

# Dr. Biol. Banu Otilia

[otiliabanu@gmail.com](mailto:otiliabanu@gmail.com)

## Educatie profesionala:

2015-2021- cadru didactic asociat (lector), Universitatea Bucuresti, Facultatea de Biologie, Catedra de Microbiologie- Masterul de Asigurarea Calitatii in Laboratoarele medicale

2014-2015- studii postdoctorale - Cercetător postdoctoral /grupul tinta/ proiect CERO – Profil de carieră: Cercetător Român, SMIS 135760/ POSDRU/159/1.5/S/135760; Tema de cercetare postdoctorală: Corelatia intre consumul de antibiotice si nivelul rezistentei bacteriene in mediul spitalicesc, Universitatea de Medicina si Farmacie "CAROL DAVILA" BUCUREȘTI

2010- prezent- Coordonator departament microbiologie Institutul de Urgenta pentru Boli Cardiovasculare „Prof. Dr. C.C.Iliescu”, Bucuresti,

2003-2010 –studii doctorale- Titlul tezei de doctorat „Studiul interrelațiilor unor agenți infecțioși cu celula eucariotă și cu dispozitivele protetice în patologia infecțiilor cardiovasculare”-Facultatea de biologie Universitatea Bucuresti

2009-2014 - biolog principal in specialitatea Bacteriologie , Institutul de Urgenta pentru Boli Cardiovasculare „Prof. Dr. C.C.Iliescu”, Bucuresti,

2005-2009 - biolog specialist in specialitatea Bacteriologie, Institutul de Urgenta pentru Boli Cardiovasculare „Prof. Dr. C.C.Iliescu”, Bucuresti,

2000-2005 - biolog , Laborator Analize, Institutul de Boli Cardiovasculare „Prof. Dr. C.C.Iliescu”, Bucuresti,

1994-2000 - biolog, Laborator clinic, Spital Orasenesc Pucioasa, Dambovita

## Studii:

Absolventa a Facultatii de biologie, Universitatea Bucuresti, cu Diploma de licenta in profilul Biologie, Specializarea Biologie,

## Practica:

Institutul de Urgenta pentru Boli Cardiovasculare „Prof. Dr. C.C.Iliescu”, Bucuresti, Laborator analize, departament Microbiologie, 2000- pana in prezent

Universitatea Bucuresti- Facultatea de Biologie , Catedra de microbiologie- 2015-prezent

Spital Orasenesc Pucioasa, Dambovita, biolog, Laborator clinic, 1994-2000

## Educatie medicala continua

Competențe si aptitudini tehnice  
(laborator)

- investigarea in vitro (microscopie, culturi, testarea sensibilitatii) a tulpinilor microbiene izolate din probele recoltate de la pacient, pentru obtinerea unor alternative de tratament antibacterian-antifungic; studiul factorilor de virulenta in cursul procesului infectios si depistarea mecanismelor de rezistenta la antibiotice/ antifungice a tulpinilor microbiene izolate din probele de pacient

Competențe dobândite la locul de muncă

- sef de laborator in 2006
- coordonator al departamentului de microbiologie clinica 2007-prezent
- consultant stiintific in calitate de Specialist Microbiologie- Colaborator Calilab (Furnizor de scheme intercomparare laboratoare-2010-2016
- lector asociat al Catedrei de Microbiologie a facultatii de Biologie , Universitatea Bucuresti 2015-prezent (sustinerea de cursuri, simpozioane, ateliere de lucru – Masterat)

Rezultate ale activitatii de cercetare Stiintifica si perfectionare

- **IMI projects COMBACTE R2747 , COMBACTE LAB-Net, University of Antwerp (UA) ,Universitair Medisch Center Utrecht (UMCU) and MedImmune (AZ/MI) , “ Advanced understanding of *Staphylococcus aureus* Infections in Europe – Surgical Site Infections (ASPIRE-SSI)”, Version 1.1 Dated April 2017,**

- **coordonator programe de cercetare:**

- responsabil de priect: 3 proiecte (1 CEEEX,- 2 PNCDI2)

1. **PN II- 42150 (2007 -2010) *New significant aspects concerning the antibiotic resistance and virulence of bacterial strains isolated from the infectious pathology associated with cardiovascular and gastro-intestinal surgery***
2. **PN II 42-119 (2007-2010) *Model of surveillance and characterization of the etiologic agents of Bacterial Infectious Endocarditis, based on methods molecular and immunological***
3. **CEEEX (VIASAN) 142 (2006-2008) *Setiing up an integrated network for the study of microbial biofilms developed on prosthetic and cellular substrates in order to improve diagnosis and treatment of biofilms associated infections***

- **participari la Cursuri, Conferinte / Congrese:**

2020

- Curs „Antifungigrama- iluzie sau deziluzie”
- Curs „Combaterea rezistentei microbiene- succesul echipei medicale multidisciplinare”
- Curs „JAAM si utilizarea judicioasa a antibioticelor- doua probleme, o abordare integrata”
- Prima Conferinta stiintifica a Filialei OBBCSSR Bucuresti cu Tema „ Importanta laboratorului medical pentru pacient”
- A 4a Conferinta a Asociatiei Romane de imuno-dermatologie
- Curs „Scoala virtuala de citometrie in flux”

2018

- Curs de formare profesionala „ Importanta si rolul sistemului Sentinela in supravegherea infectiilor asociate asistentei medicale si a antibiotipului tulpinilor microbiene care determina infectii invazive” INSP , Bucuresti, 17-19 octombrie 2018
- Curs EACCME Certificate „Antimicrobial Susceptibility Testing and Surveillance: from Laboratory to clinic. A EUCAST, ESGARD and EPASG Perspective” , 44801 Bochum, Germany, 25.09.2018 - 28. 09. 2018
- GCP COMBACTE-May 2018 course, certivicate of achivement, completed and pass the exam, valability 05. 2018 - 06 .2021

2018

- Curs de formare profesionala „ Importanta si rolul sistemului Sentinela in supravegherea infectiilor asociate asistentei medicale si a antibiotipului tulpinilor microbiene care determina infectii invazive” INSP , Bucuresti, 17-19 octombrie 2018
- Curs EACCME Certificate „Antimicrobial Susceptibility Testing and Surveillance: from Laboratory to clinic. A EUCAST, ESGARD and EPASG Perspective” , 44801 Bochum, Germany, 25.09.2018 - 28. 09. 2018
- GCP COMBACTE-May 2018 course, certivicate of achivement, completed and pass the exam, valability 05. 2018 - 06 .2021
- course on GOOD CLINICAL PRACTICE, NIDA Clinical Trials Network – sis-hour course, certivicat of achivement, valability 09.02. 2018 - 09.02 .2021

Rezultate ale activitatii de cercetare  
Științifică și perfecționare

2017

- Theoretical and practical course „Heralding Education on Antimicrobial Resistance” , Roseto degli Abruzzi, Italy, October, 19-20, 2017
- 27th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Viena , Austria 22-25 April 2017

2016

- Curs de formare privind Managementul Infecțiilor Asociate Asistenței Medicale , în cadrul PNI.1, 5-9 dec 2016, INSP- București, Romania

2015

- Elearning, Curs on-line, iulie, UMF Carol Davila / Institutul Clinic Fundeni, București.
- Curs "Egalitatea de șanse, nediscriminare și respectarea diversității în cercetarea științifică, dezvoltarea durabilă", iunie, UMF Carol Davila / Institutul Clinic Fundeni, București.
- Cursul de Bioinformatică, Martie, UMF Carol Davila / Institutul Clinic Fundeni, București.
- Cursul de Biostatistică , februarie, UMF Carol Davila / Institutul Clinic Fundeni, București.
- Curs Dezvoltarea capacității de informare; Documentare și accesare resurse informatice; Documentare și accesare resurse informatice; Ianuarie, UMF Carol Davila / Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș”, București, Romania
- Curs Biomarkeri proteomici în diagnostic, prognostic și monitorizarea terapiei; Utilizarea microscopiei electronice în diagnostic și cercetare; Nefropatologie - patologie glomerulară imună ; Genomica în cercetarea biomedicală; ; Noiembrie, UMF Carol Davila / Institutului Național de Cercetare – Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale „Victor Babeș”, București, Romania

2012

- Curs organizat de Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale “Victor Babeș” București în cadrul POSDRU/81/3.2/S/58819, Proiect Sistem de formare profesională a personalului medical în domeniul noilor tehnologii din sistemul de sănătate (diagnostic molecular) TDM. , certificat de absolvire

2011

- Curs organizat de Institutul de Virusologie “Stefan S. Nicolau”, în cadrul POSDRU/81/3.2/S/59616, Proiect S.P.E.R. , certificat de absolvire

2010

- Educație Medicală Continua: “ Etapele diagnosticului de laborator în microbiologie” organizat de Calilab în parteneriat cu OBBCSSR, București

2009

- Curs formator în domeniul: Managementul , asigurarea și controlul calitatii în laborator, Centrul național de perfecționare în domeniul sanitar București, Certificat : Seria F, Nr. 2341/2009, nr. Înregistrare 1175/2009

2008

- Cursul “ Metode și mijloace moderne utilizate în realizarea managementului și asigurarea calitatii în laborator de microbiologie, Facultatea de Biologie, Catedra de Microbiologie București în colaborare cu Calilab și Centrul național de perfecționare în domeniul sanitar București

**Articole:**

- Omar Sadik Shalal , Sajjad Mohsin , Hamzah Basil , Dunya Alkurjia , Othman Thamer Almahdawy , **Otilia Banu** , Ali Mahdi , Marcela Popa , Mariana Carmen Chifiriuc. In vitro assay of silver nanoparticles efficiency in comparison with conventional antifungals against planktonic and biofilm-forming *Candida albicans* isolates from hospitalised patients . ECCMID 2019, Abstract publication, Session: Antifungal susceptibility and resistance in yeast and moulds from around the world, P2152, Amsterdam, The Netherlands ,16 April 2019
- **Anti-fungal activity of novel cobalt complexes on pathogenic *Candida albicans* strains** ,**Omar Sadik Shalal** ,Mariana Carmen Chifiriuc, Othman Thamer Almahdawy ,Dunya Alkurjia, Lia-Mara Ditu, **Otilia Banu**, Rodica Marioara Olar ,Mihaela Badea,

Event:ECCMID;2018,Madrid ,21-24 April,Spain, e-Poster

- **In vitro** assay of gold nano-particles anti-fungal activity against planktonic and adherent *Candida albicans* strains , Luminita Marutescu ,Marcela Popa ,Veronica Lazar ,**Otilia Banu** ,Petra Ionita ,Irina Zarafu,Omar Sadik Shalal ,Mariana Carmen Chifiriuc ,Othman Thamer Almahdawy ,Dunya Alkurjia ,Lia-Mara Ditu ,Event:ECCMID;2018,Madrid ,21-24 April,Spain, Poster presentation
- ALS gene profiles and sequence variation, adhesion and biofilm formation in *Candida albicans* strains isolated from hospitalized patients, Omar Shalal, Othman Almahdawy, Dunya Alkurjia, Lia-Mara Ditu, Alina Holban, Attila Cristian Ratiu, Gratiela Pircalabioru-Gradisteanu, **Otilia Banu**, Ilda Czobor, Irina Gheorghe, Coralia Bleotu, Veronica Lazar, Mariana Carmen Chifiriuc,Event:ECCMID;2017,Vienna,24April,Austria, Poster presentation

▪ **membru al unor societati profesionale:**

- ESCMID (European Society for Clinical Microbiology and Infectious Diseases)
- Membru Mandat 2012-1016 in Comisia profesional- stiintifica , invatamant si legislatie a OBBCSSR( Ordinul Biologilor Biochimistilor si Chimistilor din Sistemul Sanitar din Romania)
- Membru EARSS (*European Antimicrobial Resistance Surveillance System*)