

# MĂDĂLINA LUPȘA

🏠 Str. Strămoșilor, nr 8,  
București, România  
☎ 0726047068  
✉ lupsamdl@yahoo.com  
Sexul Feminin  
Data nașterii 18/10/1995  
Naționalitatea Română



## EDUCAȚIE

### **Doctorat | Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Școala doctorală de Biologie, București**

2019 - PREZENT

Proiect de cercetare: *Implicațiile microbiotei orale în patologia dentară și contribuții la dezvoltarea unor noi alternative de tratament*

### **Master | Universitatea din București, Facultatea de Biologie, București**

2017 - 2019

Titlul obținut : Master în domeniul Biologiei, programul de studii Biologie Medicală.

Durată studii și Formă de învățământ: 2ani/ învățământ cu frecvență.

Materii studiate: Terapii moleculare în tratamentul cancerului; Parazitologie medicală, Entomologie medicală, Bacteriologie medicală, Organizarea și dimanica genomului eucariot, Mecanismele moleculare ale patogenității și virulenței, Antropologie medicală, Biochimie medicală, Patologie celulară și moleculară, Biologia celulei tumorale, Genetică și eredopatologie umană, Metabolism, transport prin membrane, motilitate, Imunologie clinică, Elemente de patologie funcțională, Tehnici de investigare și terapie clinică, Principii și tehnici de biochimie practică, Maladii umane cu determinare multifactorială, Oncohematologie.

Situație școlară: anul I (2017-2018): promovat, media 9,58.

anul II (2018-2019): promovat, media 9,14.

Media generală de promovare a anilor de studii : 9,36

Temă de disertație: *Aspecte privind diversitatea, virulența și rezistența la antibiotice a unor tulpini microbiene implicate în patologia orală.*

Media examenului de disertație: 10

### **Licență | Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, Facultatea de Agricultură, București**

2014 - 2017

Domeniu fundamental: Biologie

Domeniul de studiu: Biologie

Specializare: Biologie

Durată studii și Forma de învățământ: 3ani/ învățământ cu frecvență.

Sef de promoție 2014-2017 cu media 9,91

Materii studiate: Zoologia vertebratelor și nevertebratelor, Histologie și embriologie animală, Biologie celulară, Organizarea celulară, Chimie anorganică și organică, Biostatistică, Anatomia omului, Morfologia și anatomia plantelor, Engleză, Pedologie, Biofizica, Biochimie, Botanica sistematică, Fiziologia plantelor, Fiziologia animalelor și omului, Evoluționism, Genetică,

Conservarea biodiversității, Bioetică, Microbiologie, Biochimie medicală, Entomologie, Parazitologie, Genetica plantelor, Biologia dezvoltării plantelor, Plante medicinale, Fitopatologie, Imunologie, Etologie, Calitatea produselor agricole, Algologie.

Temă licență: *Aspecte histostructurale ale traheei și pulmonului la cobai.*

Medie licență: 9,50

## **Liceu | Liceul Teoretic „Tudor Vladimirescu”, București**

2010 - 2014

Filieră: Teoretică

Profilul: Real

Specializarea: Științe ale naturii

Durată studii și forma de învățământ: 4 ani / învățământ cu frecvență.

Medie bacalaureat: 8,65



## **EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ**

### **Biolog departament Microbiologie (full-time) | Hemolab Clinic SRL**

IAN 2021– PREZENT

Bucuresti, Șoseaua Mihai Bravu 27A parter, București <https://hemolab.ro/>

Responsabilități:

- Interpretarea analizelor de microbiologie - culturi bacteriene și fungice - exsudat faringian, exsudat nazal, secreții vaginale, secreții uretrale, secreții col uterin, secreții purulente, secreții otice, secreții conjunctivale, spermocultura, sputa, uroculturi, coproculturi, culturi dermatofiti.
- Realizarea examenelor coproparazitologice și a testelor rapide specifice departamentul de microbiologie.
- Realizarea spermogramelor (manual).
- Efectuarea și interpretarea antibiogramelor.
- Efectuarea controalelor externe (Calilab, Rolab, Tody) și raportarea rezultatelor.
- Realizarea controlului intern în departamentul de microbiologie și întocmirea referatului de necesitate lunar.
- Întocmirea documentației necesare departamentului de microbiologie pentru inspecțiile Renar.

Executant: Realizarea sumarelor de urină și interpretarea sedimentelor urinare.

Realizarea colorației Babeș-Papanicolau.

### **Biolog departament Microbiologie (part-time) | Medilab Medical Center**

NOV 2022– MAR 2023

Bulevardul Nicolae Grigorescu 41, București <https://www.medilab.ro/>

Responsabilități:

- Interpretarea analizelor de microbiologie - culturi bacteriene și fungice - exsudat faringian, exsudat nazal, secreții vaginale, secreții uretrale, secreții col uterin, secreții purulente, secreții otice, secreții conjunctivale, spermocultura, sputa, uroculturi, coproculturi.
- Realizarea examenelor coproparazitologice și a testelor rapide specifice departamentul de microbiologie.
- Efectuarea și interpretarea antibiogramelor.
- Efectuarea controalelor externe (Calilab) raportarea rezultatelor și introducerea rezultatelor pe site-ul Calilab.

- Realizarea controlului intern în departamentul de microbiologie.
- Întocmirea documentației necesare departamentului de microbiologie pentru inspecțiile Renar și susținere evaluare Renar ca locțiitor pentru biolog specialist din cadrul departamentului de microbiologie.

### **Biolog departament Microbiologie (full-time) | Medilab Medical Center**

FEB 2020 – DEC 2021

Bulevardul Nicolae Grigorescu 41, București <https://www.medilab.ro/>

Responsabilități:

- Interpretarea analizelor de microbiologie - culturi bacteriene și fungice - exsudat faringian, exsudat nazal, secreții vaginale, secreții uretrale, secreții col uterin, secreții purulente, secreții otice, secreții conjunctivale, spermocultura, sputa, uroculturi, coproculturi.
- Realizarea spermogramelor (manual), examenelor coproparazitologice și a testelor rapide specifice departamentului de microbiologie.
- Efectuarea și interpretarea antibiogramelor.
- Efectuarea controalelor externe Hematrom / Calilab, raportarea rezultatelor și introducerea rezultatelor pe site-ul Renar.
- Realizarea controlului intern în departamentul de microbiologie.
- Întocmirea documentației necesare departamentului de microbiologie pentru inspecțiile Renar susținere evaluare Renar ca locțiitor pentru biolog specialist din cadrul departamentului de microbiologie.

### **Practicant | Universitatea din București, Facultatea de Biologie, București**

OCT 2018 – IUN 2019

Splaiul Independentei, Nr. 91-95, sector 5, București (România)

Practică în cadrul laboratoarelor de Bacteriologie din incinta Platformei de cercetare în Biologie și Ecologie sistemică a Universității din București, voluntar cât și pentru realizarea lucrării de disertație.

Responsabilități:

- Executare protocol colorație Gram;
- Executare protocol colorație biofilme bacteriene;
- Realizare antibiogram;
- Însămânțare și repicare culturi bacteriene;
- Executare protocol pentru aderența bacteriană la substrat celular;
- Însămânțare medii de cultură pentru evidențierea factorilor de virulență;
- Executare protocol pentru CMI și CMIB;
- Executare protocol pentru extracție alcoolică ADN.

### **Practicant | Universitatea din București, Facultatea de Biologie, București**

MAI 2018 – IUN 2018

Splaiul Independentei, Nr. 91-95, sector 5, București (România)

Practică în cadrul laboratoarelor de Bacteriologie din incinta Platformei de cercetare în Biologie și Ecologie sistemică a Universității din București.

Responsabilități:

- Însămânțare medii de cultură;
- Executare protocol colorare biofilme bacteriene;
- Preparare soluții;

- Preparare medii de cultură.

## **Practicant | Ghencea Medical Center - Laborator analize medicale, București**

AUG 2016 – AUG 2016

Bulevardul Ghencea, nr. 32, București (România) <http://www.ghenceamedicalcenter.ro/>

Responsabilități:

- Introducere date în baza de date a laboratorului (software EasyLab);
- Gestionare probe;
- Realizarea analizelor pentru biochimia urinei;
- Bacteriologie (pregătire medii de cultură pentru însămânțare, executarea protocolului pentru colorația Gram, însămânțare probe biologice – realizarea exudatelor faringiene și nazale, examen bacteriologic secreție conjunctivală și secreție vaginală, executarea protocolului de colorare Giemsa pentru frotiurile cu secreție vaginală, realizarea uroculturilor, realizarea testelor de coagulază, realizare antibiogramă);
- Parazitologie (realizarea preparatelor microscopice pentru examenul coproparazitologic, test antigen Giardia).



## **COMPETENȚE**

**Limba maternă** Română

### **Limbi străine**

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	B1	B1	B1

### **Competențe de comunicare**

- Bune abilități de public speaking, dobândite prin susținerea a numeroase prezentări în timpul facultății, dar și prin participarea ca prezentator la Cursul festiv de absolvire a ciclului de licență.
- Adaptabilitate socială prin participarea la concursul Agronomiada 2016 organizat de Universitatea din Craiova, cât și prin păstrarea în permanență a comunicării și transmiterea feedback-urilor între profesori și colegi, dar și prin faptul că sunt o persoană deschisă spre rezolvarea problemelor și acordarea sprijinului persoanelor din jur.

### **Competențe organizaționale/manageriale**

- Leadership – competență dobândită ca șef de grupă și șef de an în timpul facultății.
- Organizare evenimente – competență dobândită prin planificarea, organizarea și desfășurarea Cursului festiv de absolvire a ciclului de licență.
- Bune abilități de planificare – competență dobândită prin planificarea examenelor, colocviilor și a întâlnirilor cu profesorii în timpul facultății, cât și prin capacitatea de organizare a timpului personal în mod optim.
- Buna organizare a timpului de lucru – îndeplinirea task-urilor înainte de deadline-urilor.

### **Competențe digitale**

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator independent	Utilizator experimentat

Cunoștințe în utilizarea Microsoft Office și Graphpad.

### Alte competențe

- Responsabilitate;
- Punctualitate;
- Motivatie;
- Perseverență;
- Abilitatea de a învăța repede lucruri noi;
- Capacitate de integrare rapidă în colectiv;
- Creativitate.



## ACTIVITĂȚI

### Certificări

#### ECDL COMPLET - EUROPEAN COMPUTER DRIVING LICENCE CORE

Office- 7 module: Concepte generale ale Tehnologiei Informațiilor, Utilizarea computerului și organizarea fișerelor, Editare de text, Calcul tabelar, Baze de date, Prezentări, Utilizare internet și postă electronică.

#### Modul de Pregătire Psihopedagogică Nivel I

În cadrul Programului de Pregătire Psihopedagogică Nivelul I am studiat disciplinele: Psihologia educației, Pedagogie, Didactica specialității, Instruire asistată pe calculator, Practică pedagogică și Managementul clasei. În urma acestui certificat am obținut posibilitatea predării în învățământul gimnazial și liceal, conform domeniilor de studii de licență.

#### Modul de Pregătire Psihopedagogică Nivel II

În cadrul Programului de Pregătire Psihopedagogică Nivelul II am studiat disciplinele: Psihologia adolescenților, tinerilor și adulților, Teoria inteligențelor multiple, Didactica specialității, Proiectarea sistemelor educaționale, Sociologia educației, Practică pedagogică. În urma acestui certificat am obținut posibilitatea predării în învățământul liceal, conform domeniilor de studii de master.

### Participarea la manifestări științifice

**Lupșa M.**, Chifiriuc C., M., Popa M., Bicheru M. Aspecte privind diversitatea, virulența și rezistența la antibiotice a unor tulpini microbiene implicate în patologia orală. Conferința Ziaua Internațională a Microorganismelor (Prima ediție). 17.09.2019. București, România. **Comunicare orală.**

### Publicații

**Lupșa M.**, Popa M., Chifiriuc C.M., 2020. Implication of oral microbiota in the occurrence and progression of dental caries and periodontal disease. ROMANIAN ARCHIVES OF MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY, Vol. 79, Issue 4, pp. 266-272, October - December, 2020.

**Lupșa M.**, Popa M., Craiciu M., Diaconu A., Niculescu A.G., Preoteasa C.T., Bicheru M., Preoteasa E., Marinas I.C., 2023. Phenotypic virulence and antibiotic resistance features of microbial strains isolated from dental plaque associated oral lesions. *Romanian Biotechnological Letters*, 28(1): 3872-3882.

### **Cerere de Brevet**

Nr 3/2021 Buletin oficial de proprietate industrială – secțiune brevete de invenție: *Apă de gură pe bază de clorhexidină și MgB2 ca ingrediente active, cu efect sinergic împotriva colonizării microbiene și formării plăcii dentare*. Elaborat de **Lupșa Madalina**, Marcela Popa, Mariana Carmen Chifiriuc, Luminita Marutescu, Petre Bădică, Nicolae Dan Batalu, Mihai Alexandru Grigoroșcuță, Mihail Burdușel, Gheorghe Virgil Aldica

### **Webinars**

7.12.2020 - *Urinalysis and COVID-19: what have we learned so far?* Sysmex webinar

11.12.2020 - *Solving Confusion with Regulations, QC Design, and Troubleshooting for*

*SARS CoV-2 Assays*. Labroots – Your Science Network.

14.12.2020 - *Navigate the Pandemic through Laboratory Operational Excellence*. Labroots – Your Science Network.

25.01.2021 - *The Expanding Role of Microbiology in Antimicrobial Stewardship*. Labroots – Your Science Network.

30.03.2021 - *Applications of Procalcitonin-aided Decision Making for Antibiotic Stewardship in Emergency Care*. Labroots – Your Science Network.

30.03.2021 - *The Importance of Laboratory Diagnostics in the Fight Against Tuberculosis*. Labroots – Your Science Network.

### **Premii**

Premiul IV – Agronomiada 2016 organizată de Universitatea de Craiova, secțiunea Botanică Sistematică

Premiul I - Concursul de proiecte antidrog din cadrul Campaniei Naționale de prevenire a consumului de droguri (februarie 2013)

Premiul II - Concursul cu tema "Sănătatea ta e și responsabilitatea mea - măsuri anticancer" din cadrul proiectului "Stil de viață sănătos" (iunie 2012)

### **Voluntariat**

Let's do it, Romania! - Voluntar la curățenia națională, organizată în cadrul proiectului "Let's do it, Romania!" (martie 2013)

Strategia Națională de Acțiune Comunitară (2010-2011)