



INFORMAȚII PERSONALE

MUNTEAN Mădălina-Maria

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Ianuarie 2017 - prezent

Medic rezident în specialitatea „Microbiologie medicală”, Institutul Național de Cercetare „Ion Cantacuzino”, București

Stagiar la Centrul Național de Referință pentru Rezistența la Antibiotice, Spitalul „Kremlin-Bicêtre”, Paris

Februarie 2022

Doctor în științe medicale - „Dezvoltarea și evaluarea unui nou test fenotipic de detecție a producției de carbapenemaze”

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2010 - 2016

Doctor Medic, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”

2006 - 2010

Absolventă a Liceului „Gheorghe Lazăr”, profilul Științe ale Naturii

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe
organizaționale/manageriale

Membri și organizator al „Cercului de microbiologie”, 2012-2015

Activitate de cercetare

2017 – 2021 Student doctorand al UMFCD, parteneriat cu INCDMM

Studiu prospectiv privind producția de carbapenemaze la *Enterobacteriaceae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*

Ianuarie 2017 – noiembrie 2017 - Centrul Național de Referință pentru Rezistența la Antibiotice, Spitalul „Kremlin-Bicêtre”, Paris

Detectia producției de carbapenemaze la *Enterobacteriaceae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Acinetobacter baumannii*

2014-2016 - Institutul de Chimie Fizică "Ilie Murgulescu"

Determinarea rapidă a susceptibilității *Staphylococcus aureus* la cefoxitin utilizând microcalorimetria

2014-2016 - Institutul Național de Pneumologie „Prof. Dr. Marius Nasta”

Primul studiu longitudinal (6 ani) a susceptibilității la antibiotice a germinilor izolați dintr-un centru terțiar de pneumologie

Granturi de cercetare

Contract PFE_23/2018 Creșterea performanței instituționale și a competențelor CDI în domeniul Sănătate ale Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila" București (SAN-CDCP). Evaluarea caracteristicilor operaționale ale unui nou test fenotipic de confirmare a producției de carbapenemaze - rapid Carbapenem Inactivation Method (rCIM) : un studiu prospectiv. 01.04.2019-30.09.2020

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- Muntean A-A, **Muntean M-M**, Oueslati S, Bonnin R, Naas T, Popa MI. Comment on Mitteregger et al. A Variant Carbapenem Inactivation Method (CIM) for *Acinetobacter baumannii* Group with Shortened Time-to-Result: rCIM-A. *Pathogens* 2022, 11, 482. *Pathogens*. 2022 Jul 1;11(7).
- **Muntean MM**, Muntean A-A, Preda M, Manolescu LSC, Dragomirescu C, Popa M-I, et al. Phenotypic and genotypic detection methods for antimicrobial resistance in ESKAPE pathogens (Review). *Exp Ther Med*. 2022 Aug;24(2):508.
- Optimization of the rapid carbapenem inactivation method for use with AmpC hyperproducers. **Mădălina Maria Muntean**, Andrei-Alexandru Muntean, François Guerin, Vincent Cattoir, Elodie Creton, Garance Cotellon, Saoussen Oueslati, Mircea Ioan Popa, Delphine Girlich, Bogdan I. Iorga, Rémy A. Bonnin, Thierry Naas. *Journal of Antimicrobial Chemotherapy*, Volume 76, Issue 9, September 2021, Pages 2294–2301
- Popa GL, Muntean A-A, **Muntean M-M**, Popa MI. Knowledge and Attitudes on Vaccination in Southern Romanians: A Cross-Sectional Questionnaire. *Vaccines* (Basel). 2020 Dec 18;8(4).
- **Muntean M-M**, Muntean A-A, Gauthier L, Creton E, Cotellon G, Popa MI, et al. Evaluation of the rapid carbapenem inactivation method (rCIM): a phenotypic screening test for carbapenemase-producing *Enterobacteriaceae*. *J Antimicrob Chemother*. 2018 Apr 1;73(4):900–8.
- Peneș NO, Muntean AA, Moisoiu A, **Muntean MM**, Chirca A, Bogdan MA, et al. An overview of resistance profiles ESKAPE pathogens from 2010-2015 in a tertiary respiratory center in Romania. *Rom J Morphol Embryol*. 2017;58(3):909–22.
- **Muntean M-M**, Muntean A-A, Popa MI. Carbapenemases in *Enterobacteriaceae* – overview and importance. *Infectio.ro*. 2017 Apr 26;49(1):13–6.
- Muntean A-A, Poenaru A, Neagu A, Caracoti C, **Muntean M-M**, Zaharia DC, et al. Studiu pilot privind o nouă metodă de evaluare a prezenței carbapenemazelor. *Infectio.ro*. 2017 Jul 11;50(2):18–21.

	<ul style="list-style-type: none"> • Muntean A-A, Poenaru AD, Neagu A, Caracoti C, Muntean M-M, Zaharia DC, et al. Carbapenemase Inhibition Challenge Method: a novel method for evaluating the presence of carbapenemases – a pilot study. <i>Infectio.ro</i>. 2017;50(2):18–21_
<p>Prezentări</p>	<ul style="list-style-type: none"> • „Month-long analysis of resistance profiles and carbapenemase production among isolates from urinary tract infections”, Congresul UMF, București, 2018 • „Rapid carbapenem inactivation method (rCIM) for detection of carbapenemase-producing non-fermentors”, ePoster mini oral sessions, ECCMID, Madrid, 2018 • Prospective evaluation of the rapid carbapenemase inactivation method (rCIM): a phenotypic screening test for carbapenemase producing Enterobacteriaceae”, ePoster mini oral sessions, ECCMID, Madrid, 2018 • Carbapenem Inactivation Challenge Method: a rapid phenotypic test for the detection of Carbapenemase-Producing <i>Enterobacteriaceae</i>”, Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-Infectieuse, Paris, 2017 • „Susceptibility testing of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> in the „Marius Nasta” National Institute for Pneumophtisiology”, Congesul Medicalis, Cluj, 2015 • „Date privind sensibilitatea la antibiotice a germenilor cel mai frecvent izolați din diferite leziuni cutanate”, Congresul Național pentru Studenți și Tineri Medici, București, 2013
<p>Postere</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Muntean A.A., Poenaru A., Muntean M.M. et. al. Microcalorimetric method for rapid in vitro discrimination of susceptibility response to a meropenem challenge in <i>Klebsiella pneumoniae</i> isolates, ECCMID, Madrid, 2018 • Muntean M.M., Gauthier L., Bonnin R. et al. „The importance of a National Reference Center for the detection of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae (CPE) – a few examples”, Congresul UMF, 2017 • Muntean A.A., Moisoiu A., Florea M.M. et al. „Antibiotic susceptibility profiles of potential respiratory pathogens in samples taken from inpatients of the „Marius Nasta” Institute in Romania 2010-2013”, Congresul UMF, 2016 • Neagu A., Ghita I.A., Florea M.M. et al. „Rare cause of pulmonary hypertension due to proximal pulmonary artery obstruction – case presentation”, Congresul UMF, 2016 • Muntean A.A., Moisoiu A., Florea M.M. et al., „The Incidence and Antibiotic Susceptibility Profile of ESKAPE Pathogens in Respiratory Samples Collected in a Tertiary Center for Pulmonary Medicine: a Retrospective Analysis for 2013”, Congresul UMF, 2015 • Florea M.M., Niculae M.A., Stoian I.M. „ A rare association of excavated pulmonary nodules in a patient with inactive rheumatoid arthritis”, Congresul Medicalis, Cluj, 2015
<p>Cărți și capitole de carte</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Popa GL, Muntean AA, Preda M, Muntean MM, Popa MI. Diagnosticul de laborator în infecțiile bacteriene. În Ceaușu E. <i>Tratat de boli infectioase</i>. Editura Medicală București. 2018. ISBN: 978-973-39-0850-0