

PERSONAL INFORMATION

Șteofil CREANGĂ



-  Iasi University of Life Sciences-IULS, Iasi  
Faculty of Food and Animal Sciences,  
8 Mihail Sadoveanu Alley, 700489, Iasi
-  Office: 004 0232 272 667
-  steofil.creanga@iuls.ro

WORK EXPERIENCE

- 2009 - present **Prof. PhD**  
Iasi University of Life Sciences  
*Type of business or sector:* Academic-Research & Development
- 2006- 2021 **Director**  
Research and Development Station for Cattle Breeding, Dancu-Iasi, Romania  
*Type of business or sector:* Research & Development
- 2008 - 2016 **Head of department**  
University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Iasi, Romania  
*Type of business or sector:* Academic-Research & Development
- 2001 - 2009 **Assoc. prof. PhD**  
University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Iasi, Romania  
*Type of business or sector:* Academic-Research & Development
- 1994 - 2001 **Lecturer PhD**  
University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Iasi, Romania  
*Type of business or sector:* Academic-Research & Development
- 1991 - 1994 **Assist. prof. PhD**  
University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Iasi, Romania  
*Type of business or sector:* Academic-Research & Development
- 1990 - 1991 **Preparator univ.**  
University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Iasi, Romania  
*Type of business or sector:* Academic-Research & Development
- 1998 - 1990 **Farm manager**  
A.E.I. - Vaslui, Romania  
*Type of business or sector:* production sector

EDUCATION AND TRAINING

- 2011 **Postgraduate specialization**  
Oklahoma State University, Department of Animal Science
- 2009 **Postgraduate specialization**  
University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Iasi, Romania
- 1992-1997 **PhD – Doctor in Genetics and animal breeding**  
University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Iasi, Romania

- 1996 **Certification in Genetics and Immunology**  
CNRS et de l'INSERM (France), L'Université „Al. I. Cuza”, L'Université de Médecine et Pharmacie „Gr. T. Popa”, Iasi
- 1984-1988 **BSc – Bachelor of science, Engineer in Animal Science**  
University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine, Iasi, Romania
- 1977-1981 **High-school studies**  
Industrial High School Solca, Suceava, România

**PERSONAL SKILLS AND COMPETENCES**

Mother tongue(s)	Romanian		SPEAKING		WRITING
	UNDERSTANDING				
Other languages	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	B1	B2	B1	B1	B1
French	B1	B1	B1	B1	B1

European level: A1/2: Elementary; B1/2: Independent user; C1/2: Proficient user

- Social skills and competences**
  - easy social communication, team spirit, participant in numerous contracts and research projects; moderator of several national and international scientific events
  - teamwork, director and member of research projects
  - communication skills
  - participation in meetings with members of cattle breeders' associations and conservation of animal genetic heritage
  - organizer and participant in national and European specialized exhibitions
  - member of specialized commissions and examination commissions of various courses organized by specialized bodies (OJCA, ANARZ, DADR, MADR, ASAS, etc.)
  - participant in various specialized or social meetings at county and national level
  
- Organisational skills and competences**
  - good experience of project management and team
  - organization and management of activities as head of the department "Department of Fundamental Sciences in Animal Husbandry"
  - organization and management of research and development activities within S.C.D.C.B. Dancu-Iasi
  - organizer of scientific events
  - planning the objectives and scientific research activities within the programs
  - evaluation of students in laboratory and course activities
  
- Other skills and competences**
  - technical laboratory skills - work with technical equipment specific to determinations in the field of molecular genetics
  - evaluator of the genetic value of cattle
  - specialist consultant

**ADDITIONAL INFORMATION**

- Published papers**
  - **Total no.: 325** scientific papers, **40** scientific papers published in ISI/ISI proceedings journals
  - **List of representative scientific papers:**
- 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. Neculai-Valeanu Andra Sabina, Ariton Adina Mirela, Madescu Bianca Maria, Rimbu Cristina Mihaela, **Creanga Șteofil, 2021** - *Nanomaterials and Essential Oils as Candidates for Developing Novel Treatment Options for Bovine Mastitis,* ANIMALS, Volume11 Issue 6, **F.I. 2,942.**
  5. Postolache A.N., Chelmu S.S., Ariton A.M., Ciorpac M., Pop C., Ciobanu M.M., **Șt. Creangă, 2020** - *Analysis of RASFF notifications on contaminated dairy products from the last two decades: 2000-2020.* Rom Biotechnol Lett., Vol. 25(2), pp. 1396-1406. DOI: 10.25083/rbl/25.2/1396.1406. WOS:000539565000012, **F.I. 0,765.**
  6. Ariton A.M, Chelmu S.S., Neculai-Valeanu A.S., Postolache A.N., Ungureanu E., **Șt. Creangă, 2020** - *Innovative approaches for the analysis and decontamination of mycotoxins from feed and milk.* Rom Biotechnol Lett., Vol. 25(1), pp. 1304-1310. DOI: 10.25083/rbl/25.1/1304.1310. WOS:000524936900024, **F.I. 0,765.**
  7. Neculai-Valeanu Sabina, **Șt. Creangă,** Ruginosu Elena, Ariton A. Mirela, Doroftei B, **2018** - *Improving the outcome of in vitro embryo production through microfluidic technology,* Romanian biotechnological letters, Vol. 23 (6) Pp: 14178-14186, DOI: 10.26327/RBL2018.199. WOS:000454871500014, **F.I. 0,765.**
  8. Bors S.I., Ibanescu I., **Șt. Creangă,** Dascalu L., Bors Alina, **2018** - *Follicle deviation and oocyte recovering by ovum pick-up from endangered Romanian Grey cows,* ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS, Vol.23(5), Pp.: 13918-13926, DOI: 10.26327/RBL2018.202. WOS:000454870500003, **F.I. 0,765.**
  9. Bors S.I., Ibanescu I., **Șt. Creangă,** Bors Alina, **2018** - *Reproductive performance in dairy cows with cystic ovarian disease after single treatment with buserelin acetate or dinoprost,* Journal of veterinary medical science, Vol. 80 (7) Pp: 1190-1194 DOI: 10.1292/jvms.17-0690. WOS:000448830200022, **F.I. 1,049.**
- Simeanu D., **Șt. Creangă,** Pop I.M., Gilca Valerica, Stan G., Sonea C., **2017** - *Influence of the diet structure on the development of certain organs of the domestic rabbit male genital system,* Romanian biotechnological letters, Vol. 22(2), Pp.: 12352-12359. WOS:000403059300005, **F.I. 0,765.**

**Total no.: 25**

**List of books:**

1. Ruxandra-Malina Petrescu-Mag, Ioan-Valentin Petrescu-Mag, Șteofil Creangă, Benone Pasarin, Valerica Galca, and others, (2011) – *Environmental issues in the context of sustainable development.* Editura (Publishing House): Les Presses Agronomiques de Gembloux, Belgia. ISBN: 978-2-87016-111-1. Number of Pages: 210. Language: English.
2. Monica Patricia Ardeleanu, Dumitru Bodislav, Florina Bran, Șteofil Creangă, Virginie Decruyenaere, Alice Delcour, Jean-Pierre Goffart, Benone Păsărin, Ruxandra Malina Petrescu-Mag, Ioan Valentin Petrescu-Mag, and others, (2012) – *Agri-Environment: Perspectives on sustainable development.* Editura (Publishing House): Les Presses Agronomiques de Gembloux & Bioflux Publishing House, Belgia. ISBN (printed format): 978-2-87016-120-3; ISBN (online format): 978-606-8191-46-1. Number of Pages: 292. Language: English.
3. Șt. Creangă, (1999) – *Elemente fundamentale ale eredității animale.* Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași. ISBN: 973-8014-02-6. 266 de pagini.

Books and book chapters

4. E. Ștefanache, Șt. Creangă, I. Gîlcă, C. Bădeliță, (2000) – Evaluarea zootehnică a taurinelor din rasele de lapte și mixte. Editura “Fundatei Axis”, Iași. ISBN: 973-98600-4-4. 61 de pagini, contribuție 45%.
5. M. Cîrlan, Șt. Creangă, (2002) - Evoluția determinismului genetic al sexelor. Editura Sedcom Libris, Iași. ISBN: 973-8028-41-8. 290 pagini, contribuție 50 %.
6. Șt. Creangă, M. Cîrlan, (2005) – Ereditate și variabilitate (vol. I). Editura Alfa, Iași. ISBN: 973-8278-76-7, ISBN: 973-8278-80-5. 230 de pagini, contribuție 75 %.
7. Șt. Creangă, (2007) – Ereditate și variabilitate (vol. II). (Progrese în genetica și genomica animalelor) Editura Alfa, Iași. ISBN: 973-8278-76-7, ISBN: 978-973-8953-34-5. 253 de pagini.
8. Șt. Creangă, V. Maciuc, M. Pîntea, (2008) – Polimorfismul genetic în ameliorarea bovinelor din zona Moldovei, (vol. 2). Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași. ISBN: 978-973-147-024-5; ISBN: 978-973-147-027-6. 220 de pagini.
9. V. Maciuc, Șt. Creangă, M. Pîntea, (2008) – Ameliorarea genetică a bovinelor în regiunea transfrontalieră, (vol. 1). Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași. ISBN: 978-973-147-024-5; ISBN 978-973-147-025-2. 225 de pagini.
10. I.V. Petrescu-Mag, D. Pamfil, I. Bud, B. Păsărin, Șt. Creangă, (2008) – Investigații genetice privind termorezistența la peștii guppy. Editura Bioflux, Cluj-Napoca. ISBN 978-973-88929-1-0. 125 de pagini.
11. D. Maciuc, V. Maciuc, Șt. Creangă, (2009) – Manual de utilizare C.O.P. & R.G. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași. ISBN: 978-973-147-034-4. 110 pagini.
12. Șt. Creangă, V. Maciuc, (2009) – Manual de bune practici în ameliorarea genetică
13. abovinelor. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași. ISBN: 978-973-147-035-1. 212 de pagini.
14. Șt. Creangă, V. Maciuc, (2010) – Rasa Sură de Stepă din România. Editura Alfa, Iași.  
ISBN: 978-606-540-034-4. 320 de pagini.
15. Șt. Creangă, (2013) – Biologia Producțiilor animale. Suport de curs, CEPA - IMAPA, Facultatea de Zootehnie, USAMV – Iași. 180 pagini.
16. Șt. Creangă, (2013) – Genetica animală. Suport de curs, ID, Facultatea de Zootehnie, USAMV – Iași. 180 pagini.
17. Șt. Creangă, (2013) – Genetica și eredopatologie. Suport de curs, Facultatea de Medicină Veterinară, USAMV – Iași. 250 pagini
18. Șt. Creangă, (2013) – Organisme genetic modificate. Suport de curs, CEPA, Facultatea de Zootehnie, USAMV – Iași. 210 pagini.
19. Șt. Creangă, V. Ujică, D. Simeanu (2014) – Manual de Instruire, Training manual. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași. ISBN: 978-973-147-155-6. 52 pagini.
20. Șt. Creangă, V. Ujică, D. Simeanu (2015) – Creșterea taurinelor pentru carne (vol I). Dezvoltarea producției de carne la taurine în zona transfrontalieră (RO-MD-UA) prin hibridare. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași. ISBN: 978-973-147-166-2. 244 pagini.
21. Șt. Creangă, V. Ujică, D. Simeanu (2015) – Creșterea taurinelor pentru carne (vol II). Tehnologii de producere a cărnii de taurine în zona transfrontalieră (RO-MD-UA). . Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași. ISBN: 978-973-147-167-9. 216 pagini.
22. Șt. Creangă, V. Ujică, D. Simeanu (2015) – Creșterea taurinelor pentru carne (vol III). Piața cărnii de taurine din zona transfrontalieră (RO-MD-UA) în corelare cu standardele europene. Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași. ISBN: 978-973-147-168-6. 208 pagini.
23. Șt. Creangă, Dascălu D.L., Ariton Adina Mirela (2018) - Conservarea rasei Sură de stepă din România în vederea asigurării biodiversității resurselor genetice a populațiilor de animale, Editura Pim, (ISBN 20978-606-13-4638-7), 249 de pagini.

#### Grants and research projects

**Total no.: 28, 10 contracts won through competition as director, 18 contracts as a member of the research team**

#### List of grants and research projects:

1. Conservarea și prezervarea taurinelor pe cale de dispariție, respectiv rasa Sura de stepă în vederea asigurării biodiversității resurselor genetice a populațiilor de animale. Proiect de cercetare-dezvoltare — ADER 2020, MADR, nr. ADER 5.2../ 2015. Valoare 850.000 RON.

2. Cross border support centre for the assisted development of zootechny. Proiect Transfrontalier – Joint Operational Programme Romania-Ukraina-Republic of Moldova 2012-2013. Priority 1-2nd-call proposal. Valoare proiect 600.000 €.
3. Translating stem cell technologies to the conservation of highly endangered species. Proiect de cercetare-dezvoltare în cadrul programului parteneriate, PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1336. Valoare 2.682.500 lei. Universitatea de medicină și farmacie Victor Babeș, Timișoara.
4. Dezvoltarea unui centru de excelență pentru cercetări în domeniul creșterii taurinelor. Proiect de investiții în infrastructura de cercetare, cod: POSCCE-A2-0.2.2.1-2007, aria tematică: agricultură, siguranță și securitate alimentară, sub egida Autorității Naționale pentru Cercetare Științifică, cod proiect. 108/ 2008. Abreviere proiect: TEHNOCEEEX. Valoare 4,2 mil. €. (perioada 2009-2014).
5. Caracterizarea fenotipică și genetică a rasei Sură de Stepă și utilizarea rezultatelor pentru conservarea ei. Proiect de cercetare, programul IDEI. Cod CNCSIS 669. Valoare 1.000.000 RON. (perioada 2007-2010).
6. Development and implementation of good practices in bull genetic improvement in the cross border region. Proiect Transfrontalier Phare CBS 2005, nr. 31/ 2007. Cod proiect: RO 2005/017-532. 01.01.12.. Valoare 294.000 €. (perioada 2007-2009).
7. Elaborarea unor tehnologii optime privind organizarea și desfășurarea proceselor de producție și reproducție la vacile de rasa Balțată cu Negru Romanească, cu producții de lapte de peste 8.000 litri/cap, în ferme mici și mijlocii. Proiect de cercetare-dezvoltare din cadrul Planului Sectorial de Cercetare-Dezvoltare al Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale, nr. P.S. 4.1.3./ 2006. Valoare 1.200.000 RON. (perioada 2007-2010).
8. Program integrat de supraveghere a sănătății și creșterii calității producțiilor în fermele de vaci pentru lapte. Proiect de cercetare în cadrulul *Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare, PN II, Programul PARTENERIATE*. Cod 2.203. Valoare alocată partenerului 300.000 RON. (perioada 2007-2010).

## Scientometric information

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?user=ErlkrJYAAAAJ&hl=ro&oi=ao>  
 Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36815584200>  
 Web of Science: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/KEI-8984-2024>  
 ORCID-ID: <https://orcid.org/0000-0002-2222-6583>

## Competences

- Animal cytogenetics
- Genetic polymorphism of genetic-biochemical systems
- Quantitative genetics
- Heredopathology
- Genetic breeding of cattle

## Fields of research

- Animal genetics
- Population genetics
- Genetic engineering
- Genetic biotechnology

## Membership in scientific and professional organizations

1. Founding member of the Romanian Society of Animal Husbandry;
2. Dairy Cattle Breeders Association, Dancu – Iași - President;
3. Member of the Iasi Cattle Breeders Association;
4. HolsteinRo Cattle Breeders Association
5. European Federation of Animal Science – EAAP
6. European Federation of Biotechnology -- EFB
7. Expert in the World Panel UN-FAO HLPE, HLPE High Level Panel of Experts (2014).
8. Romanian Association of Food Industry Specialists in Education, Research and Production – ASIAR – member since 2021