IN MICROBIOLOGY** 13 p. 820738
2. Phan T.V., Morris R., Black M.E., Do T.K., Lin KC. Nagy K., Strum J.C., Bos J., Austin R.H. (2020). Bacterial Route finding and collective escape in mazes and fractals. **PHYSICAL REVIEW X** 10: 3 p. 031017
3. Nagy K., Ábrahám Á., Keymer J.E., Galajda P. (2018). Application of microfluidics in experimental ecology: The importance of being spatial. **FRONTIERS IN MICROBIOLOGY** 9 p. 496
4. Nagy K., Sipos O., Valkai S., Gombai É., Hodula O., Kerényi Á., Ormos P., Galajda P. (2015) Microfluidic study of the chemotactic response of *Escherichia coli* to amino acids, signaling molecules and secondary metalobites. **BIOMICROFLUIDICS** 9: 4 p. 044105
5. Sipos O., Nagy K., Di Leonardo R., Galajda P. (2015) Hydrodynamic Trapping of Swimming Bacteria by Convex Walls **PHYSICAL REVIEW LETTERS** 114:(25-26) p. 258104