

Universitatea din București

Facultatea de Biologie

Centrul de Cercetare MICROGEN

Denumire post Cercetator Stiintific III, Vacant, poziția din statul de funcții nr. 8

Centrul de Cercetare MICROGEN, angajează un Cercetator Stiintific III in cadrul proiectului TE 112/2022 (PN-III-P1-1.1-TE-2021-1515), cu titlul "Investigarea resistomului, mobilomului și virulomului la tulpini multirezistente nosocomiale și acvatice de *Acinetobacter baumannii* în România - TITANIA" pe perioada implementării proiectului 13/05/2022 - 12/05/2024

Tematica de concurs:

- Mecanisme genetice de rezistenta la antibiotice la *Acinetobacter baumannii*
- Factori de virulenta la *Acinetobacter baumannii*
- Implicarea elementelor genetice mobile în diseminarea rezistenței la antibiotice la *Acinetobacter baumannii*
- Algoritmi și euristici de aliniere de secvențe de acizi nucleici și proteine
- Metode de analiză a datelor generate prin secvențiere NGS și de generație a 3-a
- Abordari bioinformatică folosite pentru analiza resistomului și elementelor genetice mobile.

Bibliografie:

* Chifiriuc M.C., Miheăscu G., Lazăr V., 2015. Microbiologie și virologie medicală, Ed. a II-a. Editura Universității din București. 415 pag.

*Gheorghe-Barbu, I., Barbu, I.C., Popa, L.I. et al. 2022. Temporo-spatial variations in resistance determinants and clonality of *Acinetobacter baumannii* and *Pseudomonas aeruginosa* strains from Romanian hospitals and wastewaters. *Antimicrob Resist Infect Control* 11, 115.

*Gheorghe-Ioan Mihailaș Anca Tudor, Sorin Paralescu. Bioinformatica. Editura Victor Babeș, 2011. ISBN 978-606-8054-33-9

Vrâncianu, C.O., Gheorghe, I, Dobre, E.-G., Barbu, I.C., Cristian R.E., Popa M., Lee S.H., Limban C., Vlad I.M., Chifiriuc M.C. Emerging Strategies to Combat β -Lactamase Producing ESKAPE Pathogens. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 8527.

*Gheorghe I., Czobor Barbu I., Surleac M., Sârbu I., Popa L.I., Paraschiv S, Feng Y., Lazăr V., Chifiriuc M.C.C., Oțelea D., Zhiyong Z. 2021. Subtypes, resistance and virulence platforms in extended-drug resistant *Acinetobacter baumannii* Romanian isolates. *Scientific Reports*. *Scientific reports* 11 (1), 1-12.

*<http://www.mgc.ac.cn/cgi-bin/VFs/genus.cgi?Genus=Acinetobacter>.

Cerințele postului vacant de Cercetator Stiintific III sunt:

- diploma de doctor in domeniul Biologie
- investigarea suportului epidemiologic al rezistentei la antibiotice si al virulentei la tulpini selectate de *A. baumannii*
- analiza și interpretarea statistică a datelor de secvențiere de generație a II-a și a III-a;

- analiza metagenomica a probelor de apa, a microbiotei pestilor pentru identificarea genelor de rezistenta la antibiotice, a markerilor de virulenta si a plasmidelor purtatoare.

Concursul va avea proba scrisa si interviu.

Comisia de concurs:

Presedinte: Conf. Univ. dr. Gheorghe-Barbu Irina

Membu: Lector univ. dr. Barbu Ilda

Membru: CS Gradisteanu Gratiela

Secretar: CSIII Popa Marcela

Comisia de contestatii:

Presedinte: Conf. Univ. dr. Gheorghe-Barbu Irina

Membu: Prof. Univ. dr. Chifiriuc Mariana Carmen

Membru: Conf. Univ. dr. Marutescu Luminita

Secretar: drd. Grigore Georgiana Alexandra

Intenția de participare se va face la email iryna_84@yahoo.com, cu CV actualizat.

Director proiect

Conf. Univ. dr. Irina Gheorghe-Barbu