




**DATE PERSONALE**



**MĂDESCU Bianca-Maria**

-  "Universitatea pentru Științele Vieții Ion Ionescu de la Brad" Iași (IULS)  
Facultatea de Ingineria Resurselor Animale și Alimentare,  
Aleea Mihail Sadoveanu 8, 700489, Iași, România
-  0232407575
-  bianca.madescu@iuls.ro

**EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ**

- 2023-2024 **Cadru didactic asociat – Asist. univ. dr.**  
USV Iași, Aleea Mihail Sadoveanu 3, Iași, 700490, Romania, www.iuls.ro  
▪ activitate didactică și de cercetare  
*Tip/domeniu de activitate:* educație superioară/predare/formare
- 2018-2023 **Asistent de cercetare științifică**  
Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor, Sos. Iași-Ungheni,  
Nr. 9, Comuna Holboca, 707252  
*Tip/domeniu de activitate:* cercetare-dezvoltare

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

- 2020-2023 **Studii universitare de doctorat, domeniul Zootehnie**  
**Specializarea – Tehnologia produselor animaliere**  
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Iași (România)
- 2022 **Curs de pregătire profesională**  
Managementul Proiectelor de Cercetare Științifică
- 2022 **Curs de pregătire profesională**  
Tehnică Experimentală și Cercetare în Zootehnie
- 2022 **Curs de pregătire profesională**  
Introducere în Zootehnia digitală
- 2022 **Curs de pregătire profesională**  
Realizarea și Prezentarea unei Lucrări Științifice în Domeniul Zootehniei
- 2018-2020 **Studii universitare de masterat, domeniul Zootehnie**  
**Specializarea Nutriția și alimentația animalelor**  
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Iași (România)
- 2018-2020 **Formare psihopedagogică, Nivel I și II**  
DPPD - Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Iași (România)
- 2018 **Diplomă – Manager de Proiect**  
Extreme Training, Iași (România)
- 2014-2018 **Studii de licență – Inginer în domeniul Zootehnie**  
**Specializarea Zootehnie**  
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad", Iași (România)

## COMPETENȚE PERSONALE

### Limba maternă Limbi străine

Română

#### ÎNȚELEGERE

Ascultare

Citit

#### VORBIRE

Conversație

Exprimare orală

SCRIS

Engleză

B2

B2

B2

B2

B2

Franceză

B2

B2

B2

B2

B2

Niveluri: B2: Utilizator independent;

### Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare, adaptabilitate și interrelaționare dobândite prin participarea la diferite manifestări științifice naționale și internaționale; Integrarea în diferite medii culturale și echipe de lucru; Claritate în vorbire.

### Competențe organizatorice/comunicare

Inițiativă, disciplină și creativitate;  
Bune abilități de time management deprinse în cadrul cursului de management proiect;  
Gândire creativă;  
Capacitate de multitasking;  
Perseverență și pozitivitate;  
Adaptabilitate în diferite situații.

### Competențe profesionale

O bună cunoaștere privind realizarea analizelor de laborator (fizico- chimice, biochimice, microbiologice);  
Competențe în organizarea echipelor de lucru și distribuirea sarcinilor;  
Inițiativă în dezvoltarea planurilor de idei;  
Predarea și evaluarea activității studenților.

## ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ/ADMINISTRATIVĂ

### Articole publicate

**Total: 60+** articole, din care **15 în jurnale ISI Web of Science**

### Lucrări reprezentative

- Andrei-Cristian Matei, Șteofil Creangă, Mădălina-Alexandra Davidescu, Bogdan-Iosif Doboș, Ioana Porosnicu, **Bianca-Maria Mădescu**, 2020 - Research on the economic efficiency of farms in the function of the milking system. Scientific Papers. Series D. Animal Science, Vol. LXIII, Nr. 2, p. 296- 300.
- Mădălina Alexandra Davidescu, **Bianca Mădescu**, Mitică Ciorpac, Lucian Dascălu, Teodor Bugeac, Andrei Matei, Ioana Poroșnicu, Șteofil Creangă, 2020 - Genetic diversity of Pinzgau cattle breed: A systematic review. Scientific Papers. Series D. Animal Science, Vol. LXIII, Nr. 2, p. 78-84.
- **Bianca Maria Mădescu**, Roxana Lazăr, Marius Mihai Ciobanu, Paul Corneliu Boișteanu, 2021 - Morpho-Productive Characteristics Of Aubrac Cattle Breed: A Systematic Review. Scientific Papers. Series D. Animal Science. Vol. LXIV, No. 2, p. 260-265.
- Andra Sabina Neculai-Valeanu, Adina Mirela Ariton, **Bianca Maria MĂDESCU**, Cristina Mihaela RIMBU, Șteofil CREANGA, 2021 – Nanomaterials and essential oils as candidates for developing novel treatment options for bovine mastitis. Animals an Open Access Journal by MPDI, 11(6), 1625; (ISSN 2076-2615). IF=2,75, (premiată UEFISCDI).
- **Bianca-Maria Mădescu**, Roxana Lazăr, Mădălina-Alexandra Davidescu, Andrei-Cristian Matei, Paul-Corneliu Boișteanu, 2022 - Research On Morpho-Productive Indicators Observed Of Aubrac And Aberdeen Angus Cattle Breeds. Scientific Papers. Series D. Animal Science. Vol. LXV, No. 2, 2022, pp. 279-283.
- Andrei-Cristian MATEI, **Bianca-Maria Mădescu**, Mihaela ONOFREI, 2022 - Financial Management Of European Funds For Romanian Agriculture. Scientific Papers Series Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development Vol. 22, Issue 2, pp. 489-493.

- **Bianca-Maria Mădescu**, Roxana Lazar, Ioana Bolohan, Marius Mihai Ciobanu, Paul Corneliu Boisteanu, 2023 - Body conformation analysis through biometric traits of aubrac cattle breed. Scientific Papers. Series D. Animal Science. Vol. LXVI, No. 1, pp. 292-298.
- **Bianca-Maria Mădescu**, Roxana Lazar, Andrei Cristian Matei, Paul Corneliu Boisteanu, 2023 - Research on the economic advantages of breeding Aubrac beef cattle: a review. Scientific Papers. Series D. Animal Science. Vol. LXVI, No. 2, pp. 331-341.
- **Bianca Maria Mădescu**, Roxana Lazar, Paul Corneliu Boisteanu, 2023 - Aubrac cattle, a new trend for beef cattle breeders. European Biotechnology Congress, pp. 47, doi: 10.2478/ebtj-2023-0004.
- Madalina Alexandra Davidescu, Claudia Panzaru, Daniel Simeanu, Andrei Ciobanu, **Bianca Maria Mădescu**, Ioana Porosnicu, Steofil Creanga, 2023 - The effectiveness of heat treatment processes applied to sour cream for the production of butter, validated by enzymatic methods. Scientific Papers. Series D. Animal Science. Vol. LXVI, No. 2, pp. 459-464

### Premii și distincții **Total: 12 - Titluri reprezentative**

- Neculai-Valaleanu Andra-Sabina, **Mădescu Bianca-Maria**, Ariton Adina-Mirela, Rimbu Cristina-Mihaela, 2021 – Beet-Berry Vegan Kefir Plant-Based Kefir With Beetroot And Blueberry Powder. EUROINVENT - The European Exhibition of Creativity and Innovation, 13th edition, Inventics Section. (*Diploma of Gold Medal*)
- Neculai-Valeanu Andra-Sabina, Mădescu Bianca-Maria, Ariton Adina-Mirela, RIMBU Cristina-Mihaela, 2021 – Revire Functionalized Kefir With Maca And Cocoa Powder. EUROINVENT - The European Exhibition of Creativity and Innovation, 14th edition, Inventics Section. (*Diploma of Silver Medal*)
- Neculai-Valeanu Andra-Sabina; Ariton Adina-Mirela; **Mădescu Bianca-Maria**; Porosnicu Ioana; Rimbu Cristina-Mihaela, 2022 - PhytoMAST GEL, Phytotherapeutic formula for boosting udder health during heat stress periods. 7th Annual iCAN International Invention Innovation Competition in Canada. (*Prize "Best Women Inventor Award"*).
- Neculai-Valeanu Andra-Sabina, Ariton Adina-Mirela, **Mădescu Bianca-Maria**; Porosnicu Ioana; Rimbu Cristina-Mihaela, 2022 - PhytoMAST GEL - Phytotherapeutic formula for boosting udder health during heat stress periods. 7th Annual iCAN International Invention Innovation Competition in Canada. (*Special Award of Excellence*)
- Neculai-Valeanu Andra-Sabina; Ariton Adina-Mirela; **Mădescu Bianca-Maria**; Porosnicu Ioana; Rimbu Cristina-Mihaela, 2022 - PhytoMAST GEL - Phytotherapeutic formula for boosting udder health during heat stress periods. 7th Annual iCAN 2022 International Invention Innovation Competition in Canada. (*Diploma of Gold Medal*)
- Neculai-valeanu Andra-Sabina; Ariton Adina-Mirela; Rimbu Cristina-Mihaela; **Mădescu Bianca**; Porosnicu Ioana; Vaida Gheorghe, 2022 - Formulation of a multifunctional nanocomposite hydrogel based on natural polysaccharides, biogenic copper nanoparticles and essential oils. EUROINVENT - The European Exhibition of Creativity and Innovation, 14th edition, Inventics Section. (AgroFuture Prize)
- Neculai-valeanu Andra-Sabina; Ariton Adina-Mirela; Rimbu Cristina-Mihaela; **Mădescu Bianca**; Porosnicu Ioana; Vaida Gheorghe, 2022 - Formulation of a multifunctional nanocomposite hydrogel based on natural polysaccharides, biogenic copper nanoparticles and essential oils. EUROINVENT - The European Exhibition of Creativity and Innovation, 14th edition, Inventics Section. (*Diploma of Gold Medal*)
- **Mădescu Bianca-Maria**, Neculai-Valeanu Andra-Sabina, Ariton Adina-Mirela, Aursei Alina, 2023 – Phytotherapeutic hydrogel-based supplement with a supportive role against non-specific digestive disorders in calves. EUROINVENT - The European Exhibition of Creativity and Innovation, 15th edition, Inventics Section. (*Diploma of Gold Medal*)
- Neculai-Valeanu Andra-Sabina, Ariton Adina-Mirela, **Bianca-Maria Mădescu**, Ciprian Radu, 2023 – Polymer-based hydrogel with biogenic silver nanoparticles and

essential oil with potential applications in bovine digital dermatitis. EUROINVENT - The European Exhibition of Creativity and Innovation, 15th edition, Inventics Section. (*Diploma of Gold Medal*)

- Neculai-Valeanu Andra-Sabina, Ariton Adina-Mirela, **Bianca-Maria Mădescu**, Ioana Poroșnicu, Cătălina Sănduleanu, 2023 – Formulation of a multifunctional nanocomposite cleansing foam with potential application in wound management in livestock. EUROINVENT - The European Exhibition of Creativity and Innovation, 15th edition, Inventics Section. (*Diploma of Silver Medal*)
- Ariton Adina-Mirela, Poroșnicu Ioana, Neculai-Valeanu Andra-Sabina, **Mădescu Bianca-Maria**, 2023 – Functional Yogurt with MCT coconut oil an low carb content. EUROINVENT - The European Exhibition of Creativity and Innovation, 15th edition, Inventics Section. (*Diploma of Silver Medal*)
- Poroșnicu Ioana, Neculai-Valeanu Andra-Sabina, Ariton Adina-Mirela, **Mădescu Bianca-Maria**, 2023 – Yogurt enriched with pea protein. EUROINVENT - The European Exhibition of Creativity and Innovation, 15th edition, Inventics Section. (*Diploma of excellence*)

### Contracte și granturi de cercetare

#### 3 proiecte

#### Proiecte reprezentative

- **Program autofinanțat 2018-2022, Proiect nr.919/28.09.2018** – “Dezvoltarea metodologiei și tehnicilor de analiză a laptelui materie primă în vederea asigurării calității acestuia, corelată cu cerințele legislației europene”, coordonator S.C.D.C.B. Dancu, Iași.
- **Proiect finanțat (contracte servicii de cercetare) 2020-2022, Contract nr.73/25.09.2020** – “Conceperea și dezvoltarea unui produs fitoterapeutic pentru tratamentul și prevenirea mamitelor la vacile de lapte”, coordonator S.C.D.C.B. Dancu, Iași.
- **Proiect privind Învățământul Secundar 2020-2022, Proiect ROSE AG 316/18.06.2020** - “Universitatea noastră poate fi și a ta! – UNSAT”, coordonator USV Iași.

### Informații scientometrice

[Google Scholar](#) / [Scopus](#) / [Web of Science](#) / [ORCID-ID](#)

### Arii didactice

- Etologie;
- Fiziologie animală;
- Tehnologia produselor animaliere.
- Tehnologia creșterii animalelor.

### Domenii de cercetare

- Studierea comportamentului animalelor;
- Fiziologie animală;
- Controlul calității și siguranței alimentelor.