

**INFORMAȚII PERSONALE**



**DAVIDESCU Mădălina Alexandra**

- 📍 Universitatea pentru Științele Vieții „Ion Ionescu de la Brad” Iași, USV Iași  
Facultatea de Ingineria Resurselor Animale și Alimentare  
Aleea Mihail Sadoveanu 8, 700489, Iași, România
- ☎ Birou: 0232407582
- ✉ [madalina.davidescu@iuls.ro](mailto:madalina.davidescu@iuls.ro)

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

- 02/2022 - prezent **Asist. univ. dr.**  
Universitatea pentru Științele Vieții “Ion Ionescu de la Brad” din Iași  
▪ activitate didactică și de cercetare  
Tipul sau sectorul de activitate: educație superioară/predare/formare
- 09/2021- 02/2022 **Cadru didactic asociat**  
Universitatea pentru Științele Vieții “Ion Ionescu de la Brad” din Iași  
▪ activitate didactică și de cercetare  
Tipul sau sectorul de activitate: educație superioară/predare/formare
- 10/2018 - 02/2022 **Cercetător științific**  
Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru creșterea bovinelor-Dancu-Iași, România  
▪ activitate de cercetare  
Tipul sau sectorul de activitate: cercetare-dezvoltare
- 07/2016 - 09/2018 **Asistent de cercetare**  
Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru creșterea bovinelor-ancu-Iași, România  
▪ activitate de cercetare  
Tipul sau sectorul de activitate: cercetare-dezvoltare

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

- 2018-2021 **Studii universitare de Doctorat, domeniul Zootehnie, specializarea Genetică**  
Universitatea pentru Științele Vieții “Ion Ionescu de la Brad” din Iași  
Titlul tezei de doctorat: *Estimarea relațiilor filogenetice și cuantificarea diversității genetice la rasele de bovine Sură de Stepă și Pinzgau, aflate în pericol de extincție în România*
- 2019-2021 **Studii universitare de masterat, domeniul Biologie, specializarea Genetică moleculară**  
Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași
- 2019-2020 **Formare Psihopedagogică Nivel II**  
DPPD - USAMV Iași
- 2016-2018 **Studii universitare de masterat**  
**Specializarea Managementul Calității și Siguranței Alimentelor**  
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași
- 2012-2016 **Studii de licență - Inginer în Ingineria produselor alimentare**  
Specializarea: Controlul și expertiza produselor alimentare  
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași
- 2012-2015 **Formare Psihopedagogică Nivel I**  
DPPD - USAMV Iași

- 2019-2024 **Workshopuri:**
1. „Cele mai influente domenii de specialitate din cercetare”
  2. „Soluții moderne de Biologie moleculară pentru studiul genomului”
  3. „Sesiune de instruire Enformation, Iasi, Februarie 2020”
  4. „Introducere in deontologia si etica cercetarii”
- 2023 **Mobilitate Erasmus de Predare (STA - Staff Teaching Assignment)**  
 Universidad de La Laguna, Spania, Facultad de Farmacia/Department Máster Universitario en Seguridad y Calidad de los Alimentos
- 2021 **Certificat de absolvire curs Statistică -”Tehnică experimentală și cercetare în Zootehnie”**  
 Studiul variabilității populațiilor. Dimensiunea optimă a experimentelor.  
 Tehnica alcătuirii loturilor experimentale.  
 Ipoteze și teste statistice.  
 Verificarea comparabilității loturilor experimentale.  
 Analiza varianței. Planul experimental.
- 2021 **Certificat de absolvire curs -”Introducere în Zootehnia digitală”**  
 Rolul și implementarea digitalizării în domeniul Zootehnie
- 2019 **Certificat de participare Școala de vară - 3 rd International Summer School: “PROTEOMICS – from Introduction to Clinical Applications”**  
 Proteomică-Spectrometrie de Masă-MALDI  
 Biologie moleculară - Secvențiere, PCR și QF-PCR  
 Culturi celulare - Analiză culturi de celule (2D/3D)  
 Citometrie în flux - Diagnostic, Analiză date

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă  
 Alte limbi străine cunoscute

Română

### ÎNȚELEGERE

Ascultare

Citire

### VORBIRE

Participare la  
 conversație

Discurs oral

### SCRIERE

Engleză

B2

C1

B2

B2

B2

Franceză

B1

B2

B1

B1

B1

Spaniolă

B1

A2

B1

B1

A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar; B1/2: Utilizator independent; C1/2: Utilizator experimentat

Competențe de comunicare

- bune abilități de public speaking
- prezentări în plen
- adaptarea mesajului la publicul căruia îi este livrat
- coeziune și claritate în vorbire
- integrare în diferite medii culturale și echipe de lucru

Competențe profesionale

- competențe în organizarea echipelor de lucru și distribuirea sarcinilor
- inițiativă în dezvoltarea planurilor de idei
- dezvoltarea ideilor de cercetare în cadrul proiectelor
- cunoașterea unor programe de analiză statistică și interpretare a datelor experimentale (analiză genomică, biostatistică)
- responsabilitate în luarea deciziilor

Alte competențe

- perseverență, punctualitate, adaptabilitate
- gestionare corectă a timpului
- responsabilitate, planificare
- motivație în evoluție și dezvoltare profesională continuă
- ascultare și gândire critică, perfecționare

## ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ/ADMINISTRATIVĂ

**Articole publicate** Număr total: **75** lucrări științifice, din care **20** publicate în reviste indexate/cotate ISI sau ISI proceedings, **40** lucrări indexate BDI, **15** lucrări publicate în volume ale unor conferințe naționale/internaționale

### Lucrări științifice reprezentative:

1. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, Claudia Pânzaru, Alexandru Usturoi, Răzvan-Mihail Radu-Rusu, and Șteofil Creangă, **2023** - *An Appropriate Genetic Approach to Endangered Podolian Grey Cattle in the Context of Preserving Biodiversity and Sustainable Conservation of Genetic Resources*. Agriculture 13, no. 12: 2255. WOS:001136057400001. **cotată ISI I.F. 3.6.**
2. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, Claudia Panzaru, Daniel Simeanu, Andrei Ciobanu, Bianca Maria Madescu, Ioana Porosnicu, Șteofil 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. 66, Issue2, pp. 459-464. WOS:001133092700078, **cotată ISI I.F. 0.3.**
3. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, Simeanu Daniel, Gorgan Dragos-Lucian, Ciorpac Mitica, Creanga Șteofil, **2022** - *Analysis of Phylogeny and Genetic Diversity of Endangered Romanian Grey Steppe Cattle Breed, a Reservoir of Valuable Genes to Preserve Biodiversity*. Agriculture, 12(2), 2059. WOS: 000900172100001. **cotată ISI I.F.3.6.**
4. **Madalina Alexandra DAVIDESCU**, Simeanu D., Simeanu C., Ivancia M., Creanga Șt., **2022** - *Testing the effectiveness of two methods of extracting DNA from blood samples from cows*. Scientific Papers. Series D. Animal Science, Vol. LXV, No. 1, pp. 40-45. WOS:000834534200004. **cotată ISI I.F. 0.3.**
5. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, Bianca Mădescu, Mitică Ciorpac, Lucian Dascălu, Teodor Bugeac, Andrei Matei, Ioana Poroșnicu, Șteofil Creangă, **2021** - *Genetic diversity of Pinzgau cattle breed: A systematic review*. Scientific Papers. Series D. Animal Science, Vol. LXIV, Nr. 2, p. 40-44, **Indexată ISI**. ISSN 2285-5750. International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", USAMV, București, 2021. WOS:000737352500003.
6. **Madalina Alexandra DAVIDESCU**, Mitică Ciorpac, Șteofil Creanga, **2021** - *Highly effective method of DNA extraction from blood: a first step for analysis of genetic diversity of indigenous cattle breeds*. Scientific Papers. Series D. Animal Science, Vol. LXIV, Nr. 2, p. 35-39, **Indexată ISI**. ISSN 2285-5750. International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture", USAMV, București 2021. WOS:000737352500002.
7. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, Andrei C. Grădinaru, Constantin Pascal, Daniel Simeanu, Vasile Maciuc, Mihaela Ivancia, Șteofil Creanga, **2021** - *Analysis of the Mitochondrial Genome in Podolian Cattle Breeds*. Scientific Papers Animal Science and Biotechnologies. Vol. 54 (2), pp. 55-59. ISSN 2344 – 4576.
8. **Madalina Alexandra DAVIDESCU**, Mitică Ciorpac, Bianca Maria Mădescu, Ioana Poroșnicu, Șteofil Creangă, **2021** - *Analysis of the Genetic Diversity of Endangered Cattle Breeds Based on Studies of Genetic Markers*. Scientific Papers Animal Science and Biotechnologies Vol. 54 (2), pp. 60-63. ISSN 2344 – 4576.
9. **Madalina Alexandra DAVIDESCU**, Bianca M. Mădescu, Andrei C. Matei, Ioana Poroșnicu, Andra S. Neculai-Văleanu, Mitică Ciorpac, Șteofil Creangă, **2020** - *Genetic Markers Used in Molecular Phylogeny Studies, Research on Endangered Cattle Breeds*. Scientific Papers Animal Science and Biotechnologies, Vol 53 (2), p. 84-87. ISSN 2344 – 4576.
10. **Mădălina-Alexandra DAVIDESCU**, Grădinaru A.C., Creangă Șt., **2019** - *Endangered Romanian Cattle Breeds – Between Traditional Breeding and Genetic Conservation*. Scientific Papers-Animal Science Series: Lucrări Științifice - Seria Zootehnie, vol. 75, p. 66-75. ISSN 2067-2330. **ISI Proceedings** of the International Scientific Congress-Life Sciences, A Challenge for the Future, p. 339-349. WOS:000747623800057.

### Cărți și manuale universitare/capitole de carte

#### 2 capitole de carte:

1. **Davidescu, M.-A.**; Simeanu, D.; Gorgan, D.-L.; Ciorpac, M.; Creanga, S. Analysis of Phylogeny and Genetic Diversity of Endangered Romanian Grey Steppe Cattle Breed, a Reservoir of Valuable Genes to Preserve Biodiversity. *Agriculture* **2022**, 12, 2059, *Animal Nutrition and Productions MDPI*, <https://doi.org/10.3390/agriculture12122059>, ISBN 978-3-0365-8010-4 (Hbk); ISBN 978-3-0365-8011-1 (PDF).
2. **Davidescu, M.-A.**; Pânzaru, C.; Usturoi, A.; Radu-Rusu, R.-M.; and Șteofil Creangă. An Appropriate Genetic Approach to Endangered Podolian Grey Cattle in the Context of Preserving Biodiversity and Sustainable Conservation of Genetic Resources. *Agriculture* 13, no. 12: 2255. <https://doi.org/10.3390/agriculture13122255> (în curs de publicare).

### Granturi și contracte de cercetare

#### Număr total: 4

1. Contract AG. EC. NR. 16924/30.09.2021, "Cercetări privind optimizarea alimentației taurinelor pentru carne", Perioada derulare: 2021-2022, USV Iași.
2. Program sectorial ADER 2015-2018, Contract nr. 5.2.2./30.10.2015 (2015-2018), "Conservarea și prezervarea taurinelor pe cale de dispariție, respectiv rasa Sură de stepă în vederea asigurării biodiversității resurselor genetice a populațiilor de animale", Coordonator S.C.D.C.B. Dancu, Partener USAMV Iași;
3. Program sectorial ADER 2015-2018, Contract 5.3.2./03.11.2015 (2015-2018), "Cercetări privind intensivizarea procesului de reproducție la taurine prin biotehnologii de reproductive", Coordonator S.C.D.C.B. Dancu;
4. Program sectorial ADER 2015-2018, Contract ADER nr. 7.2.1./03.11.2015 (2015-2018), "Îmbunătățire a potențialului productiv în fermele de vaci pentru lapte din N-E României prin producerea de embrioni in vitro folosind donatoare de ovocite înalt productive și material seminal (sexat și nesexat) provenit de la tauri testați", Coordonator S.C.D.C.B. Dancu.

### Informații scientometrice

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

### Arii didactice

- Genetică
- Organisme modificate genetic
- Controlul calității alimentelor
- Biotehnologii generale și speciale
- Tehnologii generale animale

### Domenii de cercetare

- Genetică moleculară
- Diversitate genetică
- Filogenie și filogeografie moleculară
- Inginerie genetică
- Biotehnologii genetice
- Analiza calității alimentelor

### Apartenența la societăți/asociații științifice și profesionale

- Societatea Română de Zootehnie - membră din 2021
- Asociația Specialiștilor de Industrie Alimentară din România din învățământ, cercetare și producție – ASIAR, filiala Iași – membră din 2021
- European Federation of Animal Science (EAAP) - membră din 2021
- European Federation of Biotechnology (EFB) - membră din 2021
- Association Française de Zootechnie - membră din 2023
- World's Poultry Science Association-Filiala România - membră din 2024