

LISTA DE LUCRĂRI

➤ Lista a 10 lucrări relevante pentru realizările profesionale proprii

1. **Socol Claudia Terezia**, Maurescu Cristina, Trif Monica, Criste Florin Leontin, Rusu Alexandru Vasile, 2019, Genomic selection in livestock improvement – a brief overview of dairy cattle, *Analele Univ. din Oradea, Fascicula: Ecotox. Zooteh. Teh. Ind. Alim.*, vol. XVIII/B, 243-250, ISSN 1583-4301, ISSN 2065-3484.
2. **Socol Claudia Terezia**, Iacob Lelior, Ioan Mihalca, Florin Leontin Criste, 2015, Molecular and Population Genetics Tools for Animal Resources Conservation: A Brief Overview, *Lucrări științifice Zootehnie și Biotehnologii*, vol. 48(1), Timișoara, Agroprint, 95-102, ISSN: 1841 – 9364 / 2344 – 4576.
3. **Socol Claudia Terezia**, Iacob Lelior, Mihalca Ioan, Criste Leontin Florin, Șonea Gigi Cristinel, Doroftei Fanică, 2015, Romanian Gene Bank: Perspectives and Aspects for Farm Animal Genetic Resources Conservation *Lucrări științifice Zootehnie și Biotehnologii*, vol. 48(1), Timișoara, Agroprint, 394-398, ISSN: 1841 – 9364 / 2344 – 4576.
4. **Socol Claudia Terezia**, Criste Florin Leontin, Rusu Alexandru Vasile, Mihalca Ioan, 2015, Perspectives on reproductive biotechnologies for FAnGR breeding and conservation, *Porc Res*, vol. 5(1), 31-38, ISSN 2248-311X, ISSN-L 2248-311X.
5. **Socol Claudia Terezia**, Rusu Alexandru Vasile, Criste Florin Leontin, Mihalca Ioan, 2015, Current aspects of boar semen cryopreservation, *Porc Res* vol. 5(2), 44-50, ISSN 2248-311X, ISSN-L 2248-311X.
6. **Socol Claudia**, Criste Florin, Șonea Cristinel, Roșu Ion, Rusu Alexandru Vasile, Șerban Georgiana Cătălina, Ștefan Nicolae, Iorga Pavel Cosmin, 2012, Reproductive and molecular tools for animal genetic resources conservation and breeding, *Archiva Zootechnica* 15:2, 61-68, ISSN 1016-4855,
7. **Socol Claudia Terezia**, Vlaic Augustin, Cosier Viorica, 2008, Molecular cloning of ovine cDNA leptin gene, *Lucrari Stiintifice Zootehnie si Biotehnologii*, vol. 41(1), Timișoara, 143-148, ISSN 1221-5287,
8. **Socol Claudia Terezia**, Vlaic Augustin, Cosier Viorica, 2008, Approach regarding the leptin gene isolation techniques from adipose sheep tissue, *Lucrări Științifice Seria Zootehnie*, vol. 51, Iași, 224-228, ISSN 1454-7368.
9. **Socol Claudia Terezia**, Vlaic Augustin, Cosier Viorica, 2007, The ovine leptin gene isolation and amplification, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Animal Science and Biotechnologies*, vol. 64(1-2), 492-495, ISSN 1454-2382.
10. Trif Monica, Vodnar Dan Cristian, Mitrea Laura, Rusu Alexandru Vasile, **Socol Claudia Terezia**, 2019, Design and Development of Oleoresins Rich in Carotenoids Coated Microbeads, *Coatings*, 9, 235, <https://doi.org/10.3390/coatings9040235>.

1. Teze:

- a) ¹Teza de doctorat, **2009**, Cercetări privind transformarea genetică la specia bacteriană *Escherichia coli* în vederea obținerii leptinei recombinante (în limba română), conducători științifici: Prof. dr. Vlaic Augustin, Prof. dr. Ruzzi Maurizio, 246 pag. (+ 37 pag. Rezumat al tezei de doctorat + 38 pag. Summary of Ph.D. thesis)
- b) ²Ph.D. thesis, **2009**, Research regarding the genetic transformation of the bacterial species *Escherichia coli* for obtaining the recombinant leptin, (în limba engleză), scientific coordinators: Prof. dr. Vlaic Augustin, Prof. dr. Ruzzi Maurizio, 145 pag.

2. Publicatii:

A. Cărți/cursuri publicate în edituri recunoscute:

a) **Unic autor:**

1. **Socol Claudia Terezia, 2019**, Ameliorarea animalelor manual didactic, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-2424-7, 135 pag.
2. **Socol Claudia Terezia, 2015**, Bioinformatică, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1549-8, 85 pag.

b) **Prim autor:**

1. **Socol Claudia Terezia**, Criste F. L., Pop Moldovan I., 2015, Îndreptar de lucrări practice pentru operatorul de însămânțări artificiale la animale Partea I, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1649-5, 90 pag.

c) **Coautor în volume colective:**

1. ³Cosier Viorica, S. Dărăban, R. Constantinescu, A. Vlaic, C. Cătoi, Vioara Mireșan, Gh. Mureșan, V. Miclea, T. Oroian, M. Zăhan, C. Coroian, Simona Pașcalău, Crina Carșai, L. Sasca, A. Gal, E. Dombay, **Claudia Socol**, B. Vlaic, Armeana Niculina, Banyai Rozalia,, **2008**, Creșterea rezistenței la scrapie în populațiile de ovine din România prin selecția asistată la nivel molecular, vol. II, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, ISBN 978-973-751-579-7, 166 pag.
2. ⁴Cosier Viorica, S. Dărăban, R. Constantinescu, A. Vlaic, C. Cătoi, Vioara Mireșan, Gh. Mureșan, V. Miclea, T. Oroian, M. Zăhan, C. Coroian, Simona Pașcală, Crina Crșai, L. Sasca, A. Gal, E. Dombay, **Claudia Socol**, B. Vlaic, Armeana Niculina, Banyai Rozalia, **2007**, Creșterea rezistenței la scrapie în populațiile de ovine din România prin selecția asistată la nivel molecular, vol. I, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, ISBN 978-973-751-579-7, 150 pag.

¹ Rezultată prin proiectele - CNCSIS TD nr. 410/2007, 2007-2008; CNCSIS BD nr. 103/2006, 2006-2008.

² Rezultată prin proiectele - CNCSIS TD nr. 410/2007, 2007-2008; CNCSIS BD nr. 103/2006, 2006-2008.

³ Rezultată prin - Proiect CEEX Modulul I nr. 2246/2006, 2006-2008.

⁴ Rezultată prin - Proiect CEEX Modulul I nr. 2246/2006. 2006-2008.

3. Oroian E. Teofil, A. Vlaic, I. Bud, V. Miclea, Vioara Mireșan, I Păcurar, I. Iurcă, Augusta Lujerdean, Elvira Oroian, Viorica Coșier, ,V. Cighi, M. Zăhan, Camelia Răducu, Anca Mărvulescu, Andrea Bunea, R. Oroian, Simona Pașcalău, Anca boaru, Anca Dascăl, L. Sasca, Cristina Hegheduș, B. Vlaic, Crina Carșai, **Claudia Socol**, **2006**, Selecția asistată de markeri la crap, Ed. Risoprint Cluj-Napoca, ISBN 973-751-373-8, 172 pag.

B. Articole în extenso, publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact

1. Trif Monica, Vodnar Dan Cristian, Mitrea Laura, Rusu Alexandru Vasile, **Socol Claudia Terezia**, **2019**, Design and Development of Oleoresins Rich in Carotenoids Coated Microbeads, Coatings, 9, 235, <https://doi.org/10.3390/coatings9040235>, IF: 2.330 (2018) ; 5-Year IF: 2.684 (2018)⁵

C. Articole/studii în extenso, publicate în volume indexate ISI proceedings

-

D. Articole/studii în extenso, publicate în volume indexate SCOPUS

-

E. Articole/studii publicate in reviste de specialitate indexate în baze de date internaționale specifice domeniului de doctorat, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță

a) Uunic autor, prim autor sau autor corespondent

1. **Socol Claudia Terezia**, Maerescu Cristina, Trif Monica, Criste Florin Leontin, Rusu Alexandru Vasile, **2019**, Genomic selection in livestock improvement – a brief overview of dairy cattle, Analele Univ. din Oradea, Fascicula: Ecotox. Zooteh. Teh. Ind. Alim., vol. XVIII/B, 243-250, ISSN 1583-4301, ISSN 2065-3484, categoria B+, indexată BDI.
2. **Socol Claudia Terezia**, Iacob Lelior, Mihalca Ioan, Criste Florin Leontin, **2015**, Molecular and Population Genetics Tools for Animal Resources Conservation: A Brief Overview, Lucrări științifice Zootehnie și Biotehnologii, vol. 48(1), Timișoara, Agroprint, 95-102, ISSN: 1841 – 9364 / 2344 – 4576, categoria B+, indexată BDI.
3. **Socol Claudia Terezia**, Iacob Lelior, Mihalca Ioan, Criste Leontin Florin, Șonea Gigi Cristinel, Doroftei Fanică, **2015**, Romanian Gene Bank: Perspectives and Aspects for Farm Animal Genetic Resources Conservation Lucrări științifice Zootehnie și Biotehnologii, vol. 48(1), Timișoara, Agroprint, 394-398, ISSN: 1841 – 9364 / 2344 – 4576, categoria B+, indexată BDI.
4. **Socol Claudia Terezia**, Criste Florin Leontin, Rusu Alexandru-Vasile, Mihalca Ioan, **2015**, Perspectives on reproductive biotechnologies for FAnGR breeding and conservation, Porc Res, vol. 5(1), 31-38, ISSN 2248-311X, ISSN-L 2248-311X, indexată BDI.

⁵ Premiu UEFISCDI – cod PN-III-P1-1.1- PRECIS-2019- 36655.

5. **Socol Claudia Terezia**, Rusu Alexandru Vasile, Criste Florin Leontin, Mihalca Ioan, **2015**, Current aspects of boar semen cryopreservation, *Porc Res* vol. 5(2), 44-50, ISSN 2248-311X, ISSN-L 2248-311X, indexată BDI.
6. **Socol Claudia Terezia**, Șonea Cristinel Gigi, **2015**, Survey on swine reproduction data recorded in Romania, *Porc Res*, vol. 5(2), 51-55, ISSN 2248-311X, ISSN-L 2248-311X, indexată BDI.
7. **Socol Claudia**, Criste Florin, Șonea Cristinel, Roșu Ion, Rusu Alexandru Vasile, Șerban Georgiana Cătălina, Ștefan Nicolae, Iorga Pavel Cosmin, **2012**, Reproductive and molecular tools for animal genetic resources conservation and breeding, *Archiva Zootechnica* 15:2, 61-68, ISSN 1016-4855, categoria B+, indexată BDI.
8. ⁶**Socol Claudia Terezia**, Vlaic Augustin, Coșier Viorica, Criste Adriana, **2008**, Assesment of cryopreservation systems influence on the survavial of *E. coli* recombinant strains, *Lucrari Stiintifice Zootehnie si Biotehnologii*, vol. 41(1), Timișoara, 138-142, ISSN 1221-5287, categoria B, indexată BDI.
9. ⁷**Socol Claudia Terezia**, Vlaic Augustin, Coșier Viorica, **2008**, Molecular cloning of ovine cDNA leptin gene, *Lucrari Stiintifice Zootehnie si Biotehnologii*, vol. 41(1), Timișoara, 143-148, ISSN 1221-5287, categoria B, indexată BDI.
10. ⁸**Socol Claudia Terezia**, Vlaic Augustin, Coșier Viorica, **2008**, Approach regarding the leptin gene isoation techniques from adipose sheep tissue, *Lucrări Științifice Seria Zootehnie*, vol. 51, Iași, 224-228, ISSN 1454-7368, categoria B+, indexată BDI.
11. ⁹**Socol Claudia Terezia**, Vlaic Augustin, Coșier Viorica, **2007**, The ovine leptin gene isolation and amplification, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Animal Science and Biotechnologies*, vol. 64(1-2), 492-495, ISSN 1454-2382, categoria B+, indexată BDI.

b) Coautor

1. Miklos Botha, Zsigmond Rákossy, **Socol Claudia Terezia**, Kinga Ilyés, Claudiu Gavrioloaie, I. Valentin Petrescu-Mag, **2016**, The Szekler Rabbit (*Oryctolagus cuniculus*): Standard for judgment in rabbit exhibitions, *Rabbit Gen*, vol. 6 (1), 7-19, ISSN 2248-3098, ISSN-L 2248-3098, indexată BDI.
2. Kinga Ilyés, **Socol Claudia Terezia**, Criste Florin Leontin, **2016**, The Romanian cuniculture achievements in terms of breed creation up to 2016, *Rabbit Gen*, vol. 6 (1), 26-40, ISSN 2248-3098, ISSN-L 2248-3098, indexată BDI.
3. Cighi Vasile., Oroian Teofil, Dronca Dorel, **Socol Claudia Terezia**, **2009**, Approach regarding some conformation and milk production traits in Romanian Simmental cattle from Harghita area included in the official control, *Lucrări Științifice Zootehnie și Biotehnologii*, vol. 42(2), Timișoara, 232-238, ISSN 1221-5287, categoria B+, indexată BDI.
4. ¹⁰Coșier Viorica, Vlaic Augustin, Carșai Crina, **Socol Claudia**, Constantinescu Radu, **2008**, Associations between polymorphism at pit1 locus and milk yield in

⁶ Rezultată prin proiectele - CNCSIS TD nr. 410/2007, 2007-2008; CNCSIS BD nr. 103/2006, 2006-2008.

⁷ Rezultată prin proiectele - CNCSIS TD nr. 410/2007, 2007-2008; CNCSIS BD nr. 103/2006, 2006-2008. Premiul III.

⁸ Rezultată prin proiectele - CNCSIS TD nr. 410/2007, 2007-2008; CNCSIS BD nr. 103/2006, 2006-2008. Premiul Secțiunii (Tineret) Reproducție și Ameliorare Genetică.

⁹ Rezultată prin proiectele - CNCSIS TD nr. 410/2007, 2007-2008; CNCSIS BD nr. 103/2006, 2006-2008.

¹⁰ Rezultată prin proiectul - CNCSIS tip A nr.1125/2006, 2006-2008.

Romanian Simmental and Maramures Brown breed cattle, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Zootehnie si Biotehnologii, Vol. 65(1-2), 471, ISSN 1843-5262 / 1843-536x, 471, categoria B+, indexată BDI.

5. Coșier Viorica, Vlaic Augustin, Carșai Crina, **Socol Claudia**, Constantinescu Radu, **2008**, Research concerning the genetic structure of Romanian Simental and Maramures brown breeds at the pituitary transcription factor locus, Lucrări științifice Zootehnie și Biotehnologii, Vol 41(1), Timișoara, 45-48, ISSN 1221-5287, categoria B.
6. Criste Adriana, Morovan I., Chiorean C., **Socol Claudia**, Criste F., **2008**, Research concerning the estimate of quantitative and qualitative physiological group bacteria in peats samples, Lucrări științifice Zootehnie și Biotehnologii, Vol 41(1), Timișoara, 53-58, ISSN 1221-5287, categoria B.
7. Carșai, Crina, Vlaic Augustin, Odagiu Antonia, **Socol Claudia**, **2006**, Research concerning biometric parameters in Romanian Spotted Cattle from research station SCDP Jucu and private farms from the county of Cluj, Buletinul USAMV Cluj-Napoca, Seria Zootehnie și Biotehnologii, Vol. 62/2006, 345-348, ISSN 1454-2382, categoria B.

F. Articole publicate in volumele unor conferințe internaționale

1. **Socol Claudia**, Criste Adriana, **2006**, The influence of antibiotic supplements on *Pseudomonas fluorescens* isolation and identification from raw milk and pasteurized milk -Proceedings of the 41st Croatian and 1st International Symposium on Agriculture 13-17 February 2006 Opatija, 653, ISBN 953-6135-40-X.

G. Alte contribuții

a) Articole publicate in reviste/volumele unor manifestari științifice nationale (cu ISBN/ISSN)

- Lucrări științifice publicate în volumele siompozioanelor studențești:

1. ¹¹**Socol Claudia**, Vlaic Augustin, Coșier Viorica, **2006**, Metodologia transformării genetice în *Escherichia coli* în vederea obținerii unor proteine de interes, Buletinul USAMV-CN, ISSN 1454-2382.
2. ¹²**Rusu Claudia**, **2005**, Influența factorilor temperatură și ventilație asupra metodologiei de izolare și identificare a speciei *Pseudomonas fluorescens* din branza Camambert, Buletinul USAMV-CN, ISSN 1454-2382.
3. ¹³**Rusu Claudia**, **2004**, Influența suplimentelor antibiotice asupra izolării și identificării speciei *Pseudomonas fluorescens* din brânza Camambert, Buletinul USAMV-CN, ISSN 1454-2382.
4. ¹⁴**Rusu Claudia**, Aciu Anamaria, **2003**, Tehnici moderne de detectare pentru *Listeria monocytogenes*, Buletinul USAMV-CN, 60/2003, ISSN 1454-2382.
5. Pușcaș Dan, **Rusu Claudia**, Îndrumători: prof. dr. Iozon Doina, asist. dr. Georgescu Bogdan, **2002**, Terenuri în pantă afectate de degradare, Buletinul USAMV-CN.

¹¹ Rezultată prin proiectul - CNCSIS BD nr. 103/2006, 2006-2008.

¹² Premiul II PIC România.

¹³ Mențiunea III.

¹⁴ Premiul I.

b) Îndrumare de lucrări ale studenților publicate și prezentate la simpozioane:

1. ¹⁵Chakirou O., Coordonatori: prof. Dr. Augustin Vlaic, conf. Dr. Viorica Coșier, drd. ing. **Claudia Socol**, SDS-PAGE assay of recombinant proteins expressed in *E. coli* L2SB strain, Supliment Agricultură.
2. Crețu C., O. Chakirou, **Claudia Socol**, coordonatori științifici: A.Vlaic, Viorica Coșier, Screening procedures used for recombinant *E. coli* bacterial strains, Supliment Agricultură.
3. Chakirou O., C. Crețu, **Claudia Socol**, coordonatori științifici: Viorica Coșier, A. Vlaic, Aspects regarding *E. coli* based expression systems, Supliment Agricultură.

3. Proiecte/contracte/granturi de cercetare-dezvoltare-inovare:

a) în calitate de director/responsabil proiect (granturi naționale):

1. CNCSIS TD nr. 410/ 2007, Cercetări privind transformarea genetică la specia bacteriană *Escherichia coli* în vederea obținerii leptinei recombinante ovine, valoare finanțare: 100.000 lei, 2007-2008 (5 lucrări științifice publicate, 1 lucrare de doctorat, 3 referate, 5 comunicări științifice, 2 lucrări premiate).
2. CNCSIS BD, proiect bursă doctorală finanțată din bugetul de stat, cod CNCSIS 103 Cercetări privind transformarea genetică la specia bacteriană *Escherichia coli* în vederea obținerii unor proteine de interes, valoare finanțare: 39.180 lei, 2006- 2008.

b) în calitate de responsabil partener, în proiecte internaționale:

1. MANUNET III ERA-NET, MANUNET TRANSNATIONAL CALL 2017, European and International Cooperation, Subprogram 3.2 - HORIZON 2020, Novel natural antimicrobial coatings for food production chain (Non-Act) Partner 3 (CENCIRA) project manager, project value: 469.000 EUR, 2018-2020.
2. MANUNET II ERA-NET, MANUNET TRANSNATIONAL CALL 2016, European and International Cooperation, Subprogram 3.2 - HORIZON 2020, Sustainable exploitation of tomato processing industry by-products (TOMATOCYCLE), Partner 3 (CENCIRA) project manager, project value: 567,000 EUR, 2017-2020.

c) în calitate de membru în proiecte naționale:

1. PN-III-CERC-CO-PED-2016, PN-III-P2-2.1-PED-2016-0627, 15 PED/2017, Licopen nutraceutic produs prin procedee biotehnologice din reziduuri naturale agro-industriale cu aplicații pe industria alimentară, Partner (CENCIRA), project value: 644,000 RON, 2016-2018.
2. Contract de finanțare proiect nr. C411111011260635108/05.09.2014, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, FADR, Programul Național pentru Dezvoltare Rurală, Măsura 111 „Formare profesională, informare și difuzare de cunoștințe”, prin Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale, Centrul Regional pentru Finanțarea Investițiilor Rurale 6 NV Satu Mare, Formare Profesională, informare, și difuzare de cunoștințe, în cadrul teritoriului Grupului de Acțiune Locală Federația

¹⁵ Premiul II.

- pentru Dezvoltarea Zonei Rurale Bârgău-Călimani, valoare finanțare: 344.255 lei, 2014-2015.
3. PNCDI II P 4 Modulul I, contract nr. 62091/2008, Dezvoltarea unor metode inovatoare de diagnostic la nivel molecular și stratificarea factorilor de risc în arteroscleroza (ATEROMOL), director de proiect conf. dr. Gherman Claudia, responsabil Partener 1 (USAMV Cluj-Napoca): prof. dr. ing. Pamfil Doru, valoare finanțare: 2.000.000 lei, 2008-2011.
 4. PNCDI II P4 Modulul I 3760 /2007, contract nr. 61049/2007, Studiul unor gene implicate în arteroscleroza în era post genomică (GENATERO), director de proiect conf. dr. Gherman Claudia, responsabil Partener 1 (USAMV Cluj-Napoca): prof. Dr. ing. Pamfil Doru valoare finanțare 2.000.000 lei, 2007-2010.
 5. Proiect CEEEX Modulul IV (INFRAS) nr. 7578/2006, Dezvoltarea și implementarea sistemului calității și acreditarea unui laborator zonal de genotipizare a animalelor de fermă, director de proiect Prof. dr. ing. Vlaic Augustin, valoare finanțare: 800.000 lei, 2006-2008.
 6. Proiect CEEEX Modulul IV (INFRAS) nr. 2313/2006, contract nr. 166/2006, Dezvoltarea - implementarea sistemului calității și acreditarea unui laborator zonal de certificare a calității furajelor, director de proiect Prof. dr. ing. Șara Aurel, valoare finanțare: 800.000 lei, 2006-2007.
 7. CNCSIS tip A nr.1125/2006, Cercetări privind polimorfismul Hinf I din interiorul genei Pit1 și utilizarea acestuia în selecția asistată de markeri la rasele românești de taurine, director de proiect Sef lucrări biolog. dr. Coșier Viorica, valoare finanțare: 58.000 lei, 2006-2008.
 8. Proiect CEEEX Modulul I nr. 2246/2006, Creșterea rezistenței la scrapie în populațiile de ovine din România prin selecția asistată la nivel molecular pentru dezvoltarea durabilă a creșterii și exploatării ovinelor, asigurarea securității alimentare și a sănătății populației, director de proiect Sef lucr. biolog dr. Coșier Viorica, valoare finanțare: 1.468.000 lei, 2006-2008 (2 cărți – coautor).
 9. Proiect CNCSIS tip A nr. 1145/2006, Producerea de hibrizi prin încrucișarea raselor Țigaie și Suffolk în vederea creșterii cantității și calității carnii de ovine, director de proiect Prof. dr. ing. Vlaic Augustin, valoare finanțare: 70.000 lei, 2006-2008.

d) contracte de cercetare/consultanță cu mediul socio-economic (responsabil contract):

-

4. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială și intelectuală

-

Data,
20.01.2020

dr. ing. Socol Claudia Terezia

NOTĂ: Menționez că mi-am schimbat numele din Rusu în Socol Claudia Terezia.