


## INFORMAȚII PERSONALE



## Șteofil CREANGĂ


 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

 EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

- |                |  |
|----------------|--|
| 2009 - prezent | <b>Prof. univ. dr.</b><br>Universitatea pentru Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași<br>activitate didactică de predare și cercetare<br>Tipul sau sectorul de activitate: educație/învățământ       |
| 2006- 2021     | <b>Director</b><br>Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru creșterea bovinelor, Dancu-Iași, România<br>activitate de cercetare<br>Tipul sau sectorul de activitate: cercetare-dezvoltare                        |
| 2008 - 2016    | <b>Șef de catedră</b><br>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași<br>activitate de predare și cercetare<br>Tipul sau sectorul de activitate: educație/învățământ   |
| 2001 - 2009    | <b>Conf. univ. dr.</b><br>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași<br>activitate de predare și cercetare<br>Tipul sau sectorul de activitate: educație/învățământ  |
| 1994 - 2001    | <b>Șef. lucr. dr.</b><br>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași<br>activitate de predare și cercetare<br>Tipul sau sectorul de activitate: educație/învățământ   |
| 1991 - 1994    | <b>Asist. univ. dr.</b><br>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași<br>activitate de predare și cercetare<br>Tipul sau sectorul de activitate: educație/învățământ |
| 1990 - 1991    | <b>Preparator univ.</b><br>Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași<br>activitate de predare și cercetare<br>Tipul sau sectorul de activitate: educație/învățământ |
| 1998 - 1990    | <b>Șef de fermă</b><br>A.E.I. Creșterea Păsărilor, Vaslui, România<br>activitate de producție<br>Tipul sau sectorul de activitate: producție   |

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

- 2011 **Specializare postuniversitară**  
Oklahoma State University, Department of Animal Science
- 2009 **Specializare postuniversitară**  
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași
- 1992-1997 **Studii universitare de Doctorat, domeniul Zootehnie, specializarea Genetică și ameliorarea animalelor**  
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași
- 1996 **Certificat de atestare în Genetică și Imunologie**  
CNRS et de l'INSERM (France), L'Université „Al. I. Cuza”, L'Université de Médecine et Pharmacie „Gr. T. Popa”, Iasi
- 1984-1988 **Studii de licență - Inginer în Zootehnie**  
Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” Iași
- 1977-1981 **Studii liceale**  
Liceul Industrial Solca, Suceava, România

**COMPETENTE PERSONALE**

 Limba maternă  
Alte limbi străine cunoscute

Româna

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B2	B1	B1	B1
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1

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

**Competențe de comunicare**

- comunicare socială facilă, spirit de echipă, participant la numeroase contracte și proiecte de cercetare; moderator la mai multe manifestări științifice naționale și internaționale.
- lucru în echipă, director și membru al unor proiecte de cercetare;
- aptitudini de comunicare;
- participare la întrunirile cu membrii asociațiilor crescătorilor de taurine și de conservare a patrimoniului genetic animal;
- organizator și participant la expoziții de specialitate naționale și europene;
- membru în comisii de specialitate și de examen a diferitelor cursurilor organizate de organisme de specialitate (OJCA, ANARZ, DADR, MADR, ASAS etc);
- participant la diferite întruniri de specialitate sau cu scop social la nivel județean și național.

**Competențe dobândite la locul de muncă**

- experiență bună a managementului de proiect și al echipei
- organizarea și conducerea activităților în calitate de șef de catedră „Catedra Științe Fundamentale în Zootehnie”
- organizarea și conducerea activităților de cercetare și dezvoltare din cadrul S.C.D.C.B. Dancu-Iași
- organizator de evenimente științifice
- planificarea obiectivelor și activităților de cercetare științifice în cadrul programelor de cercetare
- evaluarea studenților în activitățile de laborator și curs

**Alte competențe**

- îndemnări tehnice de laborator – lucru cu echipamente tehnice specifice determinărilor din domeniul geneticii moleculare
- evaluator al valorii genetice a taurinelor
- consultant de specialitate.

**INFORMATII SUPLIMENTARE**
**Lucrări științifice**

- **Număr total: 320 lucrări științifice, din care 35 publicate în reviste cotate/indexate ISI/ISI proceedings**

- **Lista de lucrări științifice reprezentative:**

1. Neculai-Valeanu Andra Sabina, Arion 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. (2 citări).
2. Postolache A.N., Chelmu S.S., Arion 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. (3 citări).
3. Arion 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.
4. Neculai-Valeanu Sabina, *Șt. Creangă*, Ruginosu Elena, Arion 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.
5. 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.
6. 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. (7 citări).
7. 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.
8. D. Simeanu, *Șt. Creangă*, M.I. Pop, V. Gilcă, Simeanu Cristina, **2016** – The genetic determinism and the feeding influence on the Oryctolagus Cuniculus Domesticus male genital system. Research Journal of Biotechnology. Vol. 11 (11), November (2016). ISSN No. 0973-6263, E-ISSN No. 2278 - 4535. WOS:000387183600009, F.I. 0,233.
9. Arion A. M., *Șt. Creangă*, L. C. Trincă, S. I. Borș, E. Ungureanu, T. Măluțan, V. I. Popa, **2015** – Valorization of lignin modified by hydroxymethylation to ensure birch veneer bioprotection. Cellulose Chemistry and Technology, 49 (9-10), 765-774 (2015). ISSN–L 0576-9787.WOS:000368648800005, F.I. 0,857. (7 citări).

10. D. Simeanu, *Șt. Creangă*, Simeanu Cristina, 2015 – Research on the meat quality produced by Polyodon Spathula sturgeons species related to human nutritional requirements. Research Journal of Biotechnology. Vol. 10 (6), June (2015). ISSN No. 0973-6263, E-ISSN No. 2278 - 4535. WOS:000355203900006, F.I. 0,233. (5 citări).
11. A.C. Grădinaru, Ilie Daniela Elena, *Șt. Creangă*, 2015 – The effect of casein genotypes selection on the genetic structure of Romanian Spotted, Holstein Friesian and Montbéliarde cattle populations and the genetic variability of kappa-casein and beta-lactoglobulin in Romanian Grey Steppe. Research Journal of Biotechnology Vol. 10 (5) May (2015). Research Journal of Biotechnology. ISSN No. 0973-6263, E-ISSN No. 2278 - 4535. WOS:000353582900012, F.I. 0,233. (9 citări).
12. Maciuc V., *Creangă Șt.*, Chelmu S.S. 2014 - The reproductive capacity and specific applied biotechnologies in rendering cows reproduction efficient. ROMANIAN BIOTECHNOLOGICAL LETTERS. Volume: 19 Issue: 2 Pages: 9155-9161. WOS:0003361199000070,765. (1 citare).
13. A.C. Grădinaru, Ilie Daniela-Elena, *Șt. Creangă*, 2013 – Milk protein genetic variants in Romanian Spotted, Holstein Friesian and Montbéliarde cows and some correlations with milk parameters. Research Journal of Biotechnology. Vol. 8 (11), November (2013). ISSN No. 0973-6263, E-ISSN No. 2278 - 4535. WOS:000325900100002, F.I. 0,233. (11 citări).
14. S.S. Chelmu, V. Maciuc, *Șt. Creangă*, 2013 – Reproduction indexes of Grey Steppe cattle breed from Romania been in genetic bio preservation. Romanian Biotechnological Letters. Vol. 18 (5), p. 8715-8722, Sept. – Oct. (2013). ISSN 1224-5984. WOS:000326392200018, F.I. 0,765. (5 citări).
15. *Șt. Creangă*, S.S. Chelmu, V. Maciuc, V.A. Bâlțeanu, 2013 – Molecular characterization of Grey Steppe cattle breed for its genetic bio-preservation. Romanian Biotechnological Letters. Vol. 18 (6), p. 8893-8900, December (2013). ISSN 1224-5984. WOS:000330029900018, F.I. 0,765. (2 citări).

**Număr total: 25**

**Lista de cărți și manuale universitare:**

Cărți și manuale  
universitare

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.
4. E. Ștefanache, *Șt. Creangă*, I. Gilcă, C. Bădeliță, (2000) – Evaluarea zootehnică a taurinelor din rasele de lapte și mixte. Editura "Fundăției 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.
15. ISBN: 978-606-540-034-4. 320 de pagini.
16. Șt. Creangă, (2013) – Biologia Producțiilor animale. Suport de curs, CEPA - IMAPA, Facultatea de Zootehnie, USAMV – Iași. 180 pagini.
17. Șt. Creangă, (2013) – Genetica animală. Suport de curs, ID, Facultatea de Zootehnie, USAMV – Iași. 180 pagini.
18. Șt. Creangă, (2013) – Genetica și eredității. Suport de curs, Facultatea de Medicină Veterinară, USAMV – Iași. 250 pagini
19. Șt. Creangă, (2013) – Organisme genetic modificate. Suport de curs, CEPA, Facultatea de Zootehnie, USAMV – Iași. 210 pagini.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
- Șt. Creangă, Dascălu D.L., Arton 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.

Granturi și  
contracte de  
cercetare

**Număr total: 28** din care **10** contracte câștigate prin competiție în calitate de director, **18** contracte în calitate de membru al echipei de cercetare

**Lista contractelor de cercetare:**

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-Ukraine-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 Cecetare-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).

#### Competențe

- Citogenetică animală
- Polimorfismul genetic al sistemelor genotico-biochimice
- Genetică cantitativă
- Eredopatologie
- Ameliorarea genetică a taurinelor

#### Domenii de cercetare

- Genetică animală
- Genetică populațională
- Inginerie genetică
- Biotehnologii genetice

#### Apartenență la organizații științifice și profesionale

1. Membru titular al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură - București
2. Membru fondator al Societății Române de Zootehnie;
3. Asociația Crescătorilor de Vaci de Lapte, Dancu-Iași – Președinte;
4. Membru al Asociației Crescătorilor de Taurine Iași;
5. Asociația Crescătorilor de Vaci HolsteinRo
6. European Federation of Animal Science – EAAP
7. European Federation of Biotechnology – EFB
8. Expert în cadrul Panelului Mondial UN-FAO HLPE, HLPE High Level Panel of Experts (2014).
9. Asociația Specialiștilor de Industrie Alimentară din România din Învățământ, cercetare și producție – ASIAR, filiala Iași – membră din 2021