

Universitatea din București

Facultatea de Biologie

Centrul de Cercetare MICROGEN

Denumire post Asistent de cercetare științifică, Vacant, poziția din statul de funcții nr. 9

Centrul de Cercetare MICROGEN, angajează un Asistent de cercetare științifică în 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:

- Structura acizilor nucleici
- Tehnici de secvențiere ale acizilor nucleici
- Platforme de secvențiere noua generație, principii și etape de laborator (wet-lab) și prelucrare bioinformatică (dry-lab)
- Tehnici de amplificare ale acizilor nucleici în diagnosticul molecular
- Genomul bacterian: cromozomul și elemente extracromozomale
- Tehnici de filogenie moleculară: principalele etape parcurse pentru generarea unui arbore și demonstrarea înruderilor filogenetice

Bibliografie:

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

*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.

*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.

*Molecular Microbiology. Diagnostic principles and practice. David H. Persing, Fred C. Tenover, et al. ASM Press, 2004.

*The phylogenetic handbook, second edition. P. Lemey, M. Salemi and A-M Vandamme, Cambridge 2009

Cerințele postului vacant de asistent de cercetare științifică sunt:

- diploma de doctor in domeniul Biologie

- izolare de acizi nucleici

- secvențiere de a II-a și a III-a generație, pregătire librării de secvențiere

- analiza și interpretarea datelor de secvențiere de generație a II-a și a III-a

- investigarea suportului epidemiologic al rezistenței la antibiotice la tulpini selectate de *A. baumannii*

Concursul va avea proba scrisă și interviu.

Comisia de concurs:

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

Membu: Lector univ. dr. Barbu Ilda

Membu: CS Gradisteanu Gratiela

Secretar: CSIII Popa Marcela

Comisia de contestatii;

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

Membu: Prof. Univ. dr. Chifiriuc Mariana Carmen

Membu: 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. Gheorghe-Barbu Irina