

CURRICULUM VITAE

FODOR ISTVÁN

Klebersberg K. u. 3

8237, Tihany

Magyarország

Telefon: +36 30 608 3553

E-mail cím: fodor.istvan@okologia.mta.hu ; prof1122332@gmail.com

TANULMÁNYOK

- 2007-2011 Czuczor Gergely Bencés Gimnázium és Kollégium
- 2011-2015 **Biológia BSc**
Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar
- 2015-2018 **Biológus MSc (Molekuláris Biológia szakirány)**
Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar
- 2018- **Biológiai és Sportbiológiai Doktori Iskola**
Pécsi Tudományegyetem, Természettudományi Kar

KUTATÁSI TAPASZTALAT

- 2012-2015
Szakdolgozó Dr. Fekete Csaba Molekuláris Biotechnológiai Kutatócsoportjában (PTE SZKK)
Projektek:
 1. Omik- technológiák a *Saccharomonospora azurea* törzsnemesítési és termékfejlesztési törekvéseinek szolgálatában
 2. Tallysomicin – régi/új lehetőség a gyógyászatban
 3. *Streptoalloteichus hindustanus* új generációs szekvenálása
- 2015-2018
TDK hallgató Dr. Pirger Zsolt Nemzeti Agykutató Program által támogatott Adaptációs Neuroetológiai Kutatócsoportjában (MTA ÖK BLI)

Projektek:

1. Egyszerű neuron-hálózatok celluláris és szinaptikus változásai adaptációs válaszokban
2. Kémiai környezeti faktorok által kiváltott neurális válaszok molekuláris, sejt és viselkedési szinteken gerinctelen és gerinces vízi szervezetekben
3. Humán eredetű gyógyszermaradványok feltérképezése a Balaton hossz tengelyében
4. A budapesti várostérség kommunális szennyvizeiben található EDC szermaradványok

- 2018-

PhD hallgató Dr. Pirger Zsolt Nemzeti Agykutató Program által támogatott Adaptációs Neuroetológiai Kutatócsoportjában (MTA ÖK BLI)

Projektek:

1. Kémiai környezeti faktorok által kiváltott neurális válaszok molekuláris, sejt és viselkedési szinteken gerinctelen és gerinces vízi szervezetekben
2. A budapesti várostérség kommunális szennyvizeiben található EDC szermaradványok

TECHNIKAI SZAKÉRTELEM, JÁRTASSÁG

- *Mikrobiológia*: mikrobiális sejt kultúrák tenyésztése és fenntartása, antibiotikum érzékenységi tesztek
- *Biokémia, molekuláris biológia*: biomolekulák izolálása és elválasztása (különböző sejt feltáró technikák, klasszikus elektroforetikus eljárások, 2D-GE), PCR, RT-PCR, qPCR, biomolekulák kvantifikálása (NanoDrop, QuBit)
- *Analitika*: SPE, HPLC, MS (MALDI-TOF, ESI)
- *Hisztokémia*: IHC
- *Bioinformatika*: nukleotid és protein adatbázisok használata (NCBI, EBI, DDJB), „web-based/GUI” és „command line” szoftverek használata (pl.: BLAST, MUSCLE, ClustalW, BioLite, UniPro UGENE, EMBOSS, SMS, MEGA, PrimerDesign, ExPASy, pepstats, BLAST+, R), gél- és szekvencia adatok kiértékelése, primer tervezés, szekvencia illesztések, molekuláris filogenetika

OKTATÁSI TEVÉKENYSÉG

Demonstrátori tevékenység a Pécsi Tudományegyetem Biológia Intézetében:

- Biokémia gyakorlat: 2013/2014. tanév - 2. szemeszter és 2014/2015. tanév - 2. szemeszter
- Biológiai alapismeretek gyakorlat: 2014/2015. tanév - 1. szemeszter és 2015/2016. tanév - 1. szemeszter

ELNYERT ÖSZTÖNDÍJAK, TANULMÁNYUTAK

- Kriszbacher Ildikó Ösztöndíj (2015-2016, 34 000 Ft/hónap)
- NIBB-Princeton Joint Proteomics Trainig Course (2017)

ELNYERT KUTATÁSI PÁLYÁZATOK

- Mikroorganizmusok proteomikai vizsgálata - 2014
Fodor István
25 000 Ft (Támogató: PTE TTK HÖK)
- Tallysomyacin – régi/új lehetőség a gyógyászatban – 2014
Fodor István és Adonyi Ádám
150 000 Ft (Támogató: PTE EHÖK)
- *Streptoalloteichus hindustanus* új generációs szekvenálása - 2015
Adonyi Ádám és Fodor István
350 000 Ft (Támogató: PTE EHÖK)
- EP-LC-MS online rendszer – 2015
Fodor István
75 000 Ft (Támogató: PTE EHÖK)
- Sejtfeltáró módszerek összehasonlítása – 2016
Fodor István
50 000 Ft (Támogató: PTE EHÖK)

TAGSÁGOK SZAKMAI TÁRSASÁGOKBAN

Magyar Biokémiai Társaság - tag

TUDOMÁNYOS TEVÉKENYSÉG

Publikációk

- Proteomic insight into the primycin fermentation process of *Saccharomonospora azurea*
Andrea Valasek, Írisz Éva Kiss, István Fodor, Márk Kovács, Péter Urbán, Éva Jámbor, Csaba Fekete, Ildikó Kerepesi
Acta Biologica Hungarica, 2016
- Complex molecular changes induced by chronic progestogens exposure in roach, *Rutilus rutilus*
Gabor Maasz, Zita Zrinyi, Peter Takacs, Sandor Lovas, Istvan Fodor, Tibor Kiss, Zsolt Pirger
Ecotoxicology and Environmental Safety, 2017
- A comparative study on optimisation of protein extraction methods for *Saccharomonospora azurea*
István Fodor, Andrea Valasek, Péter Urbán, Márk Kovács, Csaba Fekete, Ildikó Kerepesi
Acta Biologica Szegediensis, 2017

Konferencia előadások és posztterek

- From genomics to proteomics in the field on antibiotic research
Valasek A, Fodor I, Kiss I, Kovacs M, Toth Zs, Urbán P, Jambor E, Laszlo M, Fekete Cs, Kerepesi I
Hungarian Molecular Life Sciences, Eger, Hungary, 2015
- Changes of electrical characteristics induces by priority pollutant hormones in *Lymnaea* identified neurons
Lovas S, Fodor I, Kiss T, Pirger Zs
IBRO Workshop Budapest, Budapest, Hungary, 2016
- Electrophysiology-LC-MS online system
Lovas S, Fodor I, Kiss T, Pirger Zs
34th IMMS, Fiera di Primiero, Italy, 2016
- A comparative study on optimisation of protein extraction methods for *Saccharomonospora azurea*
Fodor I, Valasek A, Urbán P, Pirger Zs, Fekete Cs, Kerepesi I
10th Central and Eastern European Proteomics Conference, Budapest, Hungary, 2016

- Krónikus progesztogén terhelés indukálta molekuláris, szövettani és szomatikus index változások az őshonos búzaszemű keszezen (*Rutilus rutilus*).

Maász G, Zrínyi Z, Talács P, Lovas S, Fodor I, Pirger Zs

Magyar Farmakológiai, Anatómus, Mikrocirkulációs és Élettani Társaságok Közös Tudományos Konferenciája (FAMÉ), Pécs, Magyarország, 2016

- The environmental impact of summer social events on the largest shallow lake in Central Europe

É. Molnár, I. Fodor, P. Takács, Z. Zrínyi, M. Kuzma, M. Mayer, Z. Pirger, G. Maász

40th International Conference on Environmental & Food Monitoring, Santiago de Compostela, Spain, 2018