



## Eugenia Butucel

**Cetățenie:** română **Data nașterii:** 17 mar. 1996 **E-mail:** [butucel.eugenia96@gmail.com](mailto:butucel.eugenia96@gmail.com)

**Acasă:** Strada Prof. Mocan Dumitru 23-25 Bl. C1, Sc. 2, Ap. 30, 407280 Floresti (România)

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

#### Cercetător Științific

*Agri-Food and Biosciences Institute* [ mai 2021 – mai 2024 ]

Localitatea: Belfast | Țara: Regatul Unit

- Dezvoltarea noilor produse cu efect antimicrobian pe baza amestecurilor de acizi organici și extracte de plante
- Testarea activității antimicrobiene asupra bacteriilor patogene (CMI, CMB, curbe de creștere a bacteriilor, etc)
- Testarea produselor pe baza de acizi organici asupra bacteriilor formatoare de biofilm (*E. coli*, *Salmonella spp.*, *Listeria spp.*, *L. pneumophila*, *Staphylococcus spp.*, etc)
- Studierea mecanismelor de acțiune a substanțelor cu rol antimicrobian
- Analiza genelor responsabile în formarea biofilmului bacterian prin tehnici RT-PCR
- Testarea citotoxicității amestecurilor antimicrobiene asupra liniilor celulare
- Publicarea rezultatelor obținute în mediul academic

#### Elaborarea Părții Practice a Lucrării de Disertație

*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Institutul de Științele Vieții* [ mai 2020 – mai 2021 ]

Localitatea: Cluj-Napoca, | Țara: România

Scopul acestei lucrări a fost de a compara două metode de vitrificare (OPS și HSV) a ovocitelor porcine și de a găsi o metodă eficientă în care ratele de viabilitate ale gameților post-vitrificați ar fi ridicate.

- Recoltarea ovocitelor (abator PRIMACOM, Târgu Mureș)
- Pregătirea mediilor necesare
- Crioconservarea ovocitelor (HSV și OPS)
- Determinarea ratei de viabilitate a ovocitelor porcine post-congelate
- Compararea rezultatelor și formarea concluziilor

#### Elaborarea Părții Practice a Lucrării de Diplomă

*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Institutul de Științele Vieții* [ mai 2018 – mai 2019 ]

Localitatea: Cluj-Napoca, | Țara: România

Scopul acestei lucrări a fost de a verifica efectul citopatic a două extracte de *E. coli* verotoxinogenice pe o linie de celule umane.

- Creșterea *E. coli* verotoxinogenic (*E. coli* FV 766 din Spania, *E. coli* 49F de la Ferma Cojocna, Cluj, Romania)
- Prepararea soluțiilor care conțin verotoxine
- Studierea efectului verotoxinei *in vitro* (asupra culturii celulare T47D-Kbluc)

#### Stagiu de practică

*Filiala Institutul de Cercetări pentru Instrumentație Analitică* [ mai 2018 – mai 2018 ]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

- Analiza diferitelor materiale (apă, ulei, carne, sol etc.) și formarea concluziilor cu privire la calitatea acestora
- Aplicarea diferitelor abordări pentru interpretarea datelor
- Efectuarea metodelor de chimie analitică (titrare, preparare probe, extracție etc.)

## Stagiu de practică

*PlantExtrakt* [ mai 2017 – mai 2017 ]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

- Evaluarea calității produselor vegetale și a materiilor prime conform standardelor ISO
- Pregătirea probelor pentru chimie analitică conform instrucțiunilor protocolului.
- Determinarea parametrilor fizico-chimici ai plantelor prin HPLC, UV-VIS

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

---

### Doctorand în cadrul Școlii Doctorale „Ingenieria Resurselor Animale și Vegetale”

*Universitatea de Științele Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara* [ 1 oct. 2021 – În curs ]

Localitatea: Timișoara | Țara: România | Site de internet: <https://www.usab-tm.ro/>

### Diploma de Master, specializarea „Biotehnologii Sustenabile”

*Universitatea de Științele Vieții „Regele Mihai I” din Timișoara* [ 1 oct. 2021 – iul. 2023 ]

Localitatea: Timișoara, | Țara: România | Site de internet: <https://www.usab-tm.ro/>

### Diploma de Master, specializarea „Biotehnologii Aplicate”

*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca* [ oct. 2019 – iul. 2021 ]

Localitatea: Cluj-Napoca, | Țara: România | Site de internet: <https://www.usamvcluj.ro/>

### Diploma de Licență, specializarea „Biotehnologii Medical Veterinare”

*Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca* [ oct. 2015 – iul. 2019 ]

Localitatea: Cluj-Napoca, | Țara: România | Site de internet: <https://www.usamvcluj.ro/>

## COMPETENȚE LINGVISTICE

---

Limbă(i) maternă(e): rusă | română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

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

## CONFERINȚE ȘI SEMINARE

---

[ 25 mai 2023 – 26 mai 2023 ] Timișoara, România

**Multidisciplinary Conference on Sustainable Development**

[ 10 mai 2023 – 12 mai 2023 ] Barcelona, Spania

**The 1st International Conference on Antioxidants**

## COMPETENȚE DIGITALE

---

Microsoft Office / Internet Browsing

## PUBLICAȚII

---

[2023]

**Natural Antimicrobial Mixtures Disrupt Attachment and Survival of E. coli and C. jejuni to Non-Organic and Organic Surfaces**

Corcionivoschi N, Balta I, Butucel E, McCleery D, Pet I, Iamandei M, Stef L, Morariu S.

[2023]

**Natural Antimicrobials Block the Host NF-κB Pathway and Reduce Enterocytozoon hepatopenaei Infection Both In Vitro and In Vivo**

Bundurus IA, Balta I, Butucel E, Callaway T, Popescu CA, Iancu T, Pet I, Stef L, Corcionivoschi N.

[2023]

**Natural Antimicrobials Promote the Anti-Oxidative Inhibition of COX-2 Mediated Inflammatory Response in Primary Oral Cells Infected with Staphylococcus aureus, Streptococcus pyogenes and Enterococcus faecalis**

Butucel E, Balta I, Bundurus IA, Popescu CA, Iancu T, Venig A, Pet I, Stef D, McCleery D, Stef L.

[2023]

**The Prebiotic Effect of an Organic Acid Mixture on Faecalibacterium prausnitzii Metabolism and Its Anti-Pathogenic Role against Vibrio parahaemolyticus in Shrimp**

Butucel E, Balta I, McCleery D, Marcu A, Stef D, Pet I, Callaway T, Stef L, Corcionivoschi N.

[2022]

**The Effect Citrox BCL on Legionella pneumophila Mechanisms of Biofilm Formation, Oxidative Stress and Virulence**

Butucel E, Balta I, McCleery D, Popescu CA, Iancu T, Pet I, Stef L, Corcionivoschi N, et. al.

[2022]

**Farm Biosecurity Measures and Interventions with an Impact on Bacterial Biofilms**

Butucel E, Balta I, McCleery D, Morariu F, Pet I, Popescu CA, Stef L, Corcionivoschi N.

**Anti-Campylobacter Probiotics: Latest Mechanistic Insights**

Balta I, Butucel E, Stef L, Pet I, Gradisteanu-Pircalabioru G, Chifiriuc C, Gundogdu O, et al.

[2022]

**The Antioxidant Effect of Natural Antimicrobials in Shrimp Primary Intestinal Cells Infected with Nematopsis messor**

Balta I, Stef L, Butucel E, Gradisteanu Pircalabioru G, Venig A, Ward P, Deshaies M, Pet I, et al.

[2022]

**Biocides as Biomedicines against Foodborne Pathogenic Bacteria**

Butucel E, Balta I, Ahmadi M, Dumitrescu G, Morariu F, Pet I, Stef L, Corcionivoschi N.

[2021]

**Novel Insights into the Role of Probiotics in Respiratory Infections, Allergies, Cancer, and Neurological Abnormalities**

Balta I, Butucel E, Mohylyuk V, Criste A, Dezmirean DS, Stef L, Pet I, Corcionivoschi N.

## **COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE**

---

**Capacitatea de a lucra sub presiune și multi-task**

**Abilități de a lucra cu succes într-un mediu de echipă, precum și independent**

**Abilități excepționale de comunicare și networking**

**Abilitatea de a urma instrucțiunile și de a oferi rezultate de calitate**