

INFORMAȚII PERSONALE

Andreea Paula Cozma



📍 Aleea Mihail Sadoveanu, nr 3, 700490 Iasi (România)

☎ +40232407395 📞 +40755726348

✉ andreeapaulacozma@yahoo.com
a.cozma@uaiasi.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

14.09.2020- prezent

Asistent universitar

Universitatea de Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad", Iași (România), Facultatea de Horticultură

Biochimie I, Biochimie II, Virusologie generală

23.05.2022-04.06.2022

18.07.2022-29.07.2022

Stagiu de perfecționare

Inserm/Sorbonne University U1136 "Institut Pierre Louis d'Epidémiologie et de Santé Publique

- Tehnici privind diagnosticul molecular și caracterizarea infecției cu SARS-CoV-2;
- Tehnici privind obținerea și întreținerea culturilor celulare;
- Tehnici utilizate pentru determinarea cantității de virus cu capacitate infecțioasă (Plaq assay, End-point)

04/09/2018–14.12.2022

Cercetător științific

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Iași (România)

Cercetător științific în cadrul proiectului PN-III-P1-1.2.-PCCDI-2017-0529; 62PCCDI / 2018, „Dezvoltarea capacității de cercetare translațională: dezvoltarea de vaccinuri de la concept la evaluare preclinică” (CONVAC).

Activități:

- utilizarea animalelor de laborator (șoareci) în conformitate cu legislația europeană și națională în vigoare;
- cunoașterea tehnicilor și protocoalelor utilizate pentru realizarea obiectivelor menționate în fiecare etapă a proiectului complex nr. 62PCCDI / 2018 „Consolidarea capacității în cercetarea translațională: dezvoltarea vaccinului de la concept la evaluare preclinică” (CONVAC);
- realizarea tehnicii ELISPOT pentru a pune în evidență răspunsul imun natural determinat de administrarea unui vaccin;
- realizarea tehnicii ELISA pentru a pune în evidență răspunsul imun umoral determinat de administrarea unui vaccin.



- 15/09/2019–06/06/2020 Asistent universitar pe perioadă determinată**
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Facultatea de Horticultură, Iași
- Discipline : Plant Biology (linia în engleză, Medicină Veterinară, anul I)
- 25/11/2019–06/12/2019 Cercetător științific**
Institute of Veterinary Science, University of Liverpool, Liverpool (Regatul Unit)
- Stagiul de practică a avut ca scop cercetarea rezistenței antimicrobiene prin caracterizarea și identificarea genelor de rezistență pentru izolate bacteriene de origine animală.
- Activități:
- identificarea tulpinilor izolate folosind sistemul Maldi Biotyper; caracterizarea fenotipică a rezistenței izolatelor la antibiotice non-betalactamice prin metoda difuzimetrică sau prin metoda concentrației minime inhibitorii;
 - screening-ul enzimelor ESBL (beta-lactamază cu spectru extins) și confirmarea fenotipică prin metoda discurilor combinate;
 - identificarea genelor de rezistență care codifică enzimele ESBL : CTX-M (din grupurile: 1, 2, 8, 9, 25), TEM, SHV, OXA și enzime AmpC (CIT -M) prin PCR simplex sau multiplex (reacție în lanț a polimerazei).
- 15/09/2019–06/06/2020 Asistent universitar pe perioadă determinată**
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Facultatea de Medicină Veterinară, Iași
- Discipline :Virusologie, Boli infecțioase, medicină preventivă și prelegeri clinice pe specii (semestrul I), Epidemiologie I și Diagnostic de laborator (semestrul II).
- 15/09/2018–06/06/2019 Asistent universitar pe perioadă determinată**
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad",Facultatea de Medicină Veterinară, Iași
- Discipline : Medicină veterinară de stat și sănătate publică și Epidemiologie I
- 06/03/2017–05/05/2017 Stagiul de perfecționare**
Institute of Veterinary Medicine, University of Liverpool, Liverpool (Regatul Unit)
- Prin intermediul unui stagi ERASMUS PLUS s-a urmărit învățarea sau aprofundarea cunoștințelor pentru realizarea unor tehnici de laborator cum ar fi:
- tehnici de biologie moleculară pentru a evidenția diferiți markeri ai rezistenței antimicrobiene;
 - efectuarea de tehnici pentru a demonstra gradul de omologie genetică bacteriană (tehnica RAPD);
 - extragerea ADN-ului bacterian cu ajutorul unui kit de extracție și pregătirea plăcilor de secvențiere „in house”.
- 31/05/2016–29/07/2016 Stagiul de perfecționare**
Institut of Veterinary Medicine, University of Liverpool, Liverpool (Regatul Unit)
- Stagiul de practica ERASMUS PLUS ce a avut următoarele obiective:
- urmărirea, înțelegerea și implementarea practică a protocoalelor specifice pentru Laboratorul de Microbiologie din cadrul Institutului de Medicină Veterinară de la Universitatea din Liverpool;
 - dezvoltarea unor abilități în efectuarea tehnicilor de biologie moleculară: extragerea și purificarea ADN-ului bacterian, efectuarea tehnicilor PCR, PCR multiplex, PCR nested și PCR based replicon typing (PBRT);
 - realizarea unor studii de transfer genetic al genelor de rezistență bacteriană prin efectuarea experimentului de conjugare;
 - efectuarea tehnicilor de biologie moleculară utilizate pentru caracterizarea antimicrobiană și detectarea genelor

de rezistență la antibiotice prin tehnici PCR convenționale sau multiplex: MCR-1, MCR-2, OXA-48, NDM-1, TEM, SHV, CTX-M, CMY, qnrA, qnrB, qnrS, aac- (6') - lb-cr, AmpC.

15/06/2013–20/08/2013

Medic veterinar

SC SAFIR SRL, Vaslui (România)

- controlul sanitar-veterinar al păsărilor la recepție;
- controlul sanitar veterinar al organelor și carcaselor pe fluxul tehnologic;
- controlul sanitar-veterinar al cărnii în spațiile de depozitare;
- coordonarea, supervizarea și verificarea echipei de sanitație, a dezinsecției, dezinsecției și deratizării abatorului și a mijloacelor de transport;
- eliberarea certificatelor de calitate și a declarațiilor de conformitate pentru produsele destinate consumului uman;
- supervizarea exporturilor privind produsele obținute în abator și destinate consumului uman.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

04/02/2016–04/02/2016

Certificat de participare workshop privind protecția animalelor de laborator

Asociația Română pentru Știința Animalelor de Laborator (ARSAL) și Autoritatea Națională Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor (ANSVSA), Iași (România)

Conținutul workshop-ului:

- legislația europeană și națională privind protecția animalelor utilizate în scopuri științifice;
- procedura de autorizare sanitar-veterinară a unităților care utilizează / furnizează / reproduce animale utilizate în scop științific;
- procedura de autorizare a proiectelor care utilizează animale în proceduri;
- metoda de stabilire a membrilor și îndatoririlor organismului responsabil cu bunăstarea animalelor din unități și procedura de atribuire a medicului veterinar în conformitate cu prevederile art. 24 din Legea 43/2014;
- raportarea informațiilor statistice privind utilizarea animalelor în proceduri, inclusiv informații despre gravitatea procedurilor, precum și originea și speciile de primat neumane utilizate în procedură, conform graficului stabilit de DG Mediu, Uniunea Europeană.

01/10/2013–05/09/2017

Doctorand, Facultatea de Medicină Veterinară, specializarea Microbiologie -Imunologie

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Facultatea de Medicină Veterinară, Iași (România)

Teza de doctorat: "Determinarea riscului de transport și a direcției de transmitere a enterobacteriaceelor producătoare de ESBL la animalele de companie și la proprietarii acestora"

Discipline studiate:

- imunologie, microbiologie clinică, genetică, farmacologie, bacteriologie specială.

Competențe profesionale:

- efectuarea cu ușurință a examenelor bacteriologice, bacterioscopice și a antibiogramelor necesare pentru identificarea agenților etiologici implicați în diferite stări patologice, precum și determinarea spectrului de sensibilitate la antibiotice;
- efectuarea tehnicilor de biologie moleculară: PCR simplex, PCR multiplex, PCR based replicon typing, Amplificare aleatorie a ADN-ului polimorfic (RAPD);
- interpretarea rezultatelor testelor fenotipice și de biologie moleculară.

01/10/2015–24/06/2016

Certificat de absolvire a Programului de pregătire psihopedagogică - nivel II

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Iași (România)

07/2015–08/2015

Certificat de absolvire a cursului „Tehnologii, tehnici de laborator și asigurarea calității în industria farmaceutică”

"Școala de vară a+" - Antibiotice SA, Iași (România)

Sistem de asigurare a calității la Antibiotice (Legea privind medicamentele, GMP, ISO);

- Activități și tehnici specifice de laborator în controlul calității din industria farmaceutică - **teste fizico-chimice / teste de microbiologie;**

-Noțiuni de reglementare în industria farmaceutică;

-Cercetări clinice și bioechivalență în industria farmaceutică;

- Farmacovigilență;

-Activitate de cercetare și formulare în industria farmaceutică;

-teste farmacotehnice și activități specifice de laborator în faza de cercetare.

01/10/2014–26/06/2015 Certificat de absolvire a Programului de pregătire psihopedagogică - nivel I

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Iași (România)

21/11/2014–23/11/2014 Certificat de absolvire a cursurilor „Auditarea sistemelor de management al calității” și „Sisteme de management ale calității”

SC InfoEducația SRL, Iași (România)

Competențe profesionale:

-cunoștințe privind implementarea sistemelor de management al calității SR EN ISO 9001:2006.

-cunoștințe privind auditul sistemelor de management ale calității implementate în cadrul unei companii.

15/09/2007–21/06/2013 Doctor Medic veterinar

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Facultatea de Medicină Veterinară, Iași (România)

Discipline studiate:

-Chimie, Biochimie I, Biochimie II, Anatomie, Fiziologie, Boli infecțioase, Microbiologie, Virusologie, Imunologie, Morfopatologie, Controlul produselor și alimentelor de origine animală, Medicină experimentală, Medicină legală și diagnostic necropsic, etc.

15/09/2003–15/06/2007 Diploma de bacalaureat

Liceul Teoretic "Mihail Kogălniceanu", Vaslui (România)

- specializarea Științe ale naturii (Fizică, Chimie, Biologie)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B2	B2	B1
franceză	A2	A2	A2	A2	A2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine - Grila de auto-evaluare

Competențe de comunicare

După absolvirea cursurilor Facultății de Medicină Veterinară și a studiilor doctorale în același domeniu, încrezătoare în capacitatea mea de adaptare, mi-am dorit să lucrez pentru o instituție de succes, cu o conducere puternică și o viziune clară, care să îmi permită să valorific pregătirea universitară și postuniversitară. Sunt o

persoană matură, sinceră, ce crede în integritate și își asumă responsabilitatea acțiunilor. Fire optimistă, realistă și orientată spre rezultate am acceptat cu entuziasm și ambiție provocările, privindu-le mai ales ca pe o oportunitate pentru dezvoltarea mea profesională. Consider că dezvoltarea unor relații profesionale puternice, precum și fermitatea deciziilor și acțiunilor sunt fundamentul pentru a avea cele mai bune rezultate pe termen lung.

Competențe organizaționale/manageriale

Director de proiect: Cod proiect: PN-III-P1-1.1-MC-2019-2049, nr contract: 348 / 14.11.2019. **(Proiecte de mobilitate pentru cercetători)**

Competențe dobândite la locul de muncă

Pregătirea și formarea profesională din timpul perioadei doctorale mi-au permis să înțeleg și să deprind abilități în realizarea diagnosticului microbiologic, având în prezent capacitatea de a realiza tehnici de laborator ce permit caracterizarea fenotipică și moleculară a agenților infecțioși bacterieni. De asemenea, perioada postdoctorală, a completat formarea mea ca om de laborator prin cunoașterea și realizarea tehnicilor de laborator ELISA și ELISPOT, utilizate pentru evidențierea răspunsului imun umoral sau natural, precum și prin înțelegerea și desfășurarea activităților aferente testării non-clinice a unui vaccin.

Competențele digitale

-cunoașterea și utilizarea sistemelor de operare Windows și Mac OS X;
-experiență în utilizarea și cunoașterea avansată a pachetului Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint);
-abilități bune de tehnoredactare.

Permis de conducere

B

INFORMAȚII SUPPLEMENTARE

Lucrări științifice premiate

1. **Premiul I** pentru lucrarea "*Classification into phylogenetic groups of Escherichia coli strains isolated from fecal matter of healthy dogs and their owners*" la Simpozionul științific cu participare internațională "Actualități în creșterea și patologia animalelor", 24-26 mai 2018.

2. **Premiul "Best Poster Award"** pentru lucrarea "*Characterisation of Extended β -Lactamases and Plasmid Mediated Quinolones Resistance in Escherichia Coli from Shelter Dogs*" la Simpozionul științific "The 17th International Symposium Prospects for the 3rd Millennium Agriculture", 27-29 septembrie 2018.

Lucrări științifice importante

1. **Cozma AP**, Carp-Cărare C, Ciocan OA, Guguianu E, Mareș M, Rîmbu C, Carp-Cărare M, 2015- *The prevalence of positive ESBL E. coli and Klebsiella pneumoniae strains in the dogs in the Iași paddock*, Lucrări Științifice Medicină Veterinară Timișoara, vol. 48(2): 74-80.

2. **Cozma AP**, Carp-Cărare C, Porea D, Guguianu E, Rîmbu C, Mareș M, Carp-Cărare M, 2015- *The prevalence of ESBL-producing strains of E. coli and K. pneumoniae, isolated from pets treated with antibiotics*, Bulletin UASVM Veterinary Medicine, vol. 72(2): 406-410.

3. **Cozma AP**, Ciocan OA, Carp-Cărare C, Guguianu E, Horhoge C, Rîmbu C, Mareș M, Carp-Cărare M, 2016- *The prevalence of positive ESBL E. coli and Klebsiella pneumoniae strains isolated from the owners of*



pets, *Lucrări Științifice Medicină Veterinară Timișoara*, vol. 49(3):20-25.

4. **Cozma AP**, Crivei I, Ciocan OA, Carp-Cărare C, Rîmbu C, Guguianu E, Horhoge C, Carp-Cărare M, 2017- *The prevalence of ESBL-producing strains of E. coli, isolated from calves with colibacillosis - preliminary remarks*, *Bulletin UASVM Veterinary Medicine*, vol. 74(1):129-131.
5. **Cozma AP**, Carp-Cărare M, Carp-Cărare C, Guguianu E, Rîmbu C, Măciucă IE, Timofte D, 2017- *CTX-M groups characterization in Escherichia coli producing extended-spectrum beta-lactamases (ESBL), isolated from dogs feces in two dog shelters from Moldova*, *Lucrări Științifice Medicină Veterinară Timișoara* vol.L (3):20-27.c
6. **Cozma AP**, Măciucă IE, Carp-Cărare C, Rîmbu C, Guguianu E, Carp-Cărare M, Timofte D, 2018- *Characterisation of the resistance patterns to non beta-lactam antimicrobials in ESBL-producing Enterobacteriaceae isolated from dogs and their owners*, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca. Veterinary Medicine*, vol.75(1):133-136.
7. **Cozma AP**, Măciucă IE, Crivei A, Carp-Cărare C, Carp-Cărare M, Rîmbu C, Anița A, Anița D, Timofte D, 2018- *Classification into phylogenetic groups of Escherichia coli strains isolated from fecal matter of healthy dogs and their owners*, *Lucrări științifice Medicină veterinară Timișoara*, vol. 51(1): 23-29.
8. **Cozma AP**, Măciucă IE, Carp-Cărare C, Carp-Cărare M, Rîmbu C, ANIȚĂ A, Anița D Timofte D, 2019- *Characterisation of Extended β -Lactamases and Plasmid Mediated Quinolones Resistance in Escherichia Coli from Shelter Dogs*, *Bulletin UASVM Veterinary Medicine*, vol.76(1):100-103.
9. Măciucă IE, Cummins ML, **Cozma AP**, Rîmbu C, Guguianu E, Panzaru C, Licker M, Szekeli E, Flonta M, Djordjevic SP, Timofte D. 2019- *Genetic features of mcr-1 mediated colistin resistance in CMY-2 producing Escherichia coli from Romanian poultry*, *Frontiers Microbiology*,10:article 2267, doi: 10.3389/fmicb.2019.02267
10. **Cozma A.P.**, Rîmbu C.M., Zendri F., Măciuca I.E., Timofte D., 2022- *Clonal Dissemination of Extended-Spectrum Cephalosporin-Resistant Enterobacterales between Dogs and Humans in Households and Animal Shelters of Romania*, *Antibiotics*, 11(9): 10.3390/antibiotics11091242