



Europass Curriculum Vitae

Informații personale

Nume / Prenume **COTAR Ani Ioana**
Adresa București, Romania
Telefon(oane) (+40) 726 305 705
E-mail aniioana@gmail.com; cotar.ioana@cantacuzino.ro

Naționalitate Română
Data nașterii 12.01.1977
Sex F

Poziția Cercetător științific gradul I, biolog medical principal, doctor în Biologie
Locul de muncă/ Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Medico-Militară Cantacuzino (INCDMM Cantacuzino)
Domeniul ocupațional Activitate de sănătate publică și cercetare biomedicală
Experiență profesională

Perioada **2001 – prezent**

Funcția sau postul ocupat Februarie 2023 – prezent – director CENEISPABCRN (Centrul Național de Expertiză și Intervenție în Sănătate Publică pentru Agenți Biologici, Chimici, Radiologici și Nucleari), șef Laborator Infecții transmise prin vectori (ITV)
Mai 2022 – Ianuarie 2023 - cercetător științific grad I
2011 – 2022 - cercetător științific grad III, biolog medical principal
2007 – 2011: cercetător științific grad III, biolog medical specialist
2006 – 2007: cercetător științific, biolog medical specialist
2001 – 2005: biolog

Activități și responsabilități principale Coordonarea activității departamentului CNEISPABCRN și a laboratorului ITV din februarie 2023
Activitate de cercetare (participare și coordonare de proiecte de cercetare, publicarea rezultatelor în reviste de specialitate, participarea la simpozioane și congrese)
Activitate de diagnostic de laborator și supraveghere a infecțiilor transmise de vectori, a unor infecții bacteriene respiratorii (*Legionella* spp., *Mycoplasma pneumoniae*, *Coxiella burnetii*) și a unor infecții bacteriene cu transmitere sexuală (*Chlamydia trachomatis*, *Mycoplasma hominis*, *Ureaplasma urealyticum*)

Numele și adresa angajatorului INCDMM Cantacuzino <https://cantacuzino.mapn.ro/>
Laboratorul Infecții transmise prin vectori (ITV)
Splaiul Independenței nr. 103, sector 5, București

Tipul activității sau sectorul de activitate Sănătate publică; Cercetare biomedicală

Perioada 2016 - prezent
Funcția sau postul ocupat Lector universitar – plata cu ora
Activități și responsabilități principale Activitate didactică
Numele și adresa angajatorului Universitatea din București, Facultatea de Biologie
Tipul activității sau sectorul de activitate Învățământ superior

Educație și formare

Perioada 2013 – 2015
Calificarea / diploma obținută Diplomă de absolvire a programului postdoctoral de formare expert european în Microbiologia de Sănătate Publică - The European Programme for Public Health Microbiology Training (EUPHEM)

Domenii principale studiate / competențe Microbiologia de Sănătatea Publică

Numele și tipul instituției de învățământ ECDC (European Centre for Disease Prevention and Control), Stockholm, Suedia

Nivelul în clasificarea internațională ISCED 2011-8 (nivel 8 EQF/CEC)

Perioada Calificarea / diploma obținută	Octombrie 2010 - Martie 2013 Diplomă de absolvire a bursei de cercetare postdoctorală în programul POSDRU/89/1.5/S/58852 pentru formare cercetători independenți Titlul tezei postdoctorale: "Atenuarea patogenității și virulenței unor tulpini patogene de Staphylococcus aureus și Pseudomonas aeruginosa de către potențiali inhibitori ai comunicării intercelulare reprezentate de molecule solubile produse de probiotice"
Domenii principale studiate / competențe	Microbiologie și Biologie Moleculară
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Biologie
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED 2011-8 (nivel 8 EQF/CEC)
Perioada Calificarea / diploma obținută	2003-2009 Doctor în Biologie Titlul tezei de doctorat: "Implicațiile fenomenului de quorum sensing and response în exprimarea coordonată a factorilor de patogenitate și virulență la tulpini de Staphylococcus aureus și Pseudomonas aeruginosa"
Domenii principale studiate / competențe	Microbiologie și Genetica microorganismelor
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Biologie
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED 2011-8 (nivel 8 EQF/CEC)
Perioada Calificarea / diploma obținută	2001-2003 Diplomă de master în Genetică Titlul lucrării de disertație: "Studii genetice privind rolul plasmidelor R în transferul conjugativ al antibioretistenței la tulpini de Escherichia coli izolate din diverse medii acvatice"
Domenii principale studiate / competențe	Genetică
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Biologie
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED 2011-7 (nivel 7 EQF/CEC)
Perioada Calificarea / diploma obținută	1997 -2001 Diplomă de licență în Biologie Titlul lucrării de licență: "Aspecte legate de studiul și semnificația antibioretistenței manifestate de populațiile de enterobacterii existente în diferite medii acvatice"
Domenii principale studiate / competențe	Profilul: Biologie; Specializarea: Biologie Medicală
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Biologie
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED 2011-6 (nivel 6 EQF/CEC)
Perioada Calificarea / diploma obținută	2011 Biolog medical principal
Domenii principale studiate / competențe	Bacteriologie medicală
Numele și tipul instituției de învățământ	Ministerul Sănătății
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED 2011-7 (nivel 7 EQF/CEC)
Perioada Calificarea / diploma obținută	2006 Biolog medical specialist
Domenii principale studiate / competențe	Bacteriologie medicală
Numele și tipul instituției de învățământ	Ministerul Sănătății
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED 2011-7 (nivel 7 EQF/CEC)
Perioada Calificarea / diploma obținută	19-21.06.2019 Certificat de absolvire a cursului internațional "3 rd EVD-LabNet training course - Laboratory diagnostics and surveillance of emerging arboviruses: from routine to innovative diagnostics" organizat de de rețeaua EVD LabNet (Emerging Viral Diseases Laboratory Network – Rețeaua Bolilor Virale Emergente a ECDC (Centrul European de Prevenire și Control al Bolilor)
Domenii principale studiate / competențe	WGS și valoarea acestei metode în diagnosticul de rutină și de referință a infecțiilor determinate de arbovirusuri
Numele și tipul instituției de învățământ	Clinical Virology Unit Erasmus Medical Center, Rotterdam, Olanda
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED 2011-7 (nivel 7 EQF/CEC)

Perioada	27-29 Septembrie 2017
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a cursului internațional "1 st EVD-LabNet Course Diagnostics of emerging viral infections of the central nervous system", organizat de de rețeaua EVD LabNet a ECDC
Domenii principale studiate / competențe	Diagnosticul infecțiilor virale emergente ale sistemului nervos central
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Aristotel, Facultatea de Medicină din Salonic, Grecia
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED 2011-7 (nivel 7 EQF/CEC)
Perioada	24-28 Iunie 2013
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a cursului internațional "EpiSouth Plus WP4 (Establishing a Mediterranean Regional Laboratory Network) training on West Nile and biosafety II in the laboratory
Domenii principale studiate / competențe	Diagnostic de laborator al infecțiilor cu virusul West Nile
Numele și tipul instituției de învățământ	Instituto de Salud Carlos III, Madrid, Spania
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED 2011-7 (nivel 7 EQF/CEC)
Perioada	3-16 Aprilie 2016
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a cursului postuniversitar internațional "Infectious Disease Outbreak Investigation"
Domenii principale studiate / competențe	Abordare aprofundată a metodelor de investigare a focarelor determinate de agenți patogeni emergenți și reemergenți, incluzând virusul Ebola, MERS, ciumă, subtipul H5N1 de gripă aviară, gripă pandemică, enterovirusul 71, etc.
Numele și tipul instituției de învățământ	Institutul Pasteur, Paris
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED 2011-7 (nivel 7 EQF/CEC)
Perioada	28-31 Mai 2013
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a programului/cursului de formare "BSL3/4 (biosafety level 3/4)"
Domenii principale studiate / competențe	Clasificarea riscurilor biologice, cerințele tehnice pentru lucrul în laboratoarele cu nivel trei (BSL-3) și patru (BSL-4) de biosiguranță
Numele și tipul instituției de învățământ	Departamentul de Virusologie al Centrului Medical al Universității Göttingen, Germania
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED 2011-7 (nivel 7 EQF/CEC)
Perioada	24-28 Septembrie 2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a cursului internațional "Sequence-Based Typing Methods for Microorganisms"
Domenii principale studiate / competențe	Metode de caracterizare moleculară a microorganismelor: Multilocus Sequence Typing (MLST), Single Locus Sequence Typing; Multilocus Variable Number of Tandem Repeats Analysis (MLVA), utilizarea BIGSdb și a datelor de secvențiere de nouă generație Next Generation Sequencing (NGS); NGS pentru Epidemiologie Moleculară; analiza datelor NGS:
Numele și tipul instituției de învățământ	The Instituto Gulbenkian de Ciência (IGC), Oeiras, Portugalia
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED 2011-7 (nivel 7 EQF/CEC)
Perioada	15-18 Octombrie 2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a cursului internațional "Legionnaires' disease: risk assessment, outbreak investigation and control"
Domenii principale studiate / competențe	Metode de evaluare a riscului de infecție, metode de realizarea a anchetelor epidemiologice în legioneleza
Numele și tipul instituției de învățământ	ECDC and provide by the Health Protection Agency (PHA), Colindale, London, UK
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED 2011-7 (nivel 7 EQF/CEC)

Perioada	28 Noiembrie – 2 Decembrie 2011				
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire a cursului postuniversitar internațional "ELDSNet method-specific training course for Legionella species"				
Domenii principale studiate / competențe	Metode de diagnostic de laborator al infecțiilor determinate de Legionella: diagnostic molecular și tipizare moleculară				
Numele și tipul instituției de învățământ	Health Protection Agency, Colindale, Londra, Marea Britanie				
Nivelul în clasificarea internațională	ISCED 2011-7 (nivel 7 EQF/CEC)				
Aptitudini și competențe personale					
Limba maternă	Română				
Limbi străine cunoscute	Engleza				
Autoevaluare Nivel European (*)					
Engleză	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare în conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
	C2	C2	C1	C1	C2
(*) Nivelul Centrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine					
Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> Foarte bune abilități de lucru în echipă, dobândite prin participarea la diferite proiecte de cercetare Foarte bune abilități de comunicare dobândite prin prezentarea unor comunicări orale la manifestări științifice naționale și internaționale, precum și prin susținerea de cursuri la studenți și masteranzi ai Facultății de Biologie, respectiv la rezidenți în Medicina de Laborator Capacitate foarte bună de integrare în medii diferite 				
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> 2023 – prezent – responsabilă de coordonarea activității laboratoarelor de referință din Serviciul de Expertiză în Sănătate Publică din CNEISPABCRN 2020 – 2021 – responsabilă de îndrumarea teoretică și practică în diagnosticul molecular al infecției cu virusul SARS-CoV2 a personalului medical (medici de laborator, biologi, biochimisti) din sistemul de sănătate public și privat 2019 – prezent: membru în Consiliul Științific al INCDMM Cantacuzino 2018 – prezent – responsabilă de îndrumarea teoretică și practică a personalului nou angajat de cercetare (asistenți de cercetare științifică) în laboratorul ITV Responsabilă de îndrumarea personalului de laborator cu studii medii și superioare în efectuarea tehnicilor de laborator utilizate pentru diagnosticul infecțiilor bacteriene și virale Experiență în managementul proiectelor de cercetare și în conducerea echipei de cercetare Foarte bun spirit de organizare și gestionare a timpului pentru îndeplinirea sarcinilor de lucru Responsabilă pentru organizarea de cursuri de perfecționare pentru specialiștii – medici, biologi/biochimisti/chimiști care lucrează în laboratoare medicale 				
Competențe și aptitudini Tehnice	<ul style="list-style-type: none"> Cunoașterea excelentă a tehnicilor de biologie moleculară: extracția acizilor nucleici; PCR; RT-PCR; real-time PCR; electroforeza acizilor nucleici; cuantificarea expresiei genelor; clonare; tehnici de tipizare moleculară (MLST, SBT, MST, PFGE, MLVA, rMLST; secvențierea acizilor nucleici); analiza secvențelor de acizi nucleici utilizând programe de analiză a acizilor nucleici: DNA Baser, BioEdit, Phyloviz, Mega. Responsabilă de efectuarea testelor pentru schemele de control extern al calității (EQA) organizate de EVDLabNet, EMERGE și OMS pentru detectarea prin metode moleculare a diferiților agenți virali și bacterieni: virusul Zika, virusul West Nile, virusul dengue, virusul Chikungunya, virusul encefalitei de căpușă, virusul febrei galbene, virusul Rift-Valley, virusul encefalitei japoneze, virusul Usutu, virusul Ebola, virusul Marburg, virusul febrei hemoragice Crimeea-Congo, bacteriile Coxiella burnetii și Francisella tularensis. Responsabilă de efectuarea testelor pentru schemele EQA organizate de ELDSNet pentru susținerea supravegherii bolii legionarilor la nivel european: PCR (detectia și cuantificarea ADN-ului de Legionella în probe de mediu și clinice) și SBT (sequence based typing) pentru Legionella pneumophila. 				

Cursuri/ specializări (selecție)

- 2023 Course Los Alamos National Laboratory Next Generation Sequencing Workshop Wetlab, 9 – 16 octombrie 2023
- 2023 Webinar Real-time Whole Genome Sequencing Surveillance for Healthcare Outbreak Detection and Investigation, 8.03.2023, Labroots, online
- 2023 Curs ABSA International "BSL-3 Operations and Management", 13 Oct. 2023, Omaha, Nebraska, SUA
- 2023 Curs ABSA International "Facility Commissioning and Recommissioning for the BSL-3 laboratory", 14 Oct. 2023, Omaha, Nebraska, SUA
- 2023 Curs ABSA International "Advanced BSL-3 Facility Operations, 15 Oct. 2023, Omaha, Nebraska, SUA
- 2022 EVD-LabNet Course - Emerging Alphaviruses, 28-31 March 2022, Online, organizat de EVD-LabNet (Emerging Viral Diseases Laboratory Network)
- 2016 ECDC Laboratory Training Course "Molecular typing and whole genome sequencing for sexually transmitted infections", 11-13 January 2016, Public Health England (PHE), London, United Kingdom
- 2016 Course "Infectious Disease Outbreak Investigation", Pasteur Institute, 4-15 April 2016, Paris
- 2015 Project Review Module, organized by ECDC during EUPHEM fellowship, 24-28.08.2015, Faculty of Medicine, Lisbon, Portugal
- 2014 Project Review Module, organized by ECDC during EUPHEM fellowship, 25-29.08.2014, ECDC, Stockholm
- 2014 Rapid Assessment & Survey Methods Module, organized by ECDC during EUPHEM fellowship, 23-28.06.2014, Athens, Greece
- 2014 Vaccinology Module, organized by ECDC during EUPHEM fellowship, 07-11.04.2014, PHE, London
- 2014 Multivariable analysis Module, organized by ECDC during EUPHEM fellowship, 10-14.03.2014, Austrian Agency for Health and Food Safety, Vienna, Austria
- 2014 Biorisk and Quality Management Module, organized by ECDC during EUPHEM fellowship, 17-21.02.2014, ECDC Stockholm
- 2014 Initial Management in Public Health Module, organized by ECDC during EUPHEM fellowship, 10-14.02.2014, ECDC, Stockholm
- 2013 EUPHEM/EPIET Outbreak investigation Module: From data analysis to communication of findings, organized by ECDC during EUPHEM fellowship, 9-13.12.2013, Robert Koch Institute, Berlin
- 2013 EPIET/EUPHEM Introductory Course: Public Health Microbiology, surveillance, descriptive epidemiology and epidemiological statistics, applied research and communication, First Module organized by ECDC during EUPHEM fellowship, 30.09-18.10.2013, Spetses, Greece
- 2011 Training workshop on "Bacterial Sexually Transmitted Infections Diagnostics", 16-19.05.2011, organized by ECDC and provided by the Health Protection Agency (HPA), London, UK
- 2011 Curs postuniversitar „GC-MS-tehnici avansate si validare”, Facultatea Politehnică, 07-09.03 2011
- 2008 Cursul de formare continuă "Utilizarea tehnicii PCR în diagnosticul și epidemiologia bolilor infecțioase", București, 24-28 septembrie 2007.
- 2007 6th ESCMID Summer school. July 2007, Suceava, Romania
- 2006 International course "Immunophysiology of infections", organized by International Network of Pasteur Institutes at the Jacques Monod Teaching Center "Cantacuzino Institute", Bucharest, 2-12 May 2006
- 2002 International postgraduate course: From Cellular and Molecular Biology to the Medicine of 21st century, 10-18 October, 2002, Institute of Cellular Pathology and Biology "Nicolae Simionescu".

Cursuri de management

- Initial Management in Public Health Module, organized by ECDC during EUPHEM fellowship, 10-14.02.2014, ECDC, Stockholm
- Curs de management pentru activitatea de cercetare efectuat în cadrul bursei de studiu postdoctorale POSDRU/89/1.5/S/58852 (2010-2013)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Cunoștințe foarte bune de utilizare a:
- pachetului Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint
- programelor de analiză a secvențelor de acizi nucleici: DNA Baser, BioEdit, Phylovis, Mega
- programelor de statistică utilizate în epidemiologie (STATA, Epi Info)

Informații suplimentare

Lucrări științifice publicate:

45 (lucrări publicate în reviste cotate ISI: 28; lucrări publicate în reviste cotate BDI: 17);
2 cărți/capitole de carte la edituri internaționale; 2 capitole de carte la edituri naționale;
Peste 80 lucrări științifice prezentate sub formă de comunicări orale sau postere la manifestări internaționale și manifestări naționale;
Codul ORCID al autorului Cotar AI: 0000-0003-3770-8515. <https://orcid.org/0000-0003-3770-8515>
Codul UEF-ID Brainmap al autorului Cotar AI: U-1700-035H-8230.
Cont Web of Science al autorului Cotar AI: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/999784>
Cont Google Scholar al autorului Cotar AI: <https://scholar.google.com/citations?user=QR0a-9QAAAAJ>

Anexe

- I. Premii și distincții
- II. Membru în Societăți Științifice și Asociații Profesionale
- III. Reviewer sau membru în colectivul editorial al unor reviste de specialitate
- IV. Activitate didactică – lector universitar
- V. Lista de lucrări

Anexa I. Premii și distincții

- 2023 UEFISCDI: PN-IV-P2-2.3-PRECISI- 2023-77493 - pentru articolul: Stancu IG, Prioteasa FL, Tiron GV, **Cotar AI**, Fălcută E, Porea D, Dinu S*, Ceianu CS, Csutak O. Distribution of Insecticide Resistance Genetic Markers in the West Nile Virus Vector *Culex pipiens* from South-Eastern Romania. *Insects*. 2022 Nov 17;13(11):1062. doi: 10.3390/insects13111062
- 2019 UEFISCDI: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-30843- pentru articolul: **Cotar A.I.***, Fălcută E.*, Dinu S., Necula A., Bîrluțiu V., Ceianu C.S., Prioteasa F.L. West Nile virus lineage 2 in Romania, 2015-2016: co-circulation and strain replacement. *Parasites & Vectors*. 2018; 11: 562.
- 2017 UEFISCDI: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017- 17846 - pentru articolul: Florescu S.A.* , **Cotar A.I.***, Popescu C.P., Ceianu C.S., Zaharia M., Vancea G., Codreanu D., Badescu D., Ceausu E. First two imported cases of Zika virus infections in Romania. *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*. May 2017, 17(5): 354-357.
- 2017 UEFISCDI: PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-17498 - pentru articolul: **Cotar AI**, Fălcută E, Prioteasa FL, Dinu S, Ceianu, C, Paz S. Transmission Dynamics of the West Nile Virus in Mosquito Vector Populations Under the Influence of Weather Factors in the Danube Delta, Romania. *EcoHealth* 13(4), 796–807, 2016.
- 2017 Premiu pentru cel mai bun poster - Holban A M, Grumezescu A M, Chifiriuc M C, Grumezescu V, Ditu L M, Curutiu C, Cotar AI, Sarbu E, Andronescu E, Lazar V. Fe₃O₄ nanoarchitectures functionalized with eugenol modulate virulence, biofilm formation and Quorum Sensing molecular signaling in *Pseudomonas aeruginosa*, prezentat la EMRS (European Materials Research Society), May 22 – 26, 2017, Strasbourg, Franta
- 2013 UEFISCDI: PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3384 - pentru articolul: Grumezescu A M, **Cotar A I**, Andronescu E, Ficai A, Ghitulica C D, Grumezescu V, Vasile B S, Chifiriuc M C. In vitro activity of the new water-dispersible Fe₃O₄@usnic acid nanostructure against planktonic and sessile bacterial cells. *Journal of Nanoparticle Research* (2013) 15:1766.
- 2013 UEFISCDI: PN-II-RU-PRECISI-2013-7-3532 - pentru articolul: Paun A, Zarafu I, Caproiu Miron T., Draghici C, Maganu M, **Cotar AI**, Chifiriuc M C., Ionita P. Synthesis and microbiological evaluation of several benzocaine derivatives. *Comptes Rendus Chimie*, Volume 16, Issue 7, July 2013, Pages 665–671.
- 2013 UEFISCDI: PN-II-RUPRECISI-2013-7-4113- pentru articolul: **Cotar A I**, Saviuc C, Nita R A, Bezirtzoglou E, and Chifiriuc M C. Anti-pathogenic Strategies for Fighting *Pseudomonas aeruginosa* Infections- probiotic Soluble Compounds as Inhibitors Of Quorum Sensing Genes Expression. *Current Organic Chemistry*, 2013, 17 (2), 155-161.
- 2012 UEFISCDI: PN-II-RUPRECISI-2012-6-0387- pentru articolul: **Cotar A I**, Badescu D, Oprea M, Dinu S, Banu O, Dobreanu D, Dobreanu M, Ionac A, Flonta M and Straut M. Q Fever Endocarditis in Romania: The First Cases Confirmed by Direct Sequencing. *Int. J. Mol. Sci*. 2011, 12, 9504-9513.
- 2008 Diploma Societății Române de Microbiologie pentru prezentarea : Ceianu CS, Panculescu R, **Cotar AI**, Ionescu A, Oprisan G, Murariu D, Petrescu A, Nasatase R, Chisamera B, Cristea T, Szmál C, Olaru E, Stefan N, Badescu D. "Date științifice noi obținute prin supravegherea multidisciplinară a unor virusuri zoonotice" susținută la Conferința Națională a Societății Române de Microbiologie, Sibiu, 28-30 oct.2008.

Anexa II. Membru in Societăți Științifice și Asociații Profesionale

- Ordinul Biochimistilor, Biologilor și Chimistilor în Sistemul Sanitar din România (OBBCSSR)
- Rețeaua europeană de laboratoare expert pentru boli virale emergente (Emerging Viral Diseases-Expert Laboratory Network - EVD-LabNet) aflată în coordonarea ECDC. Din 2021 sunt nominalizată ca expert al României în această rețea pentru diagnosticul de laborator al bolilor virale emergente
- Punct focal operațional (OPC - operational focal point) pentru România nominalizat din 2019 de Centrul Național de Supraveghere și Control al Bolilor Transmisibile (CNSCBT) din INSP (Institutul Național de Sănătate Publică) pentru diagnosticul de laborator pentru arbovirusurile West Nile, dengue, chikungunya, Zika și febra galbenă
- Punct focal operațional (OPC - operational focal point) pentru România nominalizat din 2023 de Centrul Național de Supraveghere și Control al Bolilor Transmisibile (CNSCBT) din INSP (Institutul Național de Sănătate Publică) pentru diagnosticul de laborator pentru legioneloză
- Membru în Consiliul Științific al INCDMM Cantacuzino din 2019
- Expert UNODA - United Nations Office for Disarmament Affairs, nominalizare realizată de către Institutul Cantacuzino din 2020
- EuSpLM (European Specialist in Laboratory Medicine) în EFLM (European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine) din 2023

Anexa III. Reviewer sau membru în colectivul editorial al unor reviste de specialitate

- Membru in colectivul editorial al revistei Clinical Microbiology Open Access
- Evaluator de articole științifice pentru revistele:
 - International Journal of Medicine and Medical Sciences
 - Romanian Archives of Microbiology and Immunology
 - Romanian Biotechnological Letters
 - African Journal of Microbiology Research
 - Oltenia- Studii și comunicări-Științele Naturii (Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences)

Anexa IV. Activitate didactică – lector universitar (plata cu ora) – cursuri și lucrări practice/seminarii la:

- masterul: Microbiologie Aplicată și Imunologie - disciplina Microbiologie medicală
- masterul: Managementul calității în laboratoarele medicale – disciplinele Epidemiologie Medicală, Bacteriologie și Micologie Medicală și Virologie Medicală

ANEXA V. LISTA DE LUCRĂRI

V.1. Teza de doctorat

2003-2009: Implicațiile fenomenului de quorum sensing and response în exprimarea coordonată a factorilor de patogenitate și virulență la tulpini de *Staphylococcus aureus* și *Pseudomonas aeruginosa*, conducător științific Prof. univ. dr. Veronica Stoian

V.2. Teza de postdoctorat

2010-2013: Atenuarea patogenității și virulenței unor tulpini patogene de *Staphylococcus aureus* și *Pseudomonas aeruginosa* de către potențiali inhibitori ai comunicării intercelulare reprezentați de moleculele solubile produse de probiotice, conducător științific Prof. univ. dr. Veronica Lazăr

V.3. Cărți publicate

• la edituri internaționale

1. Saviuc C.M., **Cotar A.I.**, Grumezescu A.M. Essential oils with antimicrobial properties. New strategies to control the infections with biofilm related microorganisms. LAP LAMBERT Academic Publishing, ISBN: 978-3-659-42461-8.
<https://www.morebooks.de/store/qb/book/essential-oils-with-antimicrobial-properties/isbn/978-3-659-42461-8>
2. Marinescu F, Gheorghe I, **Cotar AI**, Florea DA, Neagu L, Cirstea DM, Lazăr V, Chifiriuc MC. Chapter 11: Fate of antibiotics during water treatment: impact on antimicrobial resistance in environmental and clinical strains. Water Purification. Nanotechnology in the agri-food industry. pp. 391-419. DOI: 10.1016/B978-0-12-804300-4.00011-3.
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780128043004000113?via%3Dihub>

• la edituri naționale recunoscute CNCSIS

1. Israil A.M., Chifiriuc M.C., Palade R.S., **Cotar A.I.** Aspecte clinice și bacteriologice în infecțiile bacteriene asociate urgențelor chirurgicale abdominale. Bucuresti: Ars Docendi, 2013. ISBN 978-973-558-664-5. https://arsdocendi.ro/t_carte.php?id_carte=499
2. Ciufecu C., Ciufecu E-S, Steriu D., Codita I., Bancescu A., Teleman M., Ionescu D., **Cotar A.I.**, Badescu D. Boli transmisibile umane supravegheate în Uniunea Europeană. Total Publishing, Bucuresti 2015. ISBN 978-606-8003-38-2. Capitolele Febra Q; Legioneloză
<http://www.librarie.totalpublishing.ro/boli-transmisibile-umane>

V.4. Articole publicate în reviste indexate ISI în Web of Science

1. Prioteasa FL, Dinu S*, Tiron GV, Stancu IG, Fălcută E, Ceianu CS, **Cotar AI**. First Detection and Molecular Characterization of Usutu Virus in Culex pipiens Mosquitoes Collected in Romania. Microorganisms. 2023 Mar 7;11(3):684. doi: 10.3390/microorganisms11030684. **FI (2021): 4,926.**
2. Cismaru, I.M.; Radu, M.A.; **Cotar, A.I.**; Oancea, F.; Melinte, V.; Vacariu, C.; Ghemulet, I.; Gheorghita, V. Increasing the Awareness of Under-Diagnosed Tropical Cases of Dengue in Romania. Trop. Med. Infect. Dis. 2023, 8, 469. <https://doi.org/10.3390/tropicalmed8100469>. **FI (2022) 2,9**
3. Stancu IG, Prioteasa FL, Tiron GV, **Cotar AI**, Fălcută E, Porea D, Dinu S*, Ceianu CS, Csutak O. Distribution of Insecticide Resistance Genetic Markers in the West Nile Virus Vector Culex pipiens from South-Eastern Romania. Insects. 2022 Nov 17;13(11):1062. doi: 10.3390/insects13111062. **FI (2021): 3,141.**
4. Tiron GV, Stancu IG, Dinu S*, Prioteasa FL, Falcuta E, Ceianu CS, **Cotar, AI**. Characterization and Host-Feeding Patterns of Culex pipiens s.l. Taxa in a West Nile Virus-Endemic Area in Southeastern Romania. Vector Borne Zoonotic Dis. 2021 Sep; 21(9):713-719. doi: 10.1089/vbz.2020.2739. **FI (2020): 2,133**
5. Popescu CP¹, **Cotar AI**¹, Dinu S, Zaharia M, Tardei G, Ceausu E, Badescu D, Ruta S, Ceianu CS, Florescu SA. Emergence of Toscana Virus, Romania, 2017-2018. Emerg Infect Dis. 2021 May; 27(5):1482-1485. doi: 10.3201/eid2705.204598. **FI (2020): 6,883**
6. Visan D C, Oprea E, Radulescu V, Voiculescu I, Biris I A, **Cotar A I**, Saviuc C, Chifiriuc MC, Marinas IC. Original Contributions to the Chemical Composition, Microbicidal, Virulence-Arresting and Antibiotic-Enhancing Activity of Essential Oils from Four Coniferous Species. Pharmaceuticals 2021, 14(11), 1159; <https://doi.org/10.3390/ph14111159> (registering DOI) - 13 Nov 2021. <https://www.mdpi.com/journal/pharmaceuticals>. **FI (2020/2021): 5,863**
7. **Cotar AI***, Falcuta E*, Dinu S, Necula A, Birlutiu V, Ceianu CS, Prioteasa FL. West Nile virus lineage 2 in Romania, 2015-2016: co-circulation and strain replacement. Parasit Vectors. 2018. Oct 26;11(1):562. doi: 10.1186/s13071-018-3145-5. **FI (2018): 3,031**
8. Florescu S.A.*, **Cotar A.I.***, Popescu C.P., Ceianu C.S., Zaharia M., Vancea G., Codreanu D., Badescu D., Ceausu E. First two imported cases of Zika virus infections in Romania. Vector-Borne and Zoonotic Diseases. May 2017, 17(5):354-357. <https://doi.org/10.1089/vbz.2016.2076>. **FI (2017): 2,17**

9. **Cotar AI**, Falcuta Er, Prioteasa LF, Dinu S, Ceianu CS, Paz S. Transmission Dynamics of the West Nile Virus in Mosquito Vector Populations under the Influence of Weather Factors in the Danube Delta, Romania. *EcoHealth*. 2016 Dec;13(4):796-807. doi: 10.1007/s10393-016-1176-y **FI (2016): 2,252**
10. **Cotar AI**, Zaharia A, Dragulescu EC, Pistol A, Popovici F, Codita I. The Role of Molecular Typing Methods in the Outbreak Investigation of a Possible Staphylococcal Food Poisoning. *Romanian Biotechnological Letters*, 2016, 21(2). **FI (2016): 0,396**
11. Lixandru BE^o, **Cotar AI**^{*}, Straut M, Usein CR, Cristea D, Ciontea S, Tatu-Chitoiu D, Codita I, Rafila A, Nica M, Buzea M, Baicus A, Ghita MC, Nistor I, Cristina Tuchilus C, Indreas M, Antohe F, Glasner C, Grundmann H, Jasir A, Damian M. Carbapenemase-Producing *Klebsiella pneumoniae* in Romania: A Six-Month Survey. *PLoS ONE*, 2015, 10(11): e0143214. doi:10.1371/journal.pone.0143214. **FI (2015): 3,057**
12. **Cotar AI**, Saviuc C, Nita RA, Bezirtzoglou E, and Chifiriuc MC. Anti-pathogenic Strategies for Fighting *Pseudomonas aeruginosa* Infections-probiotic Soluble Compounds as Inhibitors Of Quorum Sensing Genes Expression. *Current Organic Chemistry*, 2013, 17 (2), 155-161. DOI: 10.2174/1385272811317020012. **FI (2013): 2,53**
13. **Cotar A I**, Ionescu B, Pelinescu D, Voidarou C, Lazar V, Bezirtzoglou E, Chifiriuc M C. Current Solutions for the Interception of Quorum Sensing in *Staphylococcus aureus*. *Current Organic Chemistry*, 2013, 17 (2), 97-104. DOI: 10.2174/1385272811317020004. **FI (2013): 2,53**
14. **Cotar AI**, Badescu D, Oprea M, Dinu S, Banu O, Dobreanu D, Dobreanu M, Ionac A, Flonta M, Straut M. Q fever endocarditis in Romania: the first cases confirmed by direct sequencing. *Int J Mol Sci*. 2011;12(12):9504-13. doi: 10.3390/ijms12129504. **FI (2011): 2,598**
15. **Cotar AI**, Chifiriuc MC, Dinu S, Bucur M, Iordache C, Banu O, Dracea O, Larion C, Lazar V. Screening of molecular virulence markers in *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* strains isolated from clinical infections. *Int J Mol Sci*. 2010;11(12):5273-91. doi: 10.3390/ijms11125273. **FI (2010): 2,279**
16. Javelle E, Florescu S-A, Asgeirsson H, Jmor S, Eperon G, Leshem E, Blum J, Molina I, Field V, Pietroski N, Eldin C, Johnston V, **Cotar I A**, Popescu C., Hamer D H, Gautret P. Increased risk of chikungunya infection in travellers to Thailand during ongoing outbreak in tourist areas: cases imported to Europe and the Middle East, early 2019. *Euro Surveill*. 2019; 24(10):pii=1900146. DOI: 10.2807/1560-7917.ES.2019.24.10.1900146. **FI (2019): 6,454**
17. Cristea D, Trandafir M, Bojinca V C, Ciontea A S, Andrei M M, Popa A, Lixandru B E, Militaru C M, Nascutiu A M, Predeteanu D, Ionescu R, Popescu C, **Cotar A I**, Popa M I, Spandidos D A. Codita I. Usefulness of complex bacteriological and serological analysis in patients with spondyloarthritis. *Experimental and Therapeutic Medicine*, 2019. DOI: 10.3892/etm.2019.7336. **FI (2019): 0,321**
18. Popescu C.P., Florescu S.A., **Cotar A.I.**, Badescu D., Ceianu C.S., Zaharia M., Tardei G., Codreanu D. Ceausu E., Ruta M. Re-emergence of severe West Nile virus neuroinvasive disease in humans in Romania, 2012 to 2017—implications for travel medicine. *Travel Medicine and Infectious Disease* Volume 22, March–April 2018, Pages 30-35 <https://doi.org/10.1016/j.tmaid.2018.03.001>. **FI (2018): 4,86**
19. Lustig Y, **Cotar AI**, Ceianu CS, Castilletti C, Zelena H, Burdino E, van Tienen C, Avsic T, Aarons E, Reusken C. Lack of Zika virus antibody response in confirmed patients in non-endemic countries. *Journal of Clinical Virology* 99–100 (2018) 31–34. **FI (2018): 3,02**
20. Gheorghe I, Tatu AL, Lupu I, Thamer O, **Cotar AI**, Pircalabioru G, Popa M, Cristea VC, Lazar V, Chifiriuc MC. Molecular characterization of virulence and resistance features in *Staphylococcus aureus* clinical strains isolated from cutaneous lesions in patients with drug adverse reactions. *Romanian Biotechnological Letters* 2017, 22(1), 12321- 12327. **FI (2017): 0,32**
21. Delcaru C, Alexandru I, Podgoreanu P, Ditu L M, Cristea V C, Bleotu C, **Cotar A I**, Dragu D, Chifiriuc M C, Lazar V. Modulation of quorum sensing genes expression in *Pseudomonas aeruginosa* clinical strains by supernatants of *Bifidobacterium* sp. probiotic strain. *Biointerface Research in Applied Chemistry*, 2016, 6 (6): 1697-1701. **FI (2016): 0**
22. Dinu S, **Cotar AI**, Pănculescu-Gătej IR, Fălcută E, Prioteasa FL, Sirbu A, Opreșan G, Bădescu D, Reiter P, Ceianu CS. West Nile virus circulation in South-Eastern Romania, 2011 to 2013. *Euro Surveill*. 2015 May 21;20(20). pii:21130. **FI (2015): 5,983**
23. Gheorghe I, Chifiriuc MC, Cotar AI, Lazar V. Extended-spectrum Beta-lactamase Production in *Pseudomonas aeruginosa* and *Acinetobacter baumannii* Strains: Epidemiology, Molecular Characterization and Novel Proteomics-based Diagnostic Tools. *Current Proteomics*, 2014, 11(2): 108-115. **FI (2014): 0,635**
24. Grumezescu A M, **Cotar A I**, Andronescu E, Ficai A, Ghitulica C D, Grumezescu V, Vasile B S, Chifiriuc M C. In vitro activity of the new water-dispersible Fe₃O₄@usnic acid nanostructure against planktonic and sessile bacterial cells. *Journal of Nanoparticle Research* (2013), 15:1766. **FI (2013): 2,278**
25. Chifiriuc M C, Grumezescu A M, Andronescu E, Ficai A, **Cotar A I**, Grumezescu V, Bezirtzoglou E, Lazar V, Radulescu R. Water dispersible magnetite nanoparticles influence the efficacy of antibiotics against planktonic and biofilm embedded *Enterococcus faecalis* cells. *Anaerobe*. 2013 Aug; 22:14-9. doi: 10.1016/j.anaerobe.2013.04.013. Epub 2013 May 7. **FI (2013): 2,364**
26. Paun A, Zarafu I, Caproiu MT, Draghici C, Maganu M, **Cotar AI**, Chifiriuc M C, Ionita P. Synthesis and microbiological evaluation of several benzocaine derivatives. *Comptes Rendus Chimie*, 2013, 16(7), 665–671. **FI (2013): 1,483**
27. Holban AM, Chifiriuc MC, **Cotar AI**, Bleotu C, Grumezescu AM, Banu O, Lazar V. Virulence markers in *Pseudomonas aeruginosa* isolates from hospital-acquired infections occurred in patients with underlying cardiovascular disease. *Romanian Biotechnological Letters*, 2013, 18, 8843-8854. **FI (2013): 0,351**
28. Oprea M, Surdeanu M, Badescu D, **Cotar AI**, Dinu S, Banu O, et al. Contributions of ENDOBACT multicentric study to the infective endocarditis etiology in Romania. *Rev Romana Med Lab*. 2013;21(2):197-208. **FI (2013): 0,171**

V.5. Articole publicate în reviste de circulație internațională indexate în alte baze internaționale de date (BDI)

1. **Cotar AI**, Dinu S, Ceianu CS, Bădescu D. First molecular identification of Rickettsia conorii subspecies conorii as etiologic agent of mediterranean spotted fever in southeastern Romania. Romanian Archives of Microbiology and Immunology, 2018, 77(3): 175-179
2. **Cotar AI**, Grumezescu A M, Huang Keng-Shiang, Chifiriuc C M, Radulescu R. Magnetite nanoparticles influence the efficacy of antibiotics against biofilm embedded Staphylococcus aureus cells. Biointerface Research in Applied Chemistry, 2013, 3(2), 559-565.
3. Ionescu D, **Cotar AI***, Bădescu D, Dumitriu S. Clinical and diagnosis considerations of Lyme disease. Romanian Archives of Microbiology and Immunology, 2013, 72(2):135-148.
4. **Cotar AI**, Chifiriuc M C, Banu O, Lazar V. Antibiotic resistance patterns of Staphylococcus aureus strains isolated from cardiovascular surgery associated infections. Biointerface Research In Applied Chemistry, 2013, 3(1), 491-497.
5. **Cotar A I**, Grumezescu A M, Andronescu E, Voicu G, Ficai A, Ou Keng-Liang, Huang Keng-Shiang, Chifiriuc M C. Nanotechnological solution for improving the antibiotic efficiency against biofilms developed by gram-negative bacterial strains. Letters in Applied NanoBioScience, 2013, 2(1): 97-104.
6. Ionescu D, **Cotar AI***, Badescu D, Dumitriu S. Comparative evaluation of three Western Blot assays for the diagnosis of Lyme borreliosis in Romania, Biointerface Research in Applied Chemistry, 2013, 3(5), 2013, 628-634.
7. Saviuc C, **Cotar A I***, Holban A M, Banu O, Grumezescu A M, Chifiriuc M C. Phenotypic and molecular evaluation of Pseudomonas aeruginosa and Staphylococcus aureus virulence patterns in the presence of some essential oils and their major compounds. Letters in Applied NanoBioScience, 2013, 2(1): 91-96
8. **Cotar A.I.**, Chifiriuc M.C., Banu O., Lazar V. Molecular characterization of virulence patterns in Pseudomonas aeruginosa strains isolated from respiratory and wound samples. Biointerface Research in Applied Chemistry, 2013, 3(2), 551-558.
9. **Cotar A.I.**, Chifiriuc M.C., Holban A.M., Banu O., Lazar V. Prevalence of agr specificity groups among Staphylococcus aureus strains isolated from different clinical specimens patients with cardiovascular surgery associated infections, Biointerface Research in Applied Chemistry, 2012,2(1), 264-270.
10. **Cotar AI**, Chifiriuc MC, Dinu S, Pelinescu D, Banu O, Lazăr V. Quantitative real-time PCR study of the influence of probiotic culture soluble fraction on the expression of Pseudomonas aeruginosa quorum sensing genes. Romanian Archives of Microbiology and Immunology 2010, 69(4):213-223
11. **Cotar A. I.**, Dinu, S., Chifiriuc, C., Banu, O., Iordache, C., Larion, C., Bucur, M., Dracea, O., Lazar, V. Screening of molecular markers of quorum sensing in Pseudomonas aeruginosa strains isolated from clinical infections, Romanian Biotechnological Letters, 2008, 13(3), 3765-3770.
12. **Cotar A. I.**, Dinu S., Chifiriuc C., Banu O., Iordache C., Lixandru M., Dracea O., Bucur M., Lazar V. Molecular markers of quorum sensing and virulence genes in Staphylococcus aureus strains isolated from biofilm associated infections, Rom Biotech Lett, 2008, 13(13), 3771-3778.
13. **Cotar AI**. Quorum sensing inhibitors as anti-pathogenic drugs in the fight against Pseudomonas aeruginosa infections. Clin Microbial 2: e111. doi:10.4172/2327-5073.1000e111
14. Bădescu D. **Cotar AI**, Ceianu CS. A review of Zika virus. Romanian Archives of Microbiology and Immunology, 2019, 78(1): 62-70
15. Ceianu CS, **Cotar AI**, Bădescu D. Diagnostic challenges in flavivirus infections. Romanian Archives of Microbiology and Immunology, 2018, Vol.77(2):123-131
16. Holban AM, **Cotar AI**, Chifiriuc MC, Bleotu C, Banu O, Lazar V. Variation of virulence profiles in some Staphylococcus aureus and Pseudomonas aeruginosa strains isolated from different clinical patients. African Journal of Microbiology Research, 2013, 7(27), pp. 3453-3460.
17. Iordache C, Bleotu C, Holban A, Lixandru M, **Cotar A**, Lazar V, Antohe F, Chifiriuc M C. Differential effects on caspase mediated apoptosis of HeLa cells induced by different Pseudomonas aeruginosa culture fractions. International Journal of Applied Biology and Pharmaceutical Technology, 2011, 2(1): 132-138

V.6. Studii publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute din țară și din străinătate (cu ISSN sau ISBN)

1. **Cotar AI**, Lixandru BE, Straut M, Usein CR, Cristea D, Ciontea S, Codita I, Jasir A, Damian M. Survey of carbapenemase-producing Klebsiella pneumoniae in Romania, 2014. European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology (ESCAIDE), Stockholm, Sweden, 2015. Published in the conference volume p 24. *Comunicare orală*
2. Chifiriuc M.C., Czobor I., **Cotar A.I.**, Marutescu L., Popa M., Banu O., Borcan E., Lazar V. R 2554. Screening of antibiotic-resistant Gram-negative organisms in hospital settings from Bucharest, Romania. 22nd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), London, 31.03.2012 – 03.04.2012. Published in Clinical Microbiology & Infection, 2012, volume 18, issue s3, p. 764. **FI: 4,578**. *Comunicare orală*
3. Chifiriuc MC, Marutescu L, Mitache M, **Cotar AI**, Popa M, Lazar V. Phenotypic and genetic virulence markers in S. aureus strains isolated from nasal exudates. 2nd ROWER Conference on Occupational Health and Safety Economics. Published in Proceedings Of The 2nd Rower Conference On Occupational Health And Safety Economics, 27-30 April 2011. p 53. *Comunicare orală*

4. Ceianu C., Bădescu D., Andreescu N., Cristea I., **Cotar A.**, Gătej R. Forest environment as support for the transmission cycles –borne pathogenic agents, with emphasis on recent trends detected in Romania. International Symposium Forest Ecology, Mapping And Sustainable Management Progress and Perspectives, 6-7th November, 2009, Forest Research And Management Institute - ICAS, Bucharest, Romania. Published in Book of abstracts, p 50. *Comunicare orală*
5. **Cotar A.I.**, Chifiriuc M.C., Banu O., Dinu S., Iordache C., Bucur M., Dracea O. Lazar V. Screening of molecular markers of quorum sensing in Pseudomonas aeruginosa and Staphylococcus aureus strains isolated from biofilm associated infections. XVI Symposium of the International Association on Gnotobiology & XXXI Congress of the Society of Microbial Ecology and Disease, May 28-30, 2008, Stockholm, Sweden. Published in Microbial Ecology in Health and Disease. 2008; 20: 154-155. *Comunicare orală*
6. Cristea V.C., Gheorghe I., **Cotar A.I.**, Popa M., Gradisteanu G., Burloiu V., Pricop G.R., Lazar V., Chifiriuc M.C. P2191. Phenotypic and genotypic characterization of Neisseria gonorrhoeae resistant isolates in Bucharest, Romania. 7th Congress of European Microbiologists, FEMS (Federation of European Microbiological Societies) 2017, Valencia, Spain 9.07.-13.07.2017. FEMS 2017. Published in 7th congress of European Microbiologists Abstract Book, p 1974. **FI: 2,010. Poster**
7. Holban AM, Grumezescu AM, Chifiriuc MC, Ditu LM, Curutiu C, **Cotar AI**, Grumezescu V, Sarbu EM, Lazar V. P-08.02.5-015: Fe3O4 nanoarchitectures functionalized with eugenol modulate virulence, biofilm formation and quorum sensing molecular signaling in Pseudomonas aeruginosa. 41st FEBS Congress, Molecular and Systems Biology for a Better Life, 3 – 8 September 2016, Kuşadası, Turkey. Published in The FEBS Journal 283 (Suppl. 1) (2016), p 378. ISSN: 1742-464X. **FI: 3,902. Poster**
8. **Cotar AI**, Zaharia A, Dragulescu EC, Pistol A, Popovici F, Codita I. Investigation of a possible outbreak of staphylococcal food poisoning, Bucharest 2014. European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology (ESCAIDE), Stockholm, Sweden, 2015. Published in Abstract Book, p 143. *Poster*
9. **Cotar AI**, Dinu S, Falcuta E, Prioteasa L, Gătej R, Ceianu C. West Nile Virus Transmission in Mosquitoes in Danube Delta in the Context of Weather Factors. Genes, Ecosystems and Risks of Infection (GERI) Conference, Crete, Greece, 2015. Published in Abstract Book, p 131. *Poster*
10. **Cotar AI**, Dinu S, Falcuta E, Prioteasa L, Gătej R, Ceianu C. Very active circulation of lineage 2 West Nile virus in mosquito vectors in southeastern Romania in 2012-2013. European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology (ESCAIDE), Stockholm, Sweden, 2014. Published in Abstract Book, p 125. *Poster*
11. **Cotar AI**, Chifiriuc MC, Saviuc C, Pelinescu D, Sarbu O, Banu O, Lazar V. P06-97 Quantitative real-time PCR study of the inhibitory activity of organic acids produced by a probiotic culture on Staphylococcus aureus quorum sensing and virulence genes expression. Congress 22nd IUBMB, 37th FEBS From Single Molecules to Systems Biology, Sevilla, Spain, 4-9 september 2012. Published in FEBS Journal, 2012, volume 279 (Suppl.1), p 165-165. ISSN: 1742-464X. **FI: 4,25. Poster**
12. Czobor I., Chifiriuc M.C., Marutescu L., **Cotar A.**, Banu O., Borcan E., Lazar V., Mihaescu G. P1193. Phenotypic and genetic screening of beta-lactamases mediated resistance amongst clinical isolates of Gram-negative bacilli from Romanian hospitals. 22nd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), London, 31.03.2012 – 03.04.2012. Published in Clinical Microbiology & Infection (CMI), volume 18, 2012, p 297. ISSN 14690691. **FI: 4,578. Poster**
13. **Cotar A.I.**, Chifiriuc M.C., Holban A., Saviuc C., Bleotu C., Lazar V. P2180. Real-time qRT-PCR evaluation of HeLa cells apoptosis induced by P. aeruginosa quorum-sensing molecules. 22nd European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), London, 31.03.2012 – 03.04.2012. Published in Clinical Microbiology & Infection (CMI), volume 18, 2012, p 636. ISSN 14690691. **FI: 4,578. Poster**
14. Chifiriuc MC, Lazar V, **Cotar AI**, Saviuc C, Smarandache D, Nitu RA, Olariu L. The inhibitory activity of organic acids produced by probiotic culture filtrate on Pseudomonas aeruginosa and Staphylococcus aureus virulence factors expression. 35th International Congress of Society for Microbial Ecology and Disease (SOMED), 15th-17th May 2012, Valencia, Spain. Published in Abstract Book, p. 94. *Poster*
15. Lazar V., Chifiriuc M.C., Dinu S., Szmál C., Cristea D., Aldea I., Dascalu L., **Cotar A.I.**, Popa M., Holban A., Bleotu C. P 1751 Comparative evaluation of enterotoxin 2 encoding gene expression levels in Shigella spp. and EIEC strains grown in the presence of eukaryotic HeLa cells and artificial culture media 21st European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), Milan, 2011. Published in CMI, 2012, vol. 17, S4: p 400. ISSN 14690691. **FI: 4,54. Poster**
16. **Cotar A.I.**, Chifiriuc M.C., Holban A., Popa M., Banu O., Lazar V. P 1752 Virulence patterns of Pseudomonas aeruginosa nosocomial strains associated with different clinical infections. 21st European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), Milan, 2011. Published in CMI, 2012, vol. 17, S4: p. 400-401. ISSN 14690691. **FI: 4,54. Poster**
17. Saviuc C., Grumezescu A., Chifiriuc M.C., Dascalu L., Popa M., **Cotar A.**, Holban A., Bleotu C., Oprea E., Mihaiescu D., Lazar V. P1044 In vitro assessment of the core/shell/extra-shell nanosystem influence on the antibiofilm effect of usnic acid. 21st European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID), Milan, 2011. Published in CMI, 2012, vol. 17, S4: p. 163. ISSN 14690691. **FI: 4,54. Poster**
18. **Cotar A.I.**, Lazar V., Dinu S., Bleotu C., Smarandache D., Chifiriuc M. C. P971. Real-time PCR demonstrates the inhibitory activity of probiotic soluble fractions on Staphylococcus aureus quorum-sensing genes expression. 20th ECCMID, Vienna, 10-13 April 2010. Published in Clinical Microbiology & Infection, 2010, volume 16, p.S262. ISSN 1469069. **FI 4,784. Poster**
19. Chifiriuc Balotescu M.C., **Cotar A.**, Bleotu C., Dinu S., Pelinescu D., Lazar V. P1982. Evidence of the inhibitory activity of the Lactobacillus paracasei probiotic strain soluble fraction on the expression of Pseudomonas aeruginosa quorum-sensing genes quantified by real-time qRT-PCR. 20th ECCMID, Viena, 10-13 April 2010. Published in Clinical Microbiology & Infection, 2010, volume 16, p. S589. ISSN 14690691. **FI 4,784. Poster**

20. Lazar V., Banu O., Balotescu C., Cernat R., **Cotar A.**, Dracea O., Bleotu C. P1360 Study of antibiotic resistance, production of ESBL and other virulence factors in enterobacterial strains isolated from nosocomial infections in cardiovascular devices inserted patients. 14th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Prague, Czech Republic, May 1–4, 2004. Published in *Clinical Microbiology & Infection Supplement 10*, 2004, 379-380. ISSN: 1198743X. FI: 2,36. *Poster*

V.7. Studii publicate în volumele unor manifestări științifice naționale recunoscute din țară (cu ISSN sau ISBN)

- Cotar A.I.**, Drăgulescu C.E., Lixandru B.E, Mateescu M., Oprea M., Popa L.I., Jerdea B.D., Usein C.R. Supravegherea bolilor infecțioase – o provocare permanentă pentru sănătatea publică" la Conferința Anuală a Institutului Cantacuzino, 21-23.11.2023. "Romanian Archives of Microbiology and Immunology", Vol. 82 - Special Issue November 2023, pag.13-14. ISSN 2601-9418. *Comunicare orală*
- Cotar A.I.**, Oprea M, Tiron G.V, Dinu S, Popa L.I, Karpathakis I.I, Usein C.R, Bădescu D Studiu pilot de secvențiere a întregului genom pentru caracterizarea izolatelor de Legionella pneumophila de mediu din România. "Romanian Archives of Microbiology and Immunology", Vol. 81 - Special Issue November 2022. ISSN 2601-9418. *Comunicare orală*
- Dinu S, Oprea M, Tiron G V, Popa L I, Karpathakis I I, Usein C R, Bădescu D, **Cotar A I.** Primele date de secvență genomică a virusului monkeypox din România. "Romanian Archives of Microbiology and Immunology", Vol. 81 - Special Issue November 2022. ISSN 2601-9418. *Comunicare orală*
- Tiron G.V, Bădescu D, **Cotar A.I.** Screening molecular al unor tulpini de Legionella pneumophila izolate din mediu privind virulența. A XV-a Conferința Națională de Microbiologie și Epidemiologie, 3-5.11.2022. Rezumat p.88-89.
- Cotar A.I.**, Usein C.R., Lazăr M, Bădescu D, Stan N, Drăgulescu C.E, Cristea D, Ioana M, Neagoe I, Elena W, Pană M, Ionescu S. Dezvoltarea rețelei militare de supraveghere și răspuns pentru boli infecțioase" la Conferința Anuală a Institutului Cantacuzino, 23-25.11.2022. Rezumatul a fost publicat in revista "Romanian Archives of Microbiology and Immunology", Vol. 81 - Special Issue November 2022, pag.23. ISSN 2601-9418. *Comunicare orală*
- Bădescu D, **Cotar A.I.**, Ceianu C. Febrele virale de import – o provocare pentru diagnosticul de laborator. A X-a Conferință a colegiului Medicilor din Municipiul București, 27-20 aprilie 2022, online
- Cotar AI.**, Dinu S, Fălcuță E, Tiron GV, Prioteasa LF, Bădescu D. Tulpinile de virus West Nile din linia genetică 2 circulante în România. Simpozionul omagial „Institutul Cantacuzino, 100 de ani în slujba sănătății” 25-27 noiembrie 2021. Rezumat publicat in Roum Arch Microbiol Immunol 2021, ISSN 2601-9418
- Cotar AI**, Dinu S, Bădescu D, Falcuță E, Prioteasa LF, Sirbu A, Ceianu CS. 2018. Caracterizarea moleculară a tulpinilor de virus West Nile in România în perioada 2016-2018. Conferința Națională cu participare internațională a Institutului Național De Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino” 20 noiembrie 2018, Cercul Militar Național. Rezumat publicat in Romanian Archives of Microbiology and Immunology, Volume 79 - Supplement 1, December 2020:30-31. ISSN 2601-9418. *Comunicare orală*
- Cotar AI**, Florescu SA, Popescu CP, Badescu D, Ceianu CS. Optimization and validation of diagnostic methods of yellow fever in reference laboratory for vector-borne infections from Cantacuzino National Medico-Military Institute for Research and Development. Simpozionul INCDMM Cantacuzino, 25.11.2019. Rezumat publicat in Romanian Archives of Microbiology and Immunology, 2019, 78(4):222-223. ISSN 2601-9418. *Comunicare orală*
- Cotar AI**, Dinu S, Bădescu D, Falcuță E, Prioteasa LF, Sirbu A, Ceianu CS. Popa MI. Caracterizarea moleculară a tulpinii de virus West Nile care circulă în România. A XI-a Conferință Anuală a Societății Române de Microbiologie, Sibiu, 8-10.11.2018. Rezumat publicat in Bacteriol, Virusol, Parasitol, Epidemiol, 2018, 63 (3-4):43. ISSN: 1220-3996. *Comunicare orală*
- Sirbu A, Zaharia A, Ceianu C, **Cotar A**, Rebreanu R, Iosif I. Analiza situației epidemiologice a infecției cu virus West Nile, România sezonul 2016 și 2017 /Analysis of the epidemiological situation of West Nile virus infection, Romania, season 2016 and 2017. A X-a Conferință Națională de Microbiologie si Epidemiologie, 2-4 Noiembrie 2017. Rezumat publicat in Bacteriol, Virusol, Parasitol, Epidemiol., 2017, 62 (3-4):44-45, ISSN: 1220 – 3696. *Comunicare orală*
- Stoica S, Bunoiu AM, Bădescu D, **Cotar AI**, Codiță I. Rolul testării Western Blot în algoritmul de diagnostic al bolii Lyme /The role of Western Blot test in the diagnostic algorithm of the Lyme disease. A X-a Conferință Națională de Microbiologie si Epidemiologie, 2-4 Noiembrie 2017. Rezumat publicat in Bacteriol, Virusol, Parasitol, Epidemiol., 2017, 62 (3-4):86, ISSN: 1220 – 3696. *Comunicare orală*
- Ion C.D., Ceianu C., Dobrota A., Stoian E.T.B., Apostolescu C., Cardamisa A.M, **Cotar A**, Badescu D., Pitogoi D. Challenges in diagnostic and management of arthropod-borne encephalitis. The scientific days of The National Institute for Infectious disease Prof. Dr. Matei Bals, Bucharest, 8-10 November, 2017. ISSN 2457-8525, p 72. *Comunicare orală*
- Cotar AI**, Badescu D. Particularitatile raspunsului imun in boala Lyme. A 46-a Conferință Anuală de Imunologie cu participare internațională, Bucuresti 5-7 Octombrie 2016. Facultatea de Biologie, Universitatea din București, Platforma de Cercetare pentru Biologie și Ecologie Sistemică INCD „Victor Babeș”, București. Rezumat publicat in volumul de rezumate al conferinței, p33-34. *Comunicare orală*
- Coldea I L, Drăgulescu E C, Lixandru B, Dragomirescu C, Dinu S, **Cotar A**, Zota L, Codiță I. Definiția curentă a cazului confirmat de TIA stafilococică în România versus confirmarea prin metode moleculare și imunologice. A VIII-a Conferință Națională de Microbiologie si Epidemiologie, Bolile transmisibile, domeniu prioritar pe agenda sănătății publice, 12 - 14 noiembrie 2015. Rezumat publicat in Bacteriol, Virusol, Parasitol, Epidemiol, 2015, 60 (3-4):55-57, ISSN: 1220 – 3696. *Comunicare orală*

16. **Cotar AI**, Zaharia A, Pistol A, Popovici P, Dragulescu EC, Codita I. CO36: Un posibil focar de toxinfecție alimentară într-un restaurant din București, 26 iulie 2014. A VII-a Conferința Națională de Microbiologie și Epidemiologie, 13-15 noiembrie 2014, București. Rezumat publicat în *Bacteriol, Virusol, Parasitol, Epidemiol*, 2014, 59 (3-4):51-52, ISSN: 1220 – 3696. *Comunicare orală*
17. Lixandru B.E., **Cotar A.I.**, Antohe F., Straut M., Usein C., Cristea D., Codita I., Rafila A., Nica M., Buzea M., Baicus A., Ghita C., Nistor I., Tuchiluş C., Indreas M, Damian M. CO 25: Caracterizarea moleculară a tulpinilor de *Klebsiella pneumoniae* producătoare de carbapenemaze izolate din spitale din România. A VII-a Conferința Națională de Microbiologie și Epidemiologie, 13-15 noiembrie 2014, București. Rezumat publicat în *Bacteriol, Virusol, Parasitol, Epidemiol*, 2014, 59 (3-4):44, ISSN: 1220 – 3696. *Comunicare orală*
18. Ceianu C, **Cotar AI**, Gatej RI, Falcuta E, Prioteasa L, Badescu D. Potentialul pentru import și circulație în România a virusurilor febrei hemoragice transmise de artropode vectoare. Simpozionul "Infecțiile transmise prin vectori în contextul globalizării și al schimbărilor climatice", INCDMI Cantacuzino 27.06.2014. Rezumat publicat în *Bacteriol, Virusol, Parasitol, Epidemiol*, 2014, Supliment 59, p 24-25 ISSN: 1220 – 3696. *Comunicare orală*
19. Badescu D., **Cotar A.I.**, Ceianu C. Diagnosticul infecțiilor bacteriene cu transmitere prin vectori: o provocare pentru sănătatea publică în prezent și în viitor. Simpozionul "Infecțiile transmise prin vectori în contextul globalizării și al schimbărilor climatice", INCDMI Cantacuzino 27.06.2014. Rezumat publicat în *Bacteriol, Virusol, Parasitol, Epidemiol*, 2014, Supliment 59, p 38-39, ISSN: 1220 – 3696. *Comunicare orală*
20. Prioteasa L, Falcuta E, **Cotar AI**, Dinu S, Ceianu CS. Vectorii virusului West Nile în sud-estul României, zona endemică pentru febra West Nile. Simpozionul "Infecțiile transmise prin vectori în contextul globalizării și al schimbărilor climatice", INCDMI Cantacuzino 27.06.2014. Rezumat publicat în *Bacteriol, Virusol, Parasitol, Epidemiol*, 2014, Supliment 59, p 22, ISSN: 1220 – 3696. *Comunicare orală*
21. Dinu S, **Cotar AI**, Pănculescu-Gătej RI, Sîrbu A, Fălcută E, Prioteasa FL, Oprîșan GR, Bădescu D, Reiter P, Ceianu CS. CO 9 Circulația virusului West Nile din linia genetică 2, tulpina Volgograd-like, în sud-estul României, în perioada 2011-2012. A VI-a Conferința Națională de Microbiologie și Epidemiologie, 14-16 Noiembrie, București. Rezumat publicat în *Bact. Parasitol, Epidemiol*. 2013, 58 (3-4): 31-32. ISSN: 1220-3996. *Comunicare orală*
22. **Cotar AI**, Șerban R, Sorin D, Badescu D. CO 5. Introducerea metodelor de biologie moleculară în diagnosticul de laborator al febrei butonoase. A V-a Conferința Națională de Microbiologie și Epidemiologie, 8-10 noiembrie 2012, București. Rezumat publicat în *Bact. Virusol. Parasitol. Epidemiol*. 2012, 57(3-4), p. 31-32. ISSN: 1220-3996. *Comunicare orală*
23. Czobor I, Chifiriuc MC, Marutescu L, **Cotar AI**, Banu O, Borcan E., Lazar V., Mihaescu G.. Screening-ul fenotipic și genotipic al rezistenței la antibioticele β-lactamice la bacilii gram negativi de importanță medicală. Conferința Diaspora 2012, București, 26-28 Sept 2012. Rezumat publicat în *Roum Arch Microbiol Immunol* 2012, 71 (3):131-132. ISSN: 1222-3891 *Comunicare orală*
24. Ceianu C., Pănculescu-Gatej R., **Cotar A.**, Andreescu N., Waldstrom M., Oprisan G., Lundkvist A, Murariu D, Petrescu A, Chisamera B, Cristea I, Buloy M, Irimia C, Badescu D. CO 10: Trasarea circulației unor virusuri emergente din familia Bunyaviridae în România. Conferința Națională de Microbiologie și Epidemiologie, Brașov, 8-10 octombrie 2009. Rezumat publicat în *Bacteriol, Virusol, Parasitol, Epidemiol*. 2009, 54 (3), 25-26. ISSN: 1220-3996. *Comunicare orală*
25. **Cotar AI**, Badescu D, Gatej RI., Dinu S, Ceianu C. Introducerea și optimizarea metodelor de diagnostic molecular al infecțiilor cu *Legionella*. A 2-a Conferința Națională de Microbiologie și Epidemiologie, Sinaia, 14-16 Octombrie 2010. Rezumat publicat în *Bacteriol, Virusol, Parasitol, Epidemiol*, 2010, 55(3) 47-48. ISSN: 1220-3996. *Comunicare orală*
26. Badescu D, **Cotar AI**, Ceianu C, Gatej RI. Dificultăți ale diagnosticului de laborator în boala Lyme. A 2-a Conferința Națională de Microbiologie și Epidemiologie, Sinaia, 14-16 Octombrie 2010. Rezumat publicat în *Bacteriol, Virusol, Parasitol, Epidemiol*, 2010, 55(3) 52-53. ISSN: 1220-3996. *Comunicare orală*
27. Ceianu C.S., Pănculescu R., **Cotar A.I.**, Ionescu A., Oprisan G., Murariu D., Petrescu A., Nastase R., Chișamera B., Cristea T.I., Szmál C., Olaru E, Ștefan N., Badescu D. Date științifice noi obținute prin supravegherea multidisciplinară a unor virusuri zoonotice. A XII-a Conferința Națională de Microbiologie cu participare internațională, Sibiu 30 octombrie - 1 noiembrie 2008. Rezumat publicat în *Bacteriol, Virusol, Parasitol, Epidemiol*, 2008, Jul.-Sept. p. 101. ISSN: 1220-3996. *Poster*
28. Larion C, Balotescu C, Drăcea O, Cernat R, Bleotu C, Cristea D, Iordache C, Lixandru M, **Cotar A**, Bucur M, Mitache M, Israel A, Lazăr V. Investigarea rolului mediatorilor solubili de quorum sensing în reglarea expresiei factorilor de virulență și patogenitate bacterieni. A XI-a Reuniune Națională de Microbiologie, Mamaia, 24-26 Iunie 2007. Publicat în rezumatul conferinței, p 94-95. *Comunicare orală*
29. Ceianu CS, Badescu D, **Cotar A**, Hristescu S. Febrele hemoragice virale: posibila problema de sănătate publică în România? Reuniunea Societății de Microbiologie, Cluj-Napoca, 21-23 septembrie, 2006. Publicat în rezumatul conferinței. *Comunicare orală*
30. Tiron GV, Stancu IG, Ceianu CS, Fălcută E, Badescu D, Prioteasa LF, Csutak O, **Cotar AI**. Caracterizarea moleculară a tulpinilor de virus West Nile (WNV) din România în perioada 2018-2020. Sesiunea Științifică Anuală A Institutului Național De Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino” 25 noiembrie 2020, INCDMM „Cantacuzino”. Romanian Archives of Microbiology and Immunology, Volume 79 - Supplement 1, December 2020:116-117. ISSN 2601-9418. *Poster*
31. Stancu IG, Tiron G, Ceianu C, Fălcută E, Prioteasa L, **Cotar A**, Csutak O. Rezistența genetică la insecticide organofosforice (Op) și carbamați (Cx) în complexul *Culex pipiens*, vector al virusului West Nile. Sesiunea Științifică Anuală A Institutului Național De Cercetare-Dezvoltare Medico-Militară „Cantacuzino” 25 noiembrie 2020, INCDMM „Cantacuzino”. Romanian Archives of Microbiology and Immunology, Volume 79 - Supplement 1, December 2020:91-92. ISSN 2601-9418. *Poster*

32. **Cotar AI**, Bădescu D. P17. Caracterizarea diversitatii fenotipice si genetice a unor tulpini de Legionella pneumophila izolate din mediu. A XII-a Conferință Națională de Microbiologie și Epidemiologie, 14-16 noiembrie 2019. Rezumat publicat in Bacteriol, Virusol, Parasitol, Epidemiol., 2019, vol. 64, nr.3-4, p91-92. ISSN: 1220-3996. *Poster*
33. Tiron GV, Stancu IG, Prioteasa LF. **Cotar AI**, Dinu S, Ceianu CS, Falcuta E. P23. Preferinta de hrănire a țânțarilor vectori ai virusului West Nile: Culex pipiens pipiens și Culex pipiens molestus. A XII-a Conferință Națională de Microbiologie și Epidemiologie, 14-16 noiembrie 2019. Rezumat publicat in Bacteriol, Virusol, Parasitol, Epidemiol., 2019, vol. 64, nr.3-4,100-101. ISSN: 1220-3996. *Poster*
34. Popescu CP, Ceianu CS, Sultana C, **Cotar AI**, Codreanu D, Ceausu E, Florescu Aysel S, Ruță MS. P18. Factori de risc pentru boala West-Nile neuroinvasivă severă. A XI-a Conferință Națională de Microbiologie și Epidemiologie, 8-10 noiembrie 2018. Rezumat publicat in Bacteriol, Virusol, Parasitol, Epidemiol., 2018, 63 (3-4):63-64. ISSN: 1220-3996. *Poster*
35. **Cotar A I**, Chifiriuc C M, Israil A M, Borcan E, Banu O. P7. Markerii moleculari ai rezistenței la antibiotice la tulpini de Pseudomonas aeruginosa izolate din infecții nosocomiale. A 3-a Conferință Națională de Microbiologie și Epidemiologie, Iasi, 10-12.11.2011. Rezumat publicat în Bacteriol, Virusol, Parasitol, Epidemiol, 2011, 56(11), p 62-63. ISSN:1220-3996. *Poster*
36. Pănculescu-Gătej, R Bădescu D, **Cotar AI**, Ceianu C. P42. Diagnosticul de laborator al infecțiilor cu virus West Nile. A II-a Conferință Națională de Microbiologie și Epidemiologie, Sinaia 14-16 octombrie 2010. Rezumat publicat în Bacteriol., Virusol., Parazitol., Epidemiol, 2010, vol. 55(3), p 77-78. ISSN:1220-3996. *Poster*
37. Panculescu-Gatej R.I., Murariu D., Badescu D, Petrescu A., **Cotar A**, Ceianu C. Detectia moleculara a virusului Dobrava, agentul febrei hemoragice cu sindrom renal in Romania. Conferinta Nationala de Microbiologie si Epidemiologie, Brasov, 8-10 octombrie 2009. Rezumat publicat in Bacteriol, Virusol, Parasitol, Epidemiol, 2009, 54(3), p. 53. ISSN: 1220-3996. *Poster*
38. **Cotar AI**, Badescu D, Ceianu C, Panculescu-Gatej R. Date privind cresterea numarului de cazuri de febra butonoasa diagnosticate cu laboratorul in ultimii 3 ani (2007-2009). Conferinta Nationala de Microbiologie si Epidemiologie, Brasov, 8-10 octombrie 2009. Rezumat publicat in Bacteriol, Virusol, Parasitol, Epidemiol, 2009, 54(3), p. 53. ISSN: 1220-3996. *Poster*
39. Panculescu R., Murariu D., Petrescu A., Andreescu N., Nastase R., Chisamera G., Szmal C., **Cotar A.**, Badescu D., Oprisan G., Ceianu C. Investigatii eco-epidemiologice privind circulatia hantavirusului Dobrava in vestul tarii. A XII-a Conferinta Nationala de Microbiologie cu participare internationala, Sibiu 30 octombrie - 1 noiembrie 2008. Publicat în rezumatul conferinței, p103. *Poster*
40. Badescu D, **Cotar AI**, Andreescu N, Pacuraru D, Marga G, Medan M, Irimia M, Panculescu RI, Ceianu C. Detectia anticorpilor de tip IgM si IgG anti- Coxiella burnetii la pacientii cu suspiciune de leptospiroza in perioada 2007-2008. A XII-a Conferinta Nationala de Microbiologie cu participare internationala, Sibiu 30 octombrie - 1 noiembrie 2008. Publicat în rezumatul conferinței, p101. *Poster*
41. Ceianu CS, Pănculescu RI, **Cotar A**, Ionescu A, Oprisan G, Murariu D, Petrescu A, Nastase R, Chisamera B, Cristea TI, Szmal C, Olaru E, Stefan N, Badescu D, Date stiintifice noi obtinute prin supravegherea multidisciplinara a unor virusuri zoonotice. A XII-a Conferinta Nationala de Microbiologie cu participare internationala, Sibiu 30 octombrie - 1 noiembrie 2008. Publicat în rezumatul conferinței, p 102. *Poster*
42. **Cotar AI**, Banu O, Chifiriuc MC, Iordache C, Larion C, Bucur M, Lixandru M, Draceu O, Lazar V. Screening-ul markerilor moleculari de quorum sensing la tulpini de Pseudomonas aeruginosa si Staphylococcus aureus izolate din infectii asociate cu biofilme. A XII-a Conferinta Nationala de Microbiologie cu participare internationala, Sibiu 30 octombrie - 1 noiembrie 2008. Publicat în rezumatul conferinței, p 104. *Poster*
43. **Cotar AI**, Bădescu D, Hristescu S, Pănculescu RI, Ceianu C. P33. Rickettsia conorii - testare serologică în perioada 2002-2006. A XI-a Reuniune Anuală de Microbiologie, 24-26 mai 2007, Mamaia. Publicat în rezumatul conferinței, p 60-61. *Poster*
44. Pănculescu RI, **Cotar A**, Andreescu N, Hristescu S, Badescu D, Negru D, Ceianu C. Date privind circulația hantavirusurilor pe teritoriul României. A XI-a Reuniune Anuală de Microbiologie, 24-26 mai 2007, Mamaia. Publicat în rezumatul conferinței, p 61-62. *Poster*
45. **Cotar A**, Ceianu C, Andreescu N, Panculescu R, Negru D, Badescu D. Laboratory Diagnosis of Haemorrhagic Fever with Renal Syndrome. Al 5-lea Congres National de Medicina de Laborator. Primul Congres National al Asistentilor de Laborator Clinic. 2 - 5 noiembrie 2006, International Trade Center Brasov, Romania. Publicat în rezumatul conferinței. *Poster*
46. Cernat R, Lazar V, **Cotar A**, Coipan E, Cojocar C. P26. Distribution and diversity of conjugative plasmids among some multiple antibiotic resistant E. coli strains isolated from river waters. Reuniunea anuala de Microbiologie a Societății Române de Microbiologie, Târgoviste, 24 – 26.10 2002. Publicat în volumul Reuniunea Anuala de Microbiologie, 2002. *Poster*
47. Cernat R, Lazar V, **Cotar A**, Coipan E, Cojocar C. P27. Correlation between multiple antibiotic resistance and heavy-metal tolerance among some E. coli strains isolated from polluted waters. Reuniunea anuala de Microbiologie a Societății Române de Microbiologie, Târgoviste, 24 – 26.10 2002. Publicat în volumul Reuniunea Anuala de Microbiologie, 2002. *Poster*
48. Cernat R, Lazar V, **Cotar A**, Coipan E, Cojocar C. P28. Clonal analysis of some multiple antibiotic resistant E. coli strains isolated from river and polluted water. Reuniunea anuala de Microbiologie a Societății Române de Microbiologie, Târgoviste, 24 – 26.10 2002. Publicat în volumul Reuniunea Anuala de Microbiologie, 2002. *Poster*
49. Cernat R., Lazar V., **Cotar A.**, Coipan E., Balotescu C., Cojocar C. P 29. Study of β -lactams resistance in aquatic Enterobacter cloacae strains using phenotypic and genotypic criteria. Reuniunea anuala de Microbiologie a Societății Române de Microbiologie, Târgoviste, 24 – 26.10 2002. Publicat în volumul Reuniunea Anuala de Microbiologie, 2002. *Poster*

V.8. Comunicări prezentate la conferințe și nepublicate

1. **Cotar AI**. Institutul Cantacuzino - Tradiție și inovație în slujba sănătății publice. Prima editie a Conferinței dedicate Zilei Internaționale a Microorganismelor (ZIM) desfășurată în 17 Septembrie 2019 la Platforma de Cercetare în Biologie și Ecologie Sistemică, București. *Comunicare orală*
2. **Cotar AI**, Badescu D, Ceianu C, Dinu S, Dragomirescu CC, Pistol A, Sirbu A, Popa MI. Date de laborator cu semnificație în supravegherea infecției cu virusul West Nile. "Actualități și perspective în Medicina Preventivă-2018", Simpozion al Societății Române de Epidemiologie, București, 7.09.2018. *Comunicare orală*
3. Popescu CP, Florescu SA, **Cotar AI**, Badescu D, Ceianu CS, Zaharia M, Stanciu D, Melinte V, Voinescu B, Burcos O, Cristea C, Mereuta S, Tetradov S, Simion V, Smadu S, Tardei G, Codreanu D, Calistru P, Ceausu E, Ruta SM. Re-emergence of West Nile virus neuroinvasive disease in Romania, 2016-2017, changes in evolution and prognosis. Simpozion Academician Nicolae Cajal editia a XIII-a, București, 17-19.03.2018. *Comunicare orală*
4. Holban A M, Grumezescu A M, Chifiriuc M C, Grumezescu V, Dițu L M, Curutiu C, **Cotar AI**, Sarbu E, Andronescu E, Lazar V. Fe₃O₄ nanoarchitectures functionalized with eugenol modulate virulence, biofilm formation and Quorum Sensing molecular signaling in *Pseudomonas aeruginosa*, prezentat la EMRS (European Materials Research Society), May 22 – 26, 2017, Strasbourg, France. *Poster*
5. Ceianu CS, **Cotar AI**, Dinu S, Prioteasa L, Falcuta E, Oprisan G, Badescu D. West Nile virus in Romania: twenty years after. The Symposium Academician Nicolae Cajal of the Academy Of Medical Sciences. 2017. *Comunicare orală*
6. **Cotar AI**, Bădescu D. Provocari ale diagnosticului de laborator al unor zoonoze emergente și reemergente în România. Atelierul de lucru cu titlul "Zoonoze emergente și reemergente", 31 martie 2016, Spitalul Clinic de Boli Infecțioase și tropicale Dr. Victor Babeș. *Comunicare orală*
7. Banu O, Ionescu B, Ionescu D, Gheorghe I, **Cotar AI**, Mihaescu G, Chifiriuc MC, Bleotu C. Caracterizarea moleculară a tulpinilor de *Staphylococcus aureus* Meticilino-Rezistent izolate din diverse surse de la pacienți cu infecții apărute în clinicile de chirurgie cardiovasculară. Ediția a X-a Simpozion Academician Nicolae Cajal, 01-04 aprilie 2015, București. *Poster*
8. **Cotar AI**, Grumezescu AM, Andronescu E, Ficăi A, Grumezescu V, Lazar V, Chifiriuc MC. Influence of Fe₃O₄@ATB nanoparticles on *Enterococcus faecalis* cells. 18th Romanian international Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 4-7, 2013, Sinaia, Romania, P.36. *Comunicare orală*
9. Banu O., Gheorghe I., Czobor I., Marutescu L., **Cotar A.I.**, Mihai M., Holban A.M., Lazar V., Chifiriuc M.C. P0665. Comparative molecular characterization of SCCmec among *Staphylococcus aureus* clinical strains isolated from chronic ulcers and infections occurring in patients with cardiovascular surgery. 25th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) Copenhagen, Denmark 25–28.04.2015. *Poster*
10. Ratiu A, Czobor I, Ecovoiu A, Mihalache MR, Holban AM, **Cotar AI**, Lazar V, Chifiriuc MC. EV0316. Molecular modulation of rhl-I quorum sensing gene during *Pseudomonas aeruginosa*-*Drosophila melanogaster* crosstalk. 25th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID) Copenhagen, Denmark 25–28.04.2015. *Poster*
11. **Cotar AI**, Dinu S, Falcuta E, Prioteasa L, Gătej R, Ceianu C. Continuous circulation of lineage 2 West Nile virus strain Volgograd 2007-like in south-eastern Romania, 2011-2013. Symposium of the Institute Pasteur International Network, Paris, 2014. *Poster*
12. **Cotar A.I.**, Falcuta E., Prioteasa L.F., Dinu S., Gatej R.I., Oprisan G., Badescu D., Ceianu C. Poster 610. Active circulation of West-Nile virus in Southeastern Romania in 2012. 5th Congress of The European Microbiologists (FEMS). 21-25 July 2013, Leipzig, Germany.
13. **Cotar A.I.**, Dinu S., Ceianu C., Badescu D. P611: Boutonneuse fever confirmed by direct sequencing in Romanian patients, 5th Congress of The European Microbiologists (FEMS). 21-25 July 2013, Leipzig, Germany. *Poster*
14. Saviuc C M., **Cotar AI**., Drumea V, Chifiriuc MC., Grumezescu A M., Banu O, Lazar V. P1663 *Eugenia caryophyllata* essential oil and its major factor eugenol as inhibitors of quorum sensing genes expression. 23rd ECCMID Berlin, Germany, 27 - 30 April 2013. *Poster*
15. **Cotar AI**, Saviuc C, Chifiriuc M C., Czobor I, Lazar V. P1664 Subinhibitory concentrations of organic acids produced by a probiotic culture reduce the expression of *Pseudomonas aeruginosa* virulence genes. 23rd ECCMID Berlin, Germany, 27 - 30 April 2013. *Poster*
16. **Cotar AI**, Chifiriuc MC, Holban AM, Banu O, Saviuc C, Popa M, Lazar V. Prevalence of *agr* specificity groups among *Staphylococcus aureus* strains isolated from different clinical specimens. 19th Meeting of Balkan Clinical Laboratory Federation, Bucharest, 21-23 September 2011; *Comunicare orală*
17. Oprea M, Surdeanu M., **Cotar A. I.**, Badescu D., Dinu S., Straut M., Banu O., Savu O., Dobreanu M., Szekely E., Man A., Dobreanu D., Ionac A., Popescu I., Flonta M., Lupse M. Microbiological Profile and Comparative Molecular Diagnosis of Infective Endocarditis in Romania - Study within ENDOBACT project. 7th Balkan Congress of Microbiology, October 25-29, 2011, Belgrade, Serbia. *Poster*
18. Ionescu B, **Cotar AI**, Banu O, Chifiriuc MC, Mihaescu G. Caracterizarea fenotipică și moleculară a unor tulpini nosocomiale de *Staphylococcus aureus* izolate în România. Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, 25 Mai 2012. Rezumatul sesiunii, p 17. *Comunicare orală*
19. Dinu S, Pănculescu-Gătej R, Fălcuță E, Prioteasa L, **Cotar A**, Bădescu D, Oprisan G, Ceianu C, Stoica I. Identificarea moleculară a virusului West Nile linia genetică 2 în țânțari colectați din Delta Dunării, România. Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, 25 Mai 2012. Rezumatul sesiunii, p 26. *Comunicare orală*

20. Czobor I, Chifiriuc MC, Măruțescu L, Cotar AI, Banu O, Borcan E, Lazăr V, Mihăescu G. Screening-ul fenotipic și genotipic al rezistenței la antibioticele β-lactamice la bacili Gram-negativi izolați din diferite surse clinice. Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, 25 Mai 2012. Rezumatul sesiunii, p 16. *Comunicare orală*
21. Cotar A.I., Chifiriuc M.C., Dinu S., Bucur M., Iordache C., Banu O., Dracea O., Larion C., Lazar V., Ditu L.M., Manoiu S., Lazar V. Screening of molecular markers of virulence and quorum sensing in *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* strains isolated from clinical infections. Medical significance of microbial biofilms Workshop, November 21th, 2008, Department of Microbiology, Faculty of Biology, University of Bucharest. *Comunicare orală*
22. Panculescu R, Ceianu C, Murariu D, Petrescu A, Chisamera B, Cotar A, Badescu D. Ecoepidemiology of Dobrava virus (Bunyaviridae) Hantavirus. Annual Scientific Conference of National Institute of Research and Development in Microbiology and Immunology "Cantacuzino", 14-15 January 2009, Bucharest. *Comunicare orală*
23. Ceianu C, Panculescu R, Andreescu N, Hristescu S, Lundkvist A, Cotar A, Badescu D, Zeller H. Evidențierea infecțiilor umane cu hantavirusuri în România. Sesiunea Științifică Anuală a INCDMI Cantacuzino. 14-15 Ianuarie 2008, București. *Comunicare orală*

V.9. Lista proiectelor de cercetare

- membru în echipa a 17 proiecte naționale și a unui proiect internațional
- responsabil de proiect pentru trei proiecte naționale (PN 19 14 02 04, PNCDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0005 și PSCD 41/2021)

1. **Proiect PSCD 41/2021-** Dezvoltarea rețelei militare de supraveghere și răspuns pentru agenții biologici infecțioși, MAPN – INCDMM Cantacuzino
2. **Proiect nucleu PN 23 44 03 01** "Creșterea capacității de intervenție și răspuns în infecțiile produse de germeni emergenți, reemergenți și rezistență la antimicrobiene ca sprijin pentru clinică și sănătatea publică"
3. **Proiect nucleu PN 19 14 02 04 – contract 49N** "Dezvoltarea unor metode avansate pentru detecția, identificarea și caracterizarea patogenilor emergenți, cu aplicabilitate în sănătatea publică și biosecuritate" (2019-2022)
4. **Proiect PNCDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0005** "Platformă One Health multidisciplinară de excelență pentru studiul bolilor vectoriale neglijate și emergente" (Acronim VectExcel) (2018-2021)
5. **PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-134** "Îmbunătățirea calității vieții prin dezvoltarea de noi tehnologii pe baza de nanoparticule eficiente în decontaminarea apelor și soluțiilor" (Acronim ICVDTA) (2018-2021)
6. **Proiect cadru 7 FP7-HEALTH-F3-2010-261504 (2011-2014)** EDENext "Biologia și controlul infecțiilor cu transmitere prin vectori în Europa"
7. **Proiect parteneriate PN-II-PT-PCCA-2013-4-0718** "Modelarea epidemiologică complexă a infecțiilor cauzate de virusul West Nile prin corelare interdisciplinară utilizând date imagistice colectate cu sisteme de senzori și drone"
8. **Proiect resurse umane PN-II-RU-TE-2014-4-2269** "Nanoparticule de magnetita funcționalizate cu compusi naturali pentru modularea virulenței și persistenței *Pseudomonas aeruginosa*"
9. **Proiect resurse umane 135/2010 (2010-2013)** - contract 76/29.072010 "Profiluri de virulență și antibioretistență specifice infecțiilor nosocomiale produse de tulpini de *Pseudomonas aeruginosa* și *Staphylococcus aureus*"
10. **Proiect Parteneriate 42-119/2008 (2009-2011) ENDOBACT** "Endocardita infecțioasă bacteriană (EIB) - dezvoltarea unui model funcțional pentru supravegherea și caracterizarea agenților etiologici implicate în EIB pe baza metodelor moleculare și imunologice".
11. **Grant CNCIS 187/2007 (2007-2009)** "Rolul feromonilor bacterieni ai *Pseudomonas aeruginosa* în modularea interacțiunilor gazda- celula bacteriană în cursul procesului infecțios"
12. **Grant PN II - Consorțiu CNMP 42-150 (2008-2011)** "Cercetări interdisciplinare privind soluționarea unor noi aspecte de antibioretistență, cu implicații majore în patologia chirurgicală cardiovasculară și gastroenterologică"
13. **Grant PN III (PN 09 22 01 02I) (2009-2011)** "Dezvoltarea capacității de diagnostic de laborator a infecțiilor transmise de vectori și factori de mediu".
14. **Grant CEEX (VIASAN) 86/2006 (2006-2008) EVIRNET** "Cercetarea multidisciplinară a circulației și emergenței virusurilor zoonotice, agenți ai gripei aviare, ai unor febre hemoragice și ai unor infecții neuroinvasive; un concept inovator privind supravegherea la nivelul unor interfețe multiple: sănătate umană/sănătate animală/faună sălbatică/ mediu"
15. **Grant CEEX (VIASAN) 142/2006 (2006-2008)** "Stabilirea unei rețele integrate pentru studiul biofilmelor dezvoltate pe substraturi protetice și celulare în scopul creșterii performanței în diagnosticul și tratamentul infecțiilor asociate biofilmelor"
16. **Grant CNCIS 1460/2006 (2006-2008)** "Strategii noi de atenuare a patogenității și virulenței bacteriene pe baza inhibitorilor de quorum-sensing (QS)"
17. **Grant CEEX (VIASAN) 164/2006 (2006-2008)** "Controlul transmisiei pe verticală a infecțiilor asociate sarcinii prin testarea gravidelor și nou-născuților aplicând metode și tehnici moderne de serologie și biologie moleculară în vederea validării unui algoritm de diagnostic cost-eficient."
18. **Grant PN 06-15 01 01/2006 (2006-2008)** "Cercetări privind metode avansate pentru supravegherea unor virusuri emergente"
19. **Grant pentru tinerii cercetători (2002-2004)** finanțat de Comitetul Național pentru Cercetare Științifică Academică, București "Markeri moleculari utilizați în studiul diversității tulpinilor de enterobacterii rezistente la antibiotice"

20. **Contract de cercetare stiintifica tip A**, finantat de Consiliul National al Cercetarii Stiintifice Universitare (2001-2003) "Aplicarea unor metode specifice taxonomiei moleculare pentru analiza antibioretistentei manifestata de tulpini de Escherichia coli izolate din diferite surse"

V.10. Conferințe internaționale / întâlniri de lucru cu participare, fără comunicare orală / poster

1. Annual Biosafety and Biosecurity Conference (ABSA), 13-18 October 2023, Omakha, Nebraska, SUA
2. Workshop Enhancing Cybersecurity in the Eastern European High Containment Laboratories and Bioscience Research Facilities, Civilian Research & Development Foundation = CDRF, 04-07 decembrie 2023, Budapesta, Ungaria
3. 4th EVD-LabNet Annual Meeting, 4-6 November 2019, Thessaloniki, Greece
4. "Capacity building in EU/EEA countries for the strengthening of national response to the STI epidemics" 26-28.04.2017, Athens, Greece
5. "Institut Pasteur International Network Scientific Symposium (RIIP) - From basic science to biomarkers and tools in global health" 29.11.2016-02.12.2016. Pasteur Institute, Paris, France
6. WHO Regional Technical Consultation on Zika virus, 22-24 June 2016, Lisbon, Portugal
7. EpiSouth Final Conference, 19-21.11.2013, Roma, Italy
8. European Scientific Conference on Applied Infectious Disease Epidemiology (ESCAIDE), 5-7.11.2013, Stockholm, Sweden

15.12.2023

Ani Ioana COTAR

