



## Andra-Cristina BOSTĂNARU-ILIESCU

**Cetățenie:** română **Număr de telefon:** (+40) 232407319 (Muncă) | **E-mail:**

[acbostanaru@gmail.com](mailto:acbostanaru@gmail.com) | **E-mail:** [acbostanaru@uaiasi.ro](mailto:acbostanaru@uaiasi.ro) | **researchgate:**

<https://www.researchgate.net/profile/Andra-Cristina-Bostanaru-Iliescu> |

**Adresă:** Aleea Mihail Sadoveanu nr. 8, Iași 700489, Romania, 700489, Iași, România (Muncă)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

30/07/2019 – ÎN CURS Iași, România

**ASISTENT UNIVERSITAR UNIVERSITATEA PENTRU ȘTIINȚELE VIEȚII "ION IONESCU DE LA BRAD" DIN IAȘI**

Discipline: Micologie clinică și micotoxicologie, Microbiologie alimentară, Microbiologie generală

03/2014 – ÎN CURS Iași, România

**DVM, PHD LABORATORUL DE CHIMIOTERAPIE ANTIMICROBIANĂ- AFILIAT LA EUCAST**

1. tehnici de biologie moleculară;
2. micologie clinică și micotoxicologie;
3. microbiologie alimentară;
4. micobacteriologie;
5. evaluarea rezistenței la antimicrobiene;
6. aplicații biomedicale ale descărcărilor de plasmă rece.

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

15/04/2023 – 18/04/2023 Copenhaga, Danemarca

**CERTIFICAT DE PARTICIPARE** European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases

20/09/2022 – 24/09/2022 New Delhi, India

**CERTIFICAT DE PARTICIPARE** Congress of the International Society for Human and Animal Mycology (ISHAM)

23/04/2022 – 26/04/2022 Lisbon, Portugalia

**CERTIFICAT DE PARTICIPARE** European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases

01/06/2021 – 31/07/2021 Utrecht, Țările de Jos

**STAGIU DE PERFEȚIONARE** Westerdijk Fungal Biodiversity Institute

**Adresă** Uppsalaalan 8, 3584 CT, Utrecht, Țările de Jos **Domeniu de studiu** Medical Mycology 09/07/2021 –

12/07/2021

**CONGRES EUROPEAN ECCMID - 31st European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases**

26/11/2021 Iași, România

**CERTIFICAT DE STAGIU - IASI UNIVERSITY OF LIFE SCIENCES & SORBONNE UNIVERSITY**

Scientific Conference of Laboratory Animal Science

13/04/2019 – 16/04/2019 Amsterdam, Țările de Jos

**CERTIFICAT DE PARTICIPARE** European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases

---

21/03/2019 – 22/03/2019 Iasi, România

**CERTIFICAT ÎN ATOMIC FORCE MICROSCOPY** Advances in Atomic Force Microscopy:  
Nanomechanical Characterization by using PinPoint™ AFM

---

Măsurarea și caracterizarea nanomecanică a bacteriilor prin utilizarea microscopiei forței atomice

13/09/2018 – 15/09/2018 Timisoara, România

**CERTIFICAT DE PARTICIPARE** First Balkan Conference of Medical Mycology and Mycotoxicology -  
“Balkan Fungus 2018”

---

1. infectious and allergic pathology dependent on fungi;
2. laboratory diagnosis and monitoring of invasive mycoses;
3. integrated diagnosis of diseases caused by fungi and mycotoxins.

21/04/2018 – 24/04/2018 Madrid, Spania

**CERTIFICAT DE PARTICIPARE** European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases

---

European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID)

22/04/2017 – 25/04/2017 Viena, Austria

**CERTIFICAT DE PARTICIPARE** European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases

---

European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID)

08/06/2017 Iasi, România

**CERTIFICAT DE PARTICIPARE** Romanian pathology ROADSHOW 2.0

---

12/09/2016 – 16/09/2016 Iasi

**CERTIFICAT DE ABSOLVIRE "INITIEREA TERAPIEI ETIOTROPE ÎN INFECTIILE FUNGICE"**

Societatea Română de Micologie Medicală și Micotoxicologie (SRMMM), Iasi

---

1. metode standardizate de evaluare a sensibilitatii la antifungice (EUCAST și CLSI);
2. teste comerciale de evaluare a sensibilitatii la antifungice (Etest, Sensititre, Vitek);
3. interpretarea parametrilor statistici pe baza analizei rezultatelor testelor de sensibilitate la antifungice.

**Clasificare națională** Curs EMC

26/02/2016 – 27/02/2016 L'Agence universitaire de la Francophonie et L'Université de Sciences Agricoles et Médecine  
Vétérin, România

**CERTIFICAT DE PERFEȚIONARE** Gestion de la rédaction et de la publication scientifique en ligne

---

18/04/2016 – 22/04/2016 Iasi, România

**CERTIFICAT DE ABSOLVIRE - DIAGNOSTICUL DE LABORATOR AL INFECTIILOR PRODUSE DE**

**FUNGII DERMATOFITI** Societatea Română de Micologie Medicală și Micotoxicologie, Iasi  
(Romania)

---

01/10/2010 – 02/12/2014 Iasi, România

**DOCTOR ÎN ȘTIINȚE MEDICALE** Facultatea de Medicină Veterinară, Universitatea de Științele Vieții din  
Iași

---

Disciplinele principale studiate:

- Boli infecțioase
- Epidemiologie
- Microbiologie
- Morfopatologie

- Biologie moleculară
- Managementul proiectelor
- Metode moderne de cercetare

**Adresă** Sadoveanu Aleea 6-8, 700490, Iasi, România **Domeniu de studiu** Field of study - Infectious diseases

**Clasificare națională** ISCED 6

2010 – 2013 Iasi, România

**DIPLOMĂ DE MASTER** Universitatea de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași

---

Titlul tezei de disertație - "Investigații privind analiza fizico-chimică și microbiologică a produselor lactate deshidratate"

Competențe:

1. Microbiologie alimentară;
2. Igiena alimentației;
3. Toxicologie alimentară;
4. Controlul sanitar veterinar al produselor de origine animală;
5. Biosecuritate alimentară;
6. Calitatea și certificarea alimentelor.

01/02/2012 – 30/09/2012 Paris, Franța

**STAGIU DE PERFECTIONARE** Facultatea de Medicină Pierre et Marie Curie, CHU Pitié-Salpêtrière, Paris (France)

---

Competențe profesionale dobândite:

- Micobacteriologie
- Tehnici de biologie moleculară
- Analiza structurală și modelare moleculară
- Chimioterapie experimentală *in vitro*

**Nivel CEC** Nivelul 8 CEC

01/02/2012 – 30/04/2012 Paris, Franța

**STAGIU DE PERFECTIONARE - CENTRU DE EXPLORĂRI FUNCȚIONALE, N.A.C. - NOUVELLE ANIMALERIE COMMUNE, C.E.F. - CENTRE D'EXPÉRIMENTATION FONCTIONNELLE**

---

1. Chimioterapie experimentală *in vivo* (dobândirea conceptelor și fundamentarea tehnicilor pentru a lucra pe modelul murin de tuberculoză)

16/05/2011 – 19/05/2011 Cluj-Napoca, România

**CERTIFICAT: BIOTEHNOLOGII MOLECULARE - APLICAȚII MEDICALE** Universitatea de Medicină și Farmacie "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca (Romania)

---

1. tehnici de biologie moleculară

01/02/2011 – 30/11/2011 Iasi, România

**STAGIU DE PERFECTIONARE** Spitalul de Pneumoftiziologie, Laboratorul de Bacteriologie, Iași (Romania)

---

1. Competențe profesionale dobândite - diagnosticul microbiologic

09/2004 – 07/2010 Iasi, România

**DIPLOMĂ DE LICENȚĂ: DOCTOR-MEDIC VETERINAR** Universitatea pentru Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași

---

**Adresă** Aleea Mihail Sadoveanu nr. 8, Iași 700489, Romania, 700490, Iasi, România **Clasificare națională** ISCED 6

09/2006 – 06/2010 Focsani, România

**DIPLOMĂ DE BACALAUREAT** Colegiul "Valeriu D. Cotea"

---

**Adresă** Str. Cuza Voda, 46, 620034, Focsani (Romania), 620034, Focsani, România **Clasificare națională** ISCED 4

## COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă(Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
<b>ENGLEZĂ</b> B2		B2	B2	B2	B2
<b>FRANCEZĂ</b> B2		B2	B2	B2	B2

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

### COMPETENȚE ORGANIZATORICE

#### Competențe și abilități organizatorice

##### Competențe organizatorice

- abilități de comunicare și lucru în echipă în domeniul medical, prin participarea la o serie de evenimente naționale și internaționale (congrese, simpozioane, conferințe, workshop-uri, cursuri de formare):

Prima Conferință Balcanică de Micologie Medicală și Micotoxicologie BALKAN FUNGUS 2018, Timișoara, septembrie 2018;

International Conference on Electrical Discharges with Liquids, Kocaeli, Turkey, 14-16 martie, 2016;

"Diagnosticul de laborator al infecțiilor produse de fungii dermatofiti", Facultatea de Medicină Veterinară, Laboratorul de Chimioterapie Antimicrobiană, Iași, 6-10 iunie, 2016;

"Inițierea terapiei etiotropice în infecțiile fungice", Facultatea de Medicină Veterinară, Laboratorul de Chimioterapie Antimicrobiană Iași, 12-16 septembrie 2016;

"Inițierea terapiei etiotropice în infecțiile fungice", Facultatea de Medicină Veterinară, Laboratorul de Chimioterapie Antimicrobiană, Iași, iunie, 2018.

- abilități de îmbunătățire a performanței.

#### Competențe profesionale

##### Microbiologie

- Evaluarea cantitativă și calitativă a încărcăturii microbiene în apă, alimente și materii prime alimentare (carne, pește, lapte, ouă, produse vegetale) și materii prime farmaceutice
- Izolarea și identificarea agenților patogeni infecțioși (bacterii, fungi) din prelevatele clinice prin metode convenționale și alternative
- Bioinformatică (Molecular Evolutionary Genetics Analysis), DnaSP, Bioedit, Analiză stereochemică
- Tehnici de biologie moleculară: extracție ADN din țesut și culturi, PCR clasic, PCR în timp real, secvențiere, analiză filogenetică
- Testarea sensibilității la agenți antimicrobieni (antibiotice, antifungice) prin metode standardizate (EUCAST, CLSI)
- Evaluarea activității antimicrobiene a compușilor vegetali
- Teste de sinergism și "time-kill assay" în condiții de biomimetism
- Cristalografie
- Analiză structurală și modelare moleculară
- Analiză instrumentală prin tehnici de microscopie și spectroscopie vibrațională

##### Medicină experimentală

- Modele experimentale murine de infecție cu diverși agenți patogeni și testarea unor noi molecule antimicrobiene
- Teste de toxicitate acută și cronică pentru diverse molecule medicamentoase
- Modele animale de tumori și testarea activității unor noi molecule sau asocieri de citostatice
- Aplicații bio-medicale ale descărcărilor de plasmă non-termică și apei activate cu plasmă rece

## PUBLICAȚII

### Publicații

articole publicate în reviste indexate Web of Science ( International Journal of Infectious Diseases, European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases, Membranes, Molecules, Plants, Farmacia,

International Journal of Biological Macromolecules, Polymers, Carbohydrate Polymers, Gels, Science of the Total Environment, Revista Română de Medicină de Laborator, Infection and Drug Resistance, Medical Mycology, Nanomaterials, Journal of Advanced Research, Journal of Clinical Medicine, Pharmaceutics, Materials, International Journal of Molecular Sciences, Mycopathologia etc.)

Hirsch index: 10 (Google Scholar), 8 (Scopus), 9 (Web of Science)

---

## POIECTE

### Proiecte derulate anterior

---

1. "Sinteza și evaluarea *in vitro/in vivo* de noi conjugate cu activitate antimicrobiană", Institutul de Chimie Macromoleculară "PETRU PONI" Iași Institutul de Chimie, Republica Moldova, Competiție România- Moldova 2016.
2. "Substituirea aditivilor alimentari sintetici cu componenți bioactivi extrași din resurse naturale regenerabile", din cadrul proiectului RO-MD PN3-220/19.09.2016
3. "Control of Human Pathogenic Micro-organisms in Plant Production Systems", March 6, 2017 - March 5, 2021.
4. Postdoctorand " Plant-derived products with putative use in onychomycosis: combinatorial and nano-based strategies; PN-III-P1-1.1-TE-2019-1894; 2020 - 2022.
5. "Team up for healthy fish in aquaculture system of the Prut river basin"; 2SOFT/1.2/47; 2020-2022.
6. "Vectori moleculari versatili, destinați transportului și eliberării de gene și medicamente, în lupta împotriva cancerului (TM-Vector)", PN-III-P4-ID-PCE-2020-1523; 2021-2023.
7. "Disinfectants in food production: efficacy towards foodborne bacteria and potential cross-resistance to antibiotics", Număr contract: 320666, perioada de desfășurare: 2021-2025.
8. COST - CA20114 - „Therapeutical applications of Cold Plasmas (PlasTHER)”, Perioada de derulare: 2018-2023.
9. COST - CA18105 “Risk based meat inspection and integrated meat safety assurance” (RIBMINS), Perioada de derulare: 2018-2023.
10. ECMM-COST “Exploring fungal contamination in the sand and water around the Mediterranean Sea and other water bodies of Europe – relevance to human health and wellbeing”, Perioada de derulare: 2019-2023.

## REȚELE ȘI AFILIERI

### Afilieri

---

1. European Society of Clinical Microbiology and Infectious Disease (ESCMID)
2. Societatea Română de Micologie Medicală și Micotoxicologie (SRMMM)
3. Societatea Română de Medicină Experimentală (SRME)
4. International Society for Human and Animal Mycology
5. ISHAM Working Group - Environmental fungal exposure and human health
6. Therapeutical Applications of Cold Plasmas, Working Group - PlasTher COST Action CA20114
7. ESCMID Study Group for Veterinary Microbiology
8. ESCMID Study Group for Legionella Infections
9. ESCMID Food- and Water-borne Infections Study Group

### ORCID ID

---

0000-0003-2209-9630

---