

Anca Farkas Dr



Cursuri predate:

- Biotehnologii Generale
- Biotehnologii pentru Protecția Mediului
- Biotehnologii Farmaceutice
- Biologie Moleculară Medicală

Tematici de interes în cercetare:

- microbiota din mediul natural și clinic, microbiomul uman
- mecanisme de rezistență și reziliență microbiană
- compuși candidați pentru descoperirea și dezvoltarea noilor medicamente
- cercetarea preclinică și trial clinic
- bacterii patogene și oportunist patogene
- calitatea apei și organizarea biofilmelor
- sănătate publică
- bioremedierea zonelor poluate
- conservarea biodiversității

Publicații recente

1. **Farkas, A.**, Tarco, E., Crăciunaș, C., Bocoș, B., Butiuc-Keul, A. (2017) Screening for phenotypic and genotypic resistance to antibiotics in Gram positive pathogens. *Studia Universitatis Babeș-Bolyai*, 62 (2), 85-96.
2. Szekeres, E., Baricz, A., Chiriac, C.M., **Farkas, A.**, Opreș, O., Soran, M.L., Andrei, A.S., Rudi, K, Balcazar, J.L., Dragoș, N. Coman, C. (2017) Abundance of antibiotics, antibiotic

resistance genes and bacterial community composition in wastewater effluents from different Romanian hospitals, *Environmental Pollution* 225, 304-315.

3. Ganea, I.V., Roba, C., Gligor, D., **Farkas, A.**, Bălc, R., Moldovan, M. (2017) Assessment of environmental quality in Lacu Sarat area (Braila County, Romania). *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* 12 (2), 377-387.
4. **Farkas, A.**, Bocoș, B, Butiuc-Keul, A. (2016) Antibiotic resistance and *intl1* carriage in waterborne *Enterobacteriaceae*. *Water, Air, & Soil Pollution* 227(7): 251.
5. **Farkas, A.**, Butiuc-Keul, A., Crăciunaș, C. (2016) Exploring the role of coliform bacteria in class 1 integron carriage and biofilm formation during drinking water treatment. *Microbial Ecology* 72(4): 773-782.

Cărți, manuale, materiale didactice

1. **Farkas, A.** (2015) Apa potabilă și biofilmul. Editura Presa Universitară Clujeană.
2. Coman C, Soran ML, **Farkas A.** (2016) Prelevarea probelor de mediu pentru investigarea reziduurilor de antibiotice, a diversității microbiene și a rezistenței la antibiotice. În: Coman, C. (Ed.) Ghid metodologic de monitorizare a antibioticelor și a rezistenței la antibiotice în mediul înconjurător. Editura Accent, Cluj-Napoca, România, pp. 25-41
3. Coman C, Soran ML, **Farkas A.** (2016) Environmental sampling for investigation of antibiotic residues, microbial diversity and antibiotic resistance. In: Coman C. (Ed). Methodological guide for monitoring antibiotics and antibiotic resistance in the environment. Accent Publisher, Cluj-Napoca, Romania, pp. 201-214.
4. **Farkas A.** (2016) Testarea susceptibilității la antibiotice prin metoda antibiogrammei. În: Coman, C. (Ed.) Ghid metodologic de monitorizare a antibioticelor și a rezistenței la antibiotice în mediul înconjurător. Editura Accent, Cluj-Napoca, România, pp. 79-104
5. **Farkas A.** (2016) Antibiotic susceptibility testing by disc diffusion method. In: Coman, C (Ed.). Methodological guide for monitoring antibiotics and antibiotic resistance in the environment. Accent Publisher, Cluj-Napoca, Romania, pp. 253-276.