

INFORMAȚII PERSONALE

Mădălina Alexandra DAVIDESCU



- 📍 Universitatea pentru Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași  
Facultatea de Ingineria Resurselor Animale și Alimentare,  
Aleea Mihail Sadoveanu nr. 8, 700489, Iași România
- ☎ +40 232 407 219
- ✉ mada.davidescu@uaiasi.ro; mada.davidescu@gmail.ro

EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

- 
- |                   |   |
|-------------------|---|
| 02/2022 - prezent | <p><b>Asist. univ. dr.</b><br/>Universitatea pentru Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ activitate didactică de predare și cercetare</li> </ul> <p><span style="color: #0070C0;">Tipul sau sectorul de activitate:</span> educație/învățământ</p>       |
| 09/2021- 02/2022  | <p><b>Cadru didactic asociat</b><br/>Universitatea pentru Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ activitate didactică de predare și cercetare</li> </ul> <p><span style="color: #0070C0;">Tipul sau sectorul de activitate:</span> educație/învățământ</p> |
| 10/2018 - 02/2022 | <p><b>Cercetător științific</b><br/>Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru creșterea bovinelor, Dancu-Iași, România</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ activitate de cercetare</li> </ul> <p><span style="color: #0070C0;">Tipul sau sectorul de activitate:</span> cercetare-dezvoltare</p>            |
| 07/2016 - 09/2018 | <p><b>Asistent de cercetare</b><br/>Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru creșterea bovinelor, Dancu-Iași, România</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ activitate de cercetare</li> </ul> <p><span style="color: #0070C0;">Tipul sau sectorul de activitate:</span> cercetare-dezvoltare</p>            |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

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

**COMPETENTE  
PERSONALE**

 Limba maternă  
Alte limbi străine cunoscute

Româna

**INȚELEGERE**

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
- adaptarea mesajului la publicul căruia îi este livrat în cadrul prezentărilor în plen
- coeziune și claritate în vorbire
- integrare în diferite medii culturale și echipe de lucru

 Competențe dobândite la  
locul de muncă

- 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 (analiza genomică)
- 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

**INFORMATII SUPLIMENTARE**

 Lucrări științifice **Număr total: 40** lucrări științifice, din care **8** publicate în reviste indexate ISI/ISI proceedings  
**Lista de lucrări științifice reprezentative:**

1. **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. <https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000737352500003>.
2. **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. <https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000737352500002>.
3. **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.
4. **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.

5. **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.
6. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, C-tin Pascal, A.C. Grădinaru, D. Simeanu, V. Maciuc, Șt. Creangă, **2020** - *Analytical methods based on mass spectrometry used in genomic, proteomic and metabolomic studies*. Scientific Papers-Animal Science Series: Lucrări Științifice - Seria Zootehnie, Vol. 74, p. 10-14. ISSN 2067-2330.
7. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, Grădinaru C.A., Ilie E. Daniela, Ivancia Mihaela, Creangă Șt., **2020** – *Blood DNA extraction for genetic analysis in endangered Romanian Grey cattle*. Scientific Papers- Animal Science Series: Lucrări Științifice - Seria Zootehnie, Vol. 75, p.119-122. ISSN 2067-2330.
8. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, Pascal C-tin, Ciorpac M., Mădescu M. Bianca, Neculai-Văleanu A. Sabina, Poroșnicu Ioana, Matei A.C., Creangă Șt., **2020** - *Analysis methods used in genomics research on cattle breeds*. Scientific Papers-Animal Science Series: Lucrări Științifice - Seria Zootehnie, vol. 75, p. 123-127. ISSN 2067-2330.
9. **Madalina Alexandra DAVIDESCU**, Șteofil Creangă, Mădălina Elena Henea, Andrei Cristian Grădinaru, **2020** - *Agriculture and milk production in Romania - retrospectives and trends in the European context*. AAB Bioflux, Vol. 12, Issue 2, p. 58-66. ISSN 2067-6344.
10. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, Bianca Maria Mădescu, Andrei Cristian MATEI, Șteofil Creangă, **2020** - *Study On the phylogenetic analysis of endangered romanian cattle Breeds: Grey Steppe and Pinzgau*. The 19th International Conference "Life Sciences for Sustainable Development", Book of Abstract, p. 262. ISSN 2392-6937.
11. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, Andrei C. Grădinaru, Mitică Ciorpac, Mădălina Henea, Șteofil Creangă - *Genetic Markers in the Study of Threatened with Extinction Cattle Breeds*, **2020**. European Biotechnology Congress 2020, Journal homepage Biotechnology & Biotechnological Equipment, Vol. 35. p. 102. I.F. 1.632. WOS: 000622161800001.
12. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, A.C. Grădinaru, Șt. Creangă, **2020** - *Genetic markers associations in endangered cattle breeds to resistance on environmental conditions*. 5th International Conference on Chemical Engineering. Book of Abstract, p. 76.
13. **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.  
<https://www-webofscience-com.am.e-nformation.ro/wos/woscc/full-record/WOS:000747623800057>
14. **Mădălina Alexandra DAVIDESCU**, Mădescu Bianca Maria, Matei A.C., Creangă Șt., **2019** - *The quality indicators of raw milk produced from a cattle farm in Iasi county*. Annals of the University of Craiova, Vol. XXIV (LX), p. 360-366. I.S.S.N 1435-1275.
15. **Mădălina-Alexandra DAVIDESCU**, Șt. Creangă, R.M. Radu-Rusu, 2019 - *Research on Enzymatic Methods Used in the Validation of the Heat Treatment Processes Applied to Sour Cream, Raw Material for Butter*. International Scientific Symposium Bioengineering of Animal Resources, Usamv-BT, 2019. ISSN 2344–4576.

**Granturi și  
contracte de  
cercetare****Număr total: 4****Lista de granturi și contracte de cercetare:**

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.

**Competențe**

- Studiul genomului la organisme animale
- Analiza organizării genomice la organisme procariote și eucariote
- Metode utilizate în studiile de genetică moleculară
- Organisme modificate genetic
- Procese biotehnologice în industria alimentară

**Domenii de  
cercetare**

- Genetică moleculară
- Diversitate genetică
- Filogenie și filogeografie moleculară
- Inginerie genetică
- Biotehnologii genetice

**Apartenență la  
organizații  
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