



INFORMAȚII PERSONALE

MUNTEAN Mădălina-Maria

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- Ianuarie 2017 - prezent Medic rezident în specialitatea „Microbiologie medicală”, Institutul Național de Cercetare „Ion Cantacuzino”, București
- Ianuarie 2017 – Noiembrie 2017 Stagiari la Centrul Național de Referință pentru Rezistența la Antibiotice, Spitalul „Kremlin-Bicêtre”, Paris

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

COMPETENȚE 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
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe organizaționale/manageriale Membru și organizator al „Cercului de microbiologie”, 2012-2015

Activitate de cercetare

Noiembrie 2017 – prezent – Student doctorand al UMFC, parteneriat cu INCDMM
„Dezvoltarea și evaluarea unui nou test fenotipic de detecție a producției de carbapenemaze”

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

Detecția 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 germenilor izolați dintr-un centru terțiar de pneumologie

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- **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.
- Muntean AA, Poenaru A, Neagu A, Caracoti C, **Muntean MM**, Popa VT, Bogdan AM, Naas T, Popa MI. Use of the Rapid Carbapenem Inactivation Method (rCIM) with carbapenemase inhibitors: a proof of concept experiment. *Rom Arch Microbiol Immunol*. 2018;77(1):50-57
- Sandu I, **Muntean MM**, Dumitrescu Toma C, Muntean AA, Preda M. Dragomirescu CC. Popa MI, V. Jinga. Characterization of the Mechanisms Underpinning Carbapenem Resistance in a Tertiary Urology Clinical Hospital - a Pilot Study. *Romanian Journal of Urology*. 2018;18(4): 22-25
- **Muntean MM**, Muntean AA, Popa MI. HIV infection in women. *Infectio.ro*. 2018;53(1):16-18

	<ul style="list-style-type: none"> • Preda M, Muntean MM, Muntean AA, Dragomirescu CC, Popa MI, Chersulick E. Perspectives in the treatment of persistent infections: autologous bacterial vaccine. <i>Maedica</i>. Volume 13, Supplement, 2018, 13. • Muntean MM, Muntean AA, Preda M, Sandu I, Toma DC, Jinga V, Popa MI. Month-long analysis of resistance profiles and carbapenemase production among isolates from urinary tract infections. <i>Maedica</i> Volume 13, Supplement, 2018, 14. • 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. <i>Rom J Morphol Embryol</i>. 2017;58(3):909–22. • Muntean M-M, Muntean A-A, Popa MI. Carbapenemases in Enterobacteriaceae – overview and importance. <i>Infectio.ro</i>. 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. <i>Infectio.ro</i>. 2017 Jul 11;50(2):18–21. • 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 • Muntean AA, Florea MM, Ghiță IA, Huhu MR, Ioghen OC, Neagu A, Poenaru A, Popa MG, Zaharia DC, Bogdan MA, Popa VT, Popa MI. Evaluarea continuă a interacțiunii in vitro bacterie-antibiotic (<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 43300-Cefoxitina): o investigație nefelometrică. <i>Infectio.ro</i>. 2015; 44: 31-34 • Muntean AA, Moisoiu A, Gigea SC, Florea MM et al. <i>Staphylococcus aureus</i> and antibiotic susceptibility profiles in respiratory samples from inpatients of a tertiary pneumology center in Romania, <i>European Respiratory Journal</i>, Vol 46 Issue suppl 59, 2015 • Mitran CI, Florea MM, Preda M et al. Detectare, tratament si noi tinte terapeutice în tuberculoza cu germeni care prezinta rezistenta multipla la medicamentele antituberculoase; <i>Infectio.ro</i>, Bucharest 41 (2015): 36-39. • Huhu MR, Ioghen OC, Florea MM et al. Studii retrospective privind <i>Staphylococcus aureus</i> rezistent la metilina si <i>Streptococcus pneumoniae</i> rezistent la penicilina; <i>Infectio.ro</i>, Bucharest 41 (2015): 13-14.
Prezentări	<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 • Muntean MM, Muntean AA, Gauthier L, Cretton E, Popa MI, Bonnin RA, Naas T. Prospective evaluation of the rapid carbapenemase inactivation method (rCIM): a phenotypic screening test for carbapenemase producing Enterobacteriaceae, ePoster mini oral sessions, ECCMID 2018 • Muntean AA, Muntean MM, Gauthier L, Cretton E, Popa MI, Bonnin RA, Naas T. The rapid carbapenem inactivation method (rCIM) for carbapenemase producing non-fermenters, ePoster mini oral sessions, ECCMID 2018

	<ul style="list-style-type: none"> • Carbapenem Inactivation Challenge Method: a rapid phenotypic test for the detection of Carbapenemase-Producing Enterobacteriaceae”, Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-Infectieuse, Paris, 2017 • „Susceptibility testing of Pseudomonas aeruginosa in the „Marius Nasta” National Institute for Pneumophtisiology”, Congesul Medicalis, Cluj, 2015 • „Date privind sensibilitatea la antibiotice a germeilor cel mai frecvent izolați din diferite leziuni cutanate”, Congresul Național pentru Studenți și Tineri Medici, București, 2013
Postere	<ul style="list-style-type: none"> • Retrospective and prospective evaluation of the rapid carbapenem inactivation method test for AmpC-producers A. Muntean* (Bucharest, Romania), M. Muntean, S. Oueslati, A. Jousset, D. Girlich, S. Bernabeu, F. Guérin, V. Cattoir, C. Dragomirescu, M. Popa, T. Naas, ECCMID, 2020 • One-year prospective analysis of carbapenemresistant strains isolated from a tertiary urinary centre in Romania M. Muntean* (Bucharest, Romania), A. Muntean, M. Preda, I. Sandu, V. Jinga, T. Naas, M. Popa, ECCMID, 2020 • Soluble virulence factors and biofilm production in bacterial strains isolated from difficult-to-treat infections M. Preda* (Bucharest, Romania), A. Holban, L. Ditu, M. Muntean, A. Muntean, G. Popa, C. Dragomirescu, I. Popa, ECCMID, Amsterdam, 2019 • Phenotypic detection of carbapenemase production in Gram-negative bacilli included in the ESKAPE pathogens A. Muntean* (Bucharest, Romania), M. Muntean, M. Preda, D. Cristea, C. Simona, G. Popa, C. Dragomirescu, I. Popa, ECCMID, Amsterdam, 2019 • 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 Klebsiella pneumoniae isolates, ECCMID, Madrid, 2018 • Muntean AA, Muntean MM, Gauthier L, Bonnin R, Naas T. Carbapenem Inactivation Challenge Method: a rapid phenotypic test for the detection of Carbapenemase-Producing Enterobacteriaceae, Réunion Interdisciplinaire de Chimiothérapie Anti-Infectieuse, Paris, 2017 • 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., Moisiu 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 AA, Zaharia DC, Micut R, Popa MIG, Tanase B, Ochea F, Florea MM, Huhu MR, Ioghen OC, Gheorghe SA, Dinu C, Popa VT, Bogdan MA, Popa MI. Microcalorimetric assay for in vitro real time monitoring of bacteria-drug interaction: Escherichia coli vs Gentamicin. Congresul ECCMID 2015. • Muntean A.A., Moisiu A., Florea M.M. et al., „The Incidence and Antibiotic Susceptibility Profile of ESKAPE Pathogens in Respiratory Samples Collected in a

	<p>Tertiary Center for Pulmonary Medicine: a Retrospective Analysis for 2013”, Congresul UMF, 2015</p> <ul style="list-style-type: none">• 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
Capitole de carte	<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. Tratat de boli infectioase. Editura Medicală Bucurrești. 2018. ISBN: 978-973-39-0850-0