

LISTA DE LUCRĂRI

➤ Lista a 10 lucrări relevante pentru realizările profesionale proprii

1. **Socol, C.T.**; Chira, A.; Martinez-Sanchez, M.A.; Nuñez-Sanchez, M.A.; Maerescu, C.M.; Mierlita, D.; Rusu, A.V.; Ruiz-Alcaraz, A.J.; Trif, M.; Ramos-Molina, B. Leptin Signaling in Obesity and Colorectal Cancer. *Int. J. Mol. Sci.* **2022**, *23*, 4713. <https://doi.org/10.3390/ijms23094713>, IF: 6.208 (2021), CiteScore: 6.9, Q1.
2. Rakha, A., Mehak, F., Shabbir, M. A., Arslan, M., Ranjha, M. M. A. N., Ahmed, W., **Socol, C. T.**, Rusu, A. V., Hassoun, A., Aadil, R. M. **2022**. Insights into the constellating drivers of satiety impacting dietary patterns and lifestyle. *Frontiers in nutrition*, *9*, 1002619. <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.1002619>, IF: 6.590 (2021), CiteScore: 4.3, Q1.
3. Afzaal, M., Saeed, F., Shah, Y. A., Hussain, M., Rabail, R., **Socol, C. T.**, Hassoun, A., Pateiro, M., Lorenzo, J. M., Rusu, A. V., Aadil, R. M. **2022**. Human gut microbiota in health and disease: Unveiling the relationship. *Frontiers in microbiology*, *13*, 999001. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.999001>, IF: 6.064 (2021), CiteScore: 8.2, Q1.
4. **Socol C.T.**, Criste F.L., **2022**, Milk proteins genetic aspects related to human health, *Animal & Food Sciences Journal Iași*, 145-150, categoria B+, indexată BDI.
5. Szabo, K.; Dulf, F.V.; Teleky, B.-E.; Eleni, P.; Boukouvalas, C.; Krokida, M.; Kapsalis, N.; Rusu, A.V.; **Socol, C.T.**; Vodnar, D.C. Evaluation of the Bioactive Compounds Found in Tomato Seed Oil and Tomato Peels Influenced by Industrial Heat Treatments. *Foods* **2021**, *10*, 110. <https://doi.org/10.3390/foods10010110>, IF: 5,561 (2021), CiteScore: 4.1, Q1.
6. **Socol C. T.**, Șonea C. G., Maerescu C., Criste F. L., **2021**, Comparative analysis of total RNA isolation procedures from small adipose tissue samples in sheep, *Rev Rom Med Vet* (2021) 31(3), 62-66, ISSN: 1220-3173; E-ISSN:2457-7618, indexată ISI: Web of Science – ESCI – Clarivate Analytics.
7. **Socol C.T.**, Trif Monica, Criste Florin Leontin, Mierliță Daniel, Șonea Cristinel Gigi, Rusu Alexandru Vasile, **2020**, Optimization of expression and purification of recombinant protein in *E. coli* based on a leptin model. *Rom Biotechnol Lett.* *25*(4): 1810-1815. <https://doi.org/10.25083/rbl/25.4/1810.1815>, IF: 0.765 (2019).
8. Rusu, A.V.; Criste, F.L.; Mierliță, D.; **Socol, C.T.**; Trif, M. Formulation of Lipoprotein Microencapsulated Beadlets by Ionic Complexes in Algae-Based Carbohydrates. *Coatings* **2020**, *10*, 302. <https://doi.org/10.3390/coatings10030302>, IF: 2.881 (2020), Q2.
9. **Socol C. T.**, Iacob L., Mihalca I., Criste L. F., Șonea G.C., Doroftei F., **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.
10. **Socol C.**, Criste F., Șonea C., Roșu I., Rusu A. V., Șerban G. C., Ștefan N., Iorga P. C., **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.

1. Teza de doctorat:

Titlul tezei:

- 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. Publicații:

A. Cărți publicate, îndrumare / culegeri publicate:

A1. Unic autor, prim autor sau autor corespondent

1. **Socol Claudia Terezia, 2022**, Genetică animală, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-2855-9, 232 pag.
2. **Socol Claudia Terezia, 2019**, Ameliorarea animalelor manual didactic, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-2424-7, 135 pag.
3. **Socol Claudia Terezia, 2015**, Bioinformatică, Ed. Risoprint, Cluj-Napoca, ISBN 978-973-53-1549-8, 85 pag.

A2. Unic autor, prim autor sau autor corespondent

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.

B. Capitole publicate în volume colective:

- **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 Pașcalău, 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.
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.

¹ Proiecte de cercetare - CNCSIS TD nr. 410/2007, 2007-2008; CNCSIS BD nr. 103/2006, 2006-2008.

² Proiecte de cercetare - CNCSIS TD nr. 410/2007, 2007-2008; CNCSIS BD nr. 103/2006, 2006-2008.

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

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

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.

- **Unic autor, prim autor sau autor corespondent - capitole în cărți internaționale:**

1. **Socol C.T.**, Mierliță D., Maerescu C.M., Bangar S.P., Rusu A.V., 2022, Chapter 9 Genetic manipulation of colored cereals for improved nutritional quality, in "Functionality and Application of Colored Cereals Nutritional, Bioactive, and Health Aspects", editors: Bangar S.P., Kuma M., Academic Press Elsevier, Elsevier Inc., ISBN 978-0-323-99733-1, p. 217-240, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99733-1.00001-7>

- **Coautor - capitole în cărți internaționale:**

1. Rusu A.V., **Socol C.T.**, Bangar S.P., Coșier V., Trif M., 2022, Chapter 5 Colored cereals: Genetics and chemistry of pigments, in "Functionality and Application of Colored Cereals Nutritional, Bioactive, and Health Aspects", editors: Bangar S.P., Kuma M., Academic Press Elsevier, Elsevier Inc., ISBN 978-0-323-99733-1, p. 111-134, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99733-1.00001-7>
2. Rusu, A.V., Criste, F.L., Mierlita, D., **Socol, C.T.**, Trif, M., 2020, Formulation of Lipoprotein Microencapsulated Beadlets by Ionic Complexes in Algae-Based Carbohydrates. In: Monica Trif, Alexandru Vasile Rusu, editors. Prime Archives in Polymer Technology. Hyderabad, India: Vide Leaf. 2020. ISBN: 978-81-944664-6-8, p. 1-27. <https://videleaf.com/product/prime-archives-in-polymer-technology/>

C. Capitole teoretice redactate:

-

D. Sisteme de laborator funcționale, după caz, prin care se aduc contribuții la asigurarea și perfecționarea activităților didactice / profesionale.

D1. –

3. Articole / studii publicate:

A. în reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță:

A.1. Articole în extenso, publicate în reviste cotate ISI cu factor de impact

A.1.1. Unic autor, prim autor sau autor corespondent

11. Aydar, A. Y., Aydın, T., Yılmaz, T., Kothakota, A., **Socol, C. T.**, Criste, F. L., Pandiselvam, R. 2022. Investigation on the influence of ultrasonic pretreatment on color, quality and antioxidant attributes of microwave dried *Inula viscosa* (L.). *Ultrasonics sonochemistry*, 90, 106184. <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2022.106184>, IF: 9.336 (2021), CiteScore:14.1, Q1.
12. Chaudhary, V., Kajla, P., Dewan, A., Pandiselvam, R., **Socol, C. T.**, Maerescu, C.M. 2022. Spectroscopic techniques for authentication of animal origin foods. *Frontiers in nutrition*, 9, 979205. <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.979205>, IF: 6.590 (2021), CiteScore: 4.3, Q1.
13. Afzaal, M., Saeed, F., Shah, Y. A., Hussain, M., Rabail, R., **Socol, C. T.**, Hassoun, A., Pateiro, M., Lorenzo, J. M., Rusu, A. V., Aadil, R. M. 2022. Human gut microbiota in health and disease: Unveiling the relationship. *Frontiers in microbiology*, 13, 999001. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.999001>, IF: 6.064 (2021), CiteScore: 8.2, Q1.

14. **Socol, C.T.**; Chira, A.; Martinez-Sanchez, M.A.; Nuñez-Sanchez, M.A.; Maerescu, C.M.; Mierlita, D.; Rusu, A.V.; Ruiz-Alcaraz, A.J.; Trif, M.; Ramos-Molina, B. Leptin Signaling in Obesity and Colorectal Cancer. *Int. J. Mol. Sci.* **2022**, *23*, 4713. <https://doi.org/10.3390/ijms23094713>, IF: 6.208 (2021), CiteScore: 6.9, Q1.
15. **Socol C.T.**, Trif Monica, Criste Florin Leontin, Mierliță Daniel, Șonea Cristinel Gigi, Rusu Alexandru Vasile, **2020**, Optimization of expression and purification of recombinant protein in *E. coli* based on a leptin model. *Rom Biotechnol Lett.* *25*(4): 1810-1815. <https://doi.org/10.25083/rbl/25.4/1810.1815>, IF: 0.765 (2019).
16. ^{5,6,7}Rusu, A.V.; Criste, F.L.; Mierliță, D.; **Socol, C.T.**; Trif, M. Formulation of Lipoprotein Microencapsulated Beadlets by Ionic Complexes in Algae-Based Carbohydrates. *Coatings* **2020**, *10*, 302. <https://doi.org/10.3390/coatings10030302>, IF: 2.881 (2020), Q2.

A.1.2. Coauthor

1. Rakha, A., Mehak, F., Shabbir, M. A., Arslan, M., Ranjha, M. M. A. N., Ahmed, W., **Socol, C. T.**, Rusu, A. V., Hassoun, A., Aadil, R. M. **2022**. Insights into the constellating drivers of satiety impacting dietary patterns and lifestyle. *Frontiers in nutrition*, *9*, 1002619. <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.1002619>, IF: 6.590 (2021), CiteScore: 4.3, Q1.
2. Shakeel, K., Rabail, R., Iahtisham-Ul-Haq, Sehar, S., Nawaz, A., Manzoor, M. F., Walayat, N., **Socol, C. T.**, Maerescu, C. M., Aadil, R. M. **2022**. Camel milk protectiveness toward multiple liver disorders: A review. *Frontiers in nutrition*, *9*, 944842. <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.944842>, IF: 6.590 (2021), CiteScore: 4.3, Q1.
3. Kutlu, N., Pandiselvam, R., Kamiloglu, A., Saka, I., Sruthi, N. U., Kothakota, A., **Socol, C. T.**, Maerescu, C. M. **2022**. Impact of ultrasonication applications on color profile of foods. *Ultrasonics sonochemistry*, *89*, 106109. <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2022.106109>, IF: 9.336 (2021), CiteScore: 14.1, Q1.
4. Șanta, A., Mierlita, D., Dărăban, S., **Socol, C. T.**, Vicas, S. I., Șuteu, M., Maerescu, C. M., Stanciu, A. S., & Pop, I. M. **2022**. The Effect of Sustainable Feeding Systems, Combining Total Mixed Rations and Pasture, on Milk Fatty Acid Composition and Antioxidant Capacity in Jersey Dairy Cows. *Animals*, *12*(7), 908. <https://doi.org/10.3390/ani12070908>, IF: 3.231 (2021), CiteScore: 2.7, Q1.
5. Pandiselvam, R., Prithviraj, V., Manikantan, M. R., Beegum, P. P. S., Ramesh, S. V., Kothakota, A., Mathew, A. C., Hebbar, K. B., Maerescu, C. M., Criste, F. L., **Socol, C. T.** **2022**. Dynamics of biochemical attributes and enzymatic activities of pasteurized and bio-preserved tender coconut water during storage. *Frontiers in nutrition*, *9*, 977655. <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.977655>, IF: 6.590 (2021), CiteScore: 4.3, Q1.
6. Tahreem, A., Rakha, A., Rabail, R., Nazir, A., **Socol, C. T.**, Maerescu, C. M., & Aadil, R. M. **2022**. Fad Diets: Facts and Fiction. *Frontiers in nutrition*, *9*, 960922. <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.960922>, IF: 6.59 (2021), CiteScore 4.3, Q1.
7. ⁸Szabo, K.; Dulf, F.V.; Teleky, B.-E.; Eleni, P.; Boukouvalas, C.; Krokida, M.; Kapsalis, N.; Rusu, A.V.; **Socol, C.T.**; Vodnar, D.C. Evaluation of the Bioactive Compounds Found in Tomato Seed Oil and Tomato Peels Influenced by Industrial Heat Treatments. *Foods* **2021**, *10*, 110. <https://doi.org/10.3390/foods10010110>, IF: 5,561 (2021), CiteScore: 4.1, Q1.
8. ^{6,9}Mitrea, L.; Călinoiu, L.-F.; Martău, G.-A.; Szabo, K.; Teleky, B.-E.; Mureșan, V.; Rusu, A.-V.; **Socol, C.T.**; Vodnar, D.-C. Poly(vinyl alcohol)-Based Biofilms Plasticized with

⁵ Premiu UEFISCDI –cod PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-50626.

⁶ Proiect MANUNET II ERA-NET, HORIZON 2020 -TOMATOCYCLE/2017. 2017-2020.

⁷ Proiect MANUNET III ERA-NET, HORIZON 2020 -NON-ACT/2018. 2018-2020.

⁸ Premiu UEFISCDI – cod PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-58339.

⁹ Premiu UEFISCDI – cod PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-49221.

- Polyols and Colored with Pigments Extracted from Tomato By-Products. *Polymers* **2020**, 12, 532. <https://doi.org/10.3390/polym12030532>, IF: 4.329 (2020), Q1.
9. ¹⁰Trif, M.; Vodnar, D.C.; Mitrea, L.; Rusu, A.V.; **Socol, C.T.** Design and Development of Oleoresins Rich in Carotenoids Coated Microbeads. *Coatings* **2019**, 9, 235. <https://doi.org/10.3390/coatings9040235>, IF: 2.436 (2019), Q2.

A2. Articole/studii în extenso, publicate în volume indexate ISI proceedings

A2.1. Unic autor, prim autor sau autor corespondent

1. **Socol C. T.**, Şonea C. G., Maurescu C., Criste F. L., **2021**, Comparative analysis of total RNA isolation procedures from small adipose tissue samples in sheep, *Rev Rom Med Vet* (2021) 31(3), 62-66, ISSN: 1220-3173; E-ISSN:2457-7618, indexată ISI: Web of Science – ESCI – Clarivate Analytics.
2. Şonea C. G., Şonea A. C., Criste F. L., Popescu O., **Socol C.T.**, **2020**, 'One health concept' consequence of bio-economic and eco-economic management application in apiculture. *Scientific Papers. Series D. Animal Science*, Vol. LXIII, Issue 1, ISSN 2285-5750, 379-388, indexată ISI: Web of Science Core Collection (Emerging Sources Citation Index - THOMSON REUTERS).
3. Şonea C. G., **Socol C.T.**, Criste F. L., **2020**, Current perspectives for Mangalica and Bazna pigs breeding for efficient biodiversity management, genetic conservation and animal improvement in Romania, *Rev Rom Med Vet*, 30(1), 29-33, ISSN: 1220-3173; E-ISSN:2457-7618, indexată ISI: Web of Science – ESCI – Clarivate Analytics.
4. Carsai, C.;Vlaic, A.;Odagiu, A.; **Socol, C.** Research concerning biometric parameters in Romanian Spotted Cattle from Research Station SCDP Jucu and private farms from the county of CLUJ, *Bulletin Of The University Of Agricultural Sciences And Veterinary Medicine*, vol 62, **2006**, 345. indexată ISI: Web of Science – ESCI – Clarivate Analytics.

A3. Articole/studii în extenso, publicate în volume indexate SCOPUS

A3.1. Coautor

1. Struţi, D. I., Mierliţă D., Simeanu, D., Pop I. M., **Socol C. T.**, Papuc T., Macri A. M., **2020**, The Effect of Dehulling Lupine Seeds (*Lupinus albus* L.) from Low-Alkaloid Varieties on the Chemical Composition and Fatty Acids Content. *Rev. Chim.*, 71(4), 59-70. <https://doi.org/10.37358/RC.20.5.8043>.

B. indexate în baze de date internaţionale recunoscute (BDI):

B.1. Unic autor, prim autor sau autor corespondent

1. Cherecheş I., Fiţiu A., **Socol C.T.**, **2022**, The main morpho-productive traits of the buffaloes from salaj county, , *Analele Univ. din Oradea, Fascicula: Ecotox. Zooteh. Teh. Ind. Alim.*, Vol. XXI/B 2022, 219-222, ISSN 1583-4301, ISSN 2065-3484, categoria B+, indexată BDI.
2. **Socol C.T.**, Criste F.L., Vultur G.C., Condre S.-A., Dogar A.C., **2022**, Comparative assessment of the productive potential of black and red Aberdeen Angus taurine youth population in Ocnita farm, Bistrita-Nasaud county, *Analele Univ. din Oradea, Fascicula: Ecotox. Zooteh. Teh. Ind. Alim.*, vol. XXI/A 2022, 291-298, categoria B+, indexată BDI.

3. **Socol C.T.**, Criste F.L., **2022**, Milk proteins genetic aspects related to human health, *Animal & Food Sciences Journal Iași*, 145-150, categoria B+, indexată BDI.
4. **Socol C.T.**, Maerescu C., **2021**, Beta-casein genetic variants and protein profile in dairy cattle, *Analele Univ. din Oradea, Fascicula: Ecotox. Zooteh. Teh. Ind. Alim.*, Vol. XX/B 2021, 183-190, ISSN 1583-4301, ISSN 2065-3484, categoria B+, indexată BDI.
5. Criste F.L., **Socol C.T.**, Maerescu C., Lup F., Șonea G.C., **2021**, Survey of bovine livestock resources in Salaj county, *Analele Univ. din Oradea, Fascicula: Ecotox. Zooteh. Teh. Ind. Alim.*, Vol. XX/A 2021, 25-30, ISSN 1583-4301, ISSN 2065-3484, categoria B+, indexată BDI.
6. **Socol C. T.**, Maerescu C., **2020**, Aspects of dairy cattle breeding and improvement in Romania, *Analele Univ. din Oradea, Fascicula: Ecotox. Zooteh. Teh. Ind. Alim.*, vol. XIX/A, 135-142, ISSN 1583-4301, ISSN 2065-3484, categoria B+, indexată BDI.
7. **Socol C. T.**, Maerescu C., Trif M., Criste F. L., Rusu A. V., **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.
8. **Socol C. T.**, Iacob L., Mihalca I., Criste F. L., **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.
9. **Socol C. T.**, Iacob L., Mihalca I., Criste L. F., Șonea G.C., Doroftei F., **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.
10. **Socol C. T.**, Criste F. L., Rusu A. V., Mihalca I., **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.
11. **Socol C. T.**, Rusu A. V., Criste F. L., Mihalca I., **2015**, Current aspects of boar semen cryopreservation, *Porc Res* vol. 5(2), 44-50, ISSN 2248-311X, ISSN-L 2248-311X, indexată BDI.
12. **Socol C. T.**, Șonea C. G., **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.
13. **Socol C.**, Criste F., Șonea C., Roșu I., Rusu A. V., Șerban G. C., Ștefan N., Iorga P. C., **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.
14. ¹¹**Socol C. T.**, Vlaic A., Coșier V., Criste A., **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.
15. ¹²**Socol C. T.**, Vlaic A., Coșier V., **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.
16. ¹³**Socol C. T.**, Vlaic A., Coșier V., **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.
17. ¹⁴**Socol C. T.**, Vlaic A., Coșier V., **2007**, The ovine leptin gene isolation and amplification, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca*,

¹¹ Proiecte de cercetare - CNCSIS TD nr. 410/2007, 2007-2008; CNCSIS BD nr. 103/2006, 2006-2008.

¹² Proiecte de cercetare - CNCSIS TD nr. 410/2007, 2007-2008; CNCSIS BD nr. 103/2006, 2006-2008. Premiul III.

¹³ Proiecte de cercetare - CNCSIS TD nr. 410/2007, 2007-2008; CNCSIS BD nr. 103/2006, 2006-2008. Premiul Secțiunii (Tineret) Reproducție și Ameliorare Genetică.

¹⁴ Proiecte de cercetare - CNCSIS TD nr. 410/2007, 2007-2008; CNCSIS BD nr. 103/2006, 2006-2008.

B.2. Coautor

1. Șanta A., Mierliță D., **Socol C.**, Dărăban S., **2021**, A review of the effects of different feeding regimes of cows on milk fatty acids profile and antioxidant capacity, Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Animal Science and Biotechnologies, 78(2),6-15, ISSN-L 1843-5262, Print ISSN 1843-5262, Electronic ISSN 1843-536X, categoria B+, indexată BDI, <https://doi:10.15835/buasvmcn-asb:2021.001>
2. Botha M, Rákossy Z., **Socol C. T.**, Ilyés K., Gavrioloaie C., Petrescu-Mag I. V., **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.
3. Ilyés K., **Socol C. T.**, Criste F. L., **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.
4. Cighi V., Oroian T., Dronca D., **Socol C. T.**, **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.
5. ¹⁵Coșier V., Vlaic A., Carșai C., **Socol C.**, Constantinescu R., **2008**, Associations between polymorphism at pit1 locus and milk yield in 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.
6. Coșier V., Vlaic A., Carșai C., **Socol C.**, Constantinescu R., **2008**, Research concerning the genetic structure of Romanian Simmental 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.
7. Criste A., Morovan I., Chiorean C., **Socol C.**, 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.

C. în alte reviste de specialitate de circulație internațională:

C.1. Prim autor:

1. **Socol C.**, Criste A., **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.

D. în reviste din țară recunoscute C.N.C.S.I.S.:

-

E. în reviste de specialitate de circulație națională cu (ISBN, ISSN):

-

F. citări ISI / BDI / Alte reviste:

F.1. WOS: citări: 112, h-index: 5

F.2. SCOPUS: citări: 114, h-index: 6

F.3. Google Academic: citări: 190, h-index: 6

4. A. Articole / studii publicate în volumele unor manifestări științifice: (se precizează dacă este cazul – cotate ISI, sau indexate în baze de date internaționale – BDI)

B. internaționale recunoscute (cu ISSN sau ISBN) din țară și din străinătate:

-

C. naționale:

1. ¹⁶**Socol C., Vlaic A., Coșier V., 2006**, Metodologia transformării genetice în *Escherichia coli* în vederea obținerii unor proteine de interes, Buletinul USAMV-CN, ISSN 1454-2382.
2. ¹⁷**Rusu C., 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. ¹⁸**Rusu C., 2004**, Influența suplimentelor antibiotice asupra izolării și identificării speciei *Pseudomonas fluorescens* din brânza Camambert, Buletinul USAMV-CN, ISSN 1454-2382.
4. ¹⁹**Rusu C., Aciu A., 2003**, Tehnici moderne de detectare pentru *Listeria monocytogenes*, Buletinul USAMV-CN, 60/2003, ISSN 1454-2382.
5. Pușcaș D., **Rusu C.**, Îndrumători: prof. dr. Iozon D., asist. dr. Georgescu B., **2002**, Terenuri în pantă afectate de degradare, Buletinul USAMV-CN.
6. ²⁰Chakirou O., Coordonatori: Vlaic A., Coșier V., **Socol C.**, SDS-PAGE assay of recombinant proteins expressed in *E. coli* L2SB strain, Supliment Agricultură.
7. Crețu C., Chakirou O., **Socol C.**, coordonatori științifici: A.Vlaic, Viorica Coșier, Screening procedures used for recombinant *E. coli* bacterial strains, Supliment Agricultură.
8. Chakirou O., Crețu C., **Socol C.**, coordonatori științifici: Coșier V., Vlaic A., Aspects regarding *E. coli* based expression systems, Supliment Agricultură.

5. Brevete de invenție:-

6. Proiecte / contracte / granturi de cercetare – dezvoltare – inovare:

A. Obținute prin competiție pe bază de contract / grant internaționale:

A.1. Director/responsabil proiect partener:

1. H2020-MSCA-RISE-2020, Sustainable optimization of the value chain of added-value fresh and dried berries through the integration of Precision Agriculture management strategies and innovative dehydration and edible coating (FRIETS), Partner 12 CENCIRA project manager, project value: 2.433.400 EUR (165.600 EUR), 2021-2023.
2. MANUNET III ERA-NET, MANUNET TRANSNATIONAL CALL 2017, European and International Cooperation, Subprogram 3.2 - HORIZON 2020, Novel natural antimicrobial

¹⁶ Proiect de cercetare - CNCSIS BD nr. 103/2006, 2006-2008.

¹⁷ Premiul II PIC România.

¹⁸ Mențiunea III.

¹⁹ Premiul I.

²⁰ Premiul II.

coatings for food production chain (Non-Act) Partner 3 (CENCIRA) project manager, project value: 469.000 EUR (77.014 EUR), 2018-2020.

3. 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 (77.000 EUR), 2017-2020.

A.2. Membru:

-

B. Obținute prin competiție pe bază de contract / grant naționale:

B.1. Director/responsabil proiect:

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.2. Membru în proiecte naționale:

1. Proiect nr.5/05.04.2021, Studii privind elaborarea unor strategii nutriționale optime în vederea obținerii de lapte cu calități de aliment funcțional, director de proiect prof. dr. Mierliță Daniel, Universitatea din Oradea 2021-2023, valoare finanțare: 112.000 RON.
2. PNDR 2014-2020, sM. 16.1, Acțiunea II. Implementarea activităților de cercetare aplicată, Contract de finanțare nr. C16100000011863300014/08.06.2021, Dezvoltarea de noi produse în teritoriul GAL Poarta Transilvaniei, Partener 2 USAMV Cluj-Napoca, responsabil proiect Partener 2: conf. dr. Avram Fitu, 2021-2023, valoare finanțare: 529.861 RON.
3. 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 aplicatii pe industria alimentara, Partner (CENCIRA), valoare finanțare: 644,000 RON, 2016-2018.
4. 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 pentru Dezvoltarea Zonei Rurale Bârgău-Călimani, valoare finanțare: 344.255 RON, 2014-2015.
5. PNCDI II P 4 Modulul I, contract nr. 62091/2008, Dezvoltarea unor metode inovatoare de diagnostic la nivel molecular și stratificarea factorilor de risc in 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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, 2006-2008.

9. CNCISIS 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 șef lucrări biolog. dr. Coșier Viorica, valoare finanțare: 58.000 lei, 2006-2008.
10. 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 exploatarea ovinelor, asigurarea securității alimentare și a sănătății populației, director de proiect șef lucrări biolog dr. Coșier Viorica, valoare finanțare: 1.468.000 lei, 2006-2008 (2 cărți – coautor).
11. Proiect CNCISIS 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. alte lucrări de cercetare – dezvoltare, după caz:

-

7.A. Creații artistice prezentate la manifestări recunoscute, precum și, după caz, alte lucrări similare:

B. Lucrări prezentate la diferite seminarii / expoziții și nepublicate etc.:

-

8. Recunoașterea prestigiului științific:

A. Conducere de doctorat:

-

B. Referent în comisii de doctorat internaționale în ultimii 5 ani:

-

C. Membru în colectivele de redacție ale unor reviste științifice recunoscute:

- Bioflux – Porcine Research

D. Referent atestat al unor reviste științifice cotate ISI sau indexate în BDI în ultimii 5 ani:

- Frontiers,
- Journal of Scientific Research and Reports,
- Critical Reviews in Food Science and Nutrition, etc.

E. Expert științific atestat național / internațional:

F. Premii:

F.1. Premii UEFISCDI: premiarea rezultatelor cercetării – articole:

- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2021-58339
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-50626
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-49221
- PN-III-P1-1.1- PRECISI-2019- 36655

G. Membru în asociații științifice profesionale

1. În asociații, societăți sau alte organizații științifice și profesionale:

- CommNET Communicating the Bioeconomy
- Innovation Place – The Open Innovation Platform
- Enterprise European Network (EEN)
- American Nutrition Association
- Societatea Română de Zootehnie
- Consiliul tehnico-științific pentru omologarea raselor al Agenției Naționale pentru Ameliorare și Zootehnie „Prof. Dr. G.K. Constantinescu”

9. Alte date neprecizate mai sus:

-

Data,
07.01.2023

dr. ing. Claudia Terezia Socol

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