

Nume și prenume: Georgescu Sergiu Emil
Gradul didactic: Profesor universitar
Instituția unde este titular: Universitatea din București
Facultatea de Biologie
Departamentul de Biochimie și biologie moleculară

LISTA PUBLICAȚIILOR ȘTIINȚIFICE

CĂRȚI PUBLICATE LA EDITURI NAȚIONALE

1. Implementarea sistemului calității pentru analiza markerilor moleculari la bovine și cabaline prin identificare de microsateliți, Mihaela Zăuleț, **Sergiu Georgescu**, Remus-Alexandru Vătășescu-Balcan, Marieta Costache, 2008, Editura Ars Docendi, București, România, ISBN 978-973-558-354-5, 150 p.
2. Lucrări practice – Biochimia acizilor nucleici și biologie moleculară, **Sergiu Emil Georgescu**, Marieta Costache, 2010, Editura Universității din București, ISBN 978-973-737-770-8, 110 p.
3. Evaluarea și caracterizarea genetică a salmonidelor din România, **Georgescu Sergiu Emil**, Dudu Andreea, Suciu Radu, Vîrban Ionuț, Ionescu Ovidiu, Costache Marieta, 2011, Editura Universității din București, București, România, ISBN 978-606-16-0036-6, 136 p.
4. Tehnici de biologie moleculară - principii și aplicații practice, **Sergiu Emil Georgescu**, Andreea Dudu, Marieta Costache, 2016, Editura Universității din București, București, România, ISBN 978-606-16-0729, 250 p.
5. Lostrița, somonul Dunării – acvacultură și conservare, **Sergiu Emil Georgescu**, Andreea Dudu, Marilena Maereanu, 2018, Editura Universității din București, București, România, ISBN 978-606-16-0968-0, 106 p.
6. Biochimia acizilor nucleici, **Sergiu Emil Georgescu**, 2021, Editura Universității din București, București, România, ISBN 978-606-16-1252-9, 165 p.

CAPITOLE DE CARTE PUBLICATE LA EDITURI INTERNAȚIONALE

1. Genetic Characterization of Romanian Local Breeds Using Microsatellite Markers, **Georgescu Sergiu Emil**, Costache Marieta, p. 27-44, In „Analysis of Genetic Variation in Animals”, Editura InTech, Rijeka, Croatia, Februarie 2012, ISBN 978-953-51-0093-5.
2. Low Danube Sturgeon Identification Using DNA Markers, Marieta Costache, Andreea Dudu, **Sergiu Emil Georgescu**, p. 243-268, In „Analysis of Genetic Variation in Animals”, Editura InTech, Rijeka, Croatia, Februarie 2012, ISBN 978-953-51-0093-5.
3. Evaluation of genetic diversity in fish using molecular markers, Andreea Dudu, **Sergiu Emil Georgescu**, Marieta Costache, p. 163-193, In „Molecular Approaches to Genetic Diversity”, Editura InTech, Rijeka, Croatia, Aprilie 2015, ISBN 978-953-51-2042-1.
4. Effects of Dietary Inclusion of Bilberry and Walnut Leaves Powder on the Digestive Performances and Health of Tetra SL Laying Hens, Roua Gabriela Popescu, Sorina Nicoleta Voicu, Gratiela Gradisteanu Pircalabioru, Alina Ciceu, Sami Gharbia, Anca Hermenean, **Sergiu Emil Georgescu**, Tatiana Dumitra Panaite, Anca Dinischiotu, p. 705-720, In „Poultry Nutrition”, Ed. Vincenzo Tufarelli, Editura MDPI, Basel, Elveția, Ianuarie 2021, ISBN 978-3-03943-854-9.
5. The Effectiveness of Dietary Byproduct Antioxidants on Induced CYP Genes Expression and Histological Alteration in Piglets Liver and Kidney Fed with Aflatoxin B1 and Ochratoxin A, Roua Gabriela Popescu, Cristina Bulgaru, Arabela Untea, Mihaela Vlassa, Miuța Filip, Anca Hermenean, Daniela Marin, Ionelia Țăranu, **Sergiu Emil Georgescu**, Anca Dinischiotu, p. 15-36, In „The Effects of Mycotoxins on Human and Animal Health—a Special Focus on the Cellular and Molecular Mechanisms Responsible for Mycotoxin Toxicity”, Ed. Daniela Eliza Marin and Ionelia Țăranu, Editura MDPI, Basel, Elveția, Ianuarie 2022, ISBN 978-3-0365-3029-1.

6. The Reduction of the Combined Effects of Aflatoxin and Ochratoxin A in Piglet Livers and Kidneys by Dietary Antioxidants, Roua Gabriela Popescu, Sorin Avramescu, Daniela Eliza Marin, Ionelia Țăranu, **Sergiu Emil Georgescu**, Anca Dinischiotu, p. 125-141, In „The Effects of Mycotoxins on Human and Animal Health—a Special Focus on the Cellular and Molecular Mechanisms Responsible for Mycotoxin Toxicity”, Ed. Daniela Eliza Marin and Ionelia Țăranu, Editura MDPI, Basel, Elveția, Ianuarie 2022, ISBN 978-3-0365-3029-1.

CAPITOLE DE CARTE PUBLICATE LA EDITURI NAȚIONALE

1. Biologia și genetica sturionilor, Andreea Dudu, Marilena Maereanu, **Sergiu Emil Georgescu**, p. 11-68, În “Biologia și genetica sturionilor de Dunăre: aplicații în acvacultură și conservare”, Editura Universității din București, București, România, 2017, ISBN 978-606-16-0857-7.
2. Filogenia și istoria evolutivă a sturionilor, Andreea Dudu, Marieta Costache, **Sergiu Emil Georgescu**, p. 69-92, În “Biologia și genetica sturionilor de Dunăre: aplicații în acvacultură și conservare”, Editura Universității din București, București, România, 2017, ISBN 978-606-16-0857-7.
3. Analize moleculare la speciile de sturioni din Dunăre, Andreea Dudu, Marieta Costache, **Sergiu Emil Georgescu**, p. 93-156, În “Biologia și genetica sturionilor de Dunăre: aplicații în acvacultură și conservare”, Editura Universității din București, București, România, 2017, ISBN 978-606-16-0857-7.

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE COTATE ISI

1. Dudu A., **Georgescu S.E.**, Suci R., Dinischiotu A., Costache M., 2008. Microsatellite DNA variation in the Black sea beluga sturgeon (*Huso huso*), Romanian Biotechnological Letters, 13(3):3779-3783. (IF 0.000)
2. **Georgescu S.E.**, Manea M.A., Costache M., 2008. The genetic structure of indigenous Romanian Hucul horse breed inferred from microsatellite data, Romanian Biotechnological Letters, 13(6):4030-4036. (IF 0.000)
3. **Georgescu S.E.**, Manea M.A., Zăuleț M., Costache M., 2009. Genetic diversity among Romanian cattle breeds with a special focus on the Romanian Grey Steppe Breed, Romanian Biotechnological Letters, 14(1):4194-4200. (IF 0.152)
4. Dudu A., **Georgescu S.E.**, Dinischiotu A., Costache M., 2009. Four new polymorphisms of the mitochondrial gene cytochrome b in the beluga sturgeon (*Huso huso*) from the Black Sea, Romanian Biotechnological Letters, 14(3):4418-4422. (IF 0.152)
5. Manea M.A., **Georgescu S.E.**, Kevorkian S., Costache M., 2009. Genetic diversity analyses of seven Romanian pig populations based on 10 microsatellites, Romanian Biotechnological Letters, 14(6):4827-4834. (IF 0.152)
6. Kevorkian S.E.M., **Georgescu S.E.**, Manea M.A., Zăuleț M., Hermenean A.O., Costache M., 2010. Genetic diversity using microsatellite markers in four Romanian autochthonous sheep breeds, Romanian Biotechnological Letters, 15(1):5059-5065. (IF 0.219)
7. Xuan T.P., **Georgescu S.E.**, Manea M.A., Hermenean A.O., Costache M., 2010. Genetic diversity and phylogenetic relationships of Romanian cattle breeds inferred from cytochrome b gene partial sequences, Romanian Biotechnological Letters, 15(2):5154-5158. (IF 0.219)
8. Xuan T.P., **Georgescu S.E.**, Manea M.A., Hermenean A.O., Costache M., 2010. Phylogenetic relationships of Romanian cattle to other cattle populations determined by using mitochondrial DNA D-Loop sequence variation, Romanian Biotechnological Letters, 15(3):5287-5292. (IF 0.219)
9. Kevorkian S.E.M., Zăuleț M., Manea M.A., **Georgescu S.E.**, Costache M., 2011. Analysis of the ORF region of the prion protein gene in the Botosani Karakul sheep breed from Romania, Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, 35(2):105-109. (IF 0.236)
10. Dudu A., **Georgescu S.E.***, Popa O., Dinischiotu A. Costache M., 2011. Mitochondrial 16s and 12s rRNA sequence analysis in four salmonid species from Romania, Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae, 57(3):233-246. (IF 0.564)
11. Dudu A., Suci R., Paraschiv M., **Georgescu S.E.**, Costache M., Berrebi P., 2011. Nuclear Markers of Danube Sturgeons Hybridization, International Journal of Molecular Sciences, 12(10):6796-6809. (IF 2.598)
12. **Georgescu S.E.**, Manea M.A., Dudu A., Costache M., 2011. Phylogenetic relationships of the Hucul horse from Romania inferred from mitochondrial D-loop variation, Genetics and Molecular Research, 10(4):4104-4113. (IF 1.184)

13. **Georgescu S.E.**, Manea M.A., Dudu A., Costache M., 2012. Phylogenetic Relationships of the Mangalitsa Swine Breed Inferred from Mitochondrial DNA Variation, *International Journal of Molecular Sciences*, 13(7):8467-8481. (IF 2.464)
14. Dudu A., **Georgescu S.E.**, Berrebi P., Costache M., 2012. Site heteroplasmy in the mitochondrial cytochrome b gene of the sterlet sturgeon *Acipenser ruthenus*, *Genetics and Molecular Biology*, 35(4):886-891. (IF 0.744)
15. **Georgescu S.E.**, Manea M.A., Dinescu S., Costache M., 2014. Comparative study of leptin and leptin receptor gene expression in different swine breeds, *Genetics and Molecular Research*, 13(3):7140-7148. (IF 0.775)
16. Dudu A., **Georgescu S.E.***, Costache M., 2014. Molecular analysis of phylogeographic subspecies in three Ponto-Caspian sturgeon species, *Genetics and Molecular Biology*, 37(3):587-597. (IF 1.202)
17. Popa G.O., Curtean-Bănăduc A., Bănăduc D., Florescu I.E., Burcea A., Dudu A., **Georgescu S.E.***, Costache M., 2016. Molecular Markers Reveal Reduced Genetic Diversity in Romanian Populations of Brown Trout, *Salmo trutta* L., 1758 (*Salmonidae*), *Acta Zoologica Bulgarica*, 68(3):399-406. (IF 0.413)
18. Dudu A., Ghiță E., Costache M., **Georgescu S.E.**, 2016. Origin and genetic diversity of Romanian Racka sheep using mitochondrial markers, *Small Ruminant Research*, 144: 276-282. (IF 0.947)
19. Popa G.O., Dudu A., Bănăduc D., Curtean-Bănăduc A., Barbălată T., Burcea A., Florescu(Gune) I.E., **Georgescu S.E.***, Costache M., 2017. Use of DNA barcoding in the assignment of commercially valuable fish species from Romania, *Aquatic Living Resources*, 30, article ID 20, 1-12. (IF 0.525)
20. Burcea A., Popa G.O., Florescu I.E., Dudu A., **Georgescu S.E.**, Costache M., 2017. Genetic profile analysis of aquaculture Russian sturgeon (*Acipenser gueldenstaedtii*) – implications for restocking measures, *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 63(3):361–376. (IF 0.846)
21. Burcea A., Popa G.O., Florescu (Gune) I.E., Maereanu M., Dudu A., **Georgescu S.E.***, Costache M., 2018. Expression Characterization of Six Genes Possibly Involved in Gonad Development for Stellate Sturgeon Individuals (*Acipenser stellatus*, Pallas 1771), *International Journal of Genomics*, volume 2018, article ID 7835637, 1-10. (IF 2.303)
22. Burcea A., Popa G.O., Florescu (Gune) I.E., Gharbia S., Găină G., Dudu A., Maereanu M., Hermenean A., **Georgescu S.E.***, Costache M., 2018. Gene expression involved in the sexual development of Best Beluga hybrid sturgeons, *Journal of Fish Biology* 93(5):1021-1026. (IF 2.038)
23. Florescu (Gune) I.E., Burcea A., Popa G.O., Dudu A., **Georgescu S.E.***, Balas M., Dinescu S., Voicu S., Grecu I., Dediu L., Dinischiotu A., Costache M., 2019. Effects of starvation and refeeding on growth performance and stress defense mechanisms of stellate sturgeon *Acipenser stellatus* juveniles from aquaculture, *Acta Biochimica Polonica* 66(1):47-59. (IF 1.420)
24. Florescu I.E., Burcea A., Popa G.O., Dudu A., **Georgescu S.E.**, Costache M., 2019. Genetic diversity analysis of aquaculture strains of *Acipenser stellatus* (Pallas, 1771) using DNA markers, *Iranian Journal of Fisheries Sciences* 18(3):405-417. (IF 0.711)
25. Popa G.O., Dudu A., Bănăduc D., Curtean-Bănăduc A., Burcea A., Ureche D., Nechifor R., **Georgescu S.E.***, Costache M., 2019. Genetic analysis of populations of brown trout (*Salmo trutta* L.) from the Romanian Carpathians, *Aquatic Living Resources* 32, article ID 23, 1-10. (IF 1.026)
26. Dudu A., Popa G.O., Ghiță E., Pelmuș R., Lazăr C., Costache M., **Georgescu S.E.**, 2020. Assessment of genetic diversity in main local sheep breeds from Romania using microsatellite markers, *Archives Animal Breeding* 63(1):53-59. (IF 1.528)
27. Popescu R.G., Voicu S.N., Grădișteanu Pîrcălăbioru G., Ciceu A., Gharbia S., Hermenean A., **Georgescu S.E.**, Panaite T.D., Dinischiotu A., 2020. Effects of Dietary Inclusion of Bilberry and Walnut Leaves Powder on the Digestive Performances and Health of Tetra SL Laying Hens, *Animals* 10(5), ID 823:1-17. (IF 2.752)
28. Florescu (Gune) I.E., **Georgescu S.E.***, Dudu A., Balaș M., Voicu S., Grecu I., Dediu L., Dinischiotu A., Costache M., 2021. Oxidative Stress and Antioxidant Defense Mechanisms in Response to Starvation and Refeeding in the Intestine of Stellate Sturgeon (*Acipenser stellatus*) Juveniles from Aquaculture, *Animals* 11(1), ID 76:1-20. (IF 3.231)
29. Popescu R.G., Bulgaru C., Untea A., Vlassa M., Filip M., Hermenean A., Marin D., Țăranu I.*, **Georgescu S.E.***, Dinischiotu A., 2021. The Effectiveness of Dietary Byproduct Antioxidants on Induced CYP Genes Expression and Histological Alteration in Piglets Liver and Kidney Fed with Aflatoxin B1 and Ochratoxin A, *Toxins* 13(2), ID 148:1-23. (IF 5.075)
30. Popescu R.G., Voicu S.N., Grădișteanu Pîrcălăbioru G., Gharbia S., Hermenean A., **Georgescu S.E.**, Panaite T.D., Turcu R.P., Dinischiotu A., 2021. Impact of Dietary Supplementation of Flaxseed Meal on Intestinal Morphology, Specific Enzymatic Activity, and Cecal Microbiome in Broiler Chickens, *Applied Sciences-Basel* 11(15), ID 6714:1-15. (IF 2.838)

31. Popescu R.G., Avramescu S., Marin D.E., Țăranu I., **Georgescu S.E.***, Dinischiotu A., 2021. The Reduction of the Combined Effects of Aflatoxin and Ochratoxin A in Piglet Livers and Kidneys by Dietary Antioxidants, *Toxins* 13(9), ID 648:1-17. (IF 5.075)
32. Dumitru M., Vodnar D.C., Elemer S., Ciurescu G., Habeanu M., Sorescu I., **Georgescu S.E.**, Dudu A., 2021. Evaluation of Non-Encapsulated and Microencapsulated Lactic Acid Bacteria, *Applied Sciences-Basel* 11(21), ID 9867:1-15. (IF 2.838)
33. Ginghină O., Hudiță A., Zamfir M., Spânu A., Mardare M., Bondoc I., Buburuzan L., **Georgescu S.E.**, Costache M., Negrei C., Nițipir C., Gălățeanu B., 2022. Liquid Biopsy and Artificial Intelligence as Tools to Detect Signatures of Colorectal Malignancies: A Modern Approach in Patient's Stratification, *Frontiers in Oncology*, 12, ID 856575:1-22. (IF 4.700)
34. Dudu A., Samu M., Maoreanu M., **Georgescu S.E.***, 2022. A Multistep DNA-Based Methodology for Accurate Authentication of Sturgeon Species, *Foods* 11(7), 1007, 1-18. (IF 5.200)
35. Popescu R.G., Rădulescu A.L., **Georgescu S.E.***, Dinischiotu A., 2022. Aflatoxins in Feed: Types, Metabolism, Health Consequences in Swine and Mitigation Strategies, *Toxins*, 14(12), ID 853:1-15. (IF 4.200)
36. Dumitru M., Lefter N.A., Habeanu M., Ciurescu G., Vodnar D.C., Elemer S., Sorescu I., **Georgescu S.E.**, Dudu A., 2023. Evaluation of Lactic Acid Bacteria Isolated from Piglets Tract and Encapsulation of Selected Probiotic Cells, *Agriculture-Basel*, 13(5), ID 1098:1-23. (IF 3.300)
37. Dudu (Stroe) A., **Georgescu S.E.**, 2024. Exploring the Multifaceted Potential of Endangered Sturgeon: Caviar, Meat and By-Product Benefits, *Animals*, 14(16), ID 2425: 1-25. (IF 2.700)
38. Cicirma M., Dumitru M., **Georgescu S.E.***, Neagoe A., 2025. Phytotoxicity Assessment of *Solanum lycopersicum* L. Seedlings Moderately Irrigated with Non-Thermal Plasma Treated Water Containing Sulfamethoxazole, *Plants*, 14(9), ID 1277: 1-21. (IF 4.100)
39. Popoiu G., Stanciu F., Cuțăr V., Vladu S., Podgoreanu P., Nicola V., Stoian I.M., Procopciuc A., Hațegan B., Negoită B., Păunache A.M., Cotolea A., Rădulescu A., Hubca A.C., **Georgescu S.E.**, 2025. Population Genetics Data of 21 Autosomal STR Loci in the Romanian Population, *Data*, 10(6), ID 80: 1-13. (IF 2.000)
40. Găitănanu E.C., Popescu R.G., Stroe A.A., **Georgescu S.E.**, Marinescu G.C., 2025. Exploring Epigenetic Ageing Using Direct Methylome Sequencing, *Epigenomes*, 9(3), ID 25: 1-17. (IF 3.500)
41. Popescu R.G., Dinischiotu A., Stroe A.A., **Georgescu S.E.**, Marinescu G.C., 2025. Proteomic Changes in the Cytoplasmatic Fraction of Weaned Piglets' Liver and Kidney Under Antioxidant and Mycotoxin Diets, *Antioxidants*, 14(10), ID 1216: 1-22. (IF 6.600)
42. Cicirma M., Neagoe A.D., Nedelescu M., Ionascu A., Dumitru M., Dinca G., **Georgescu S.E.**, 2026. Crystal Formation in *Solanum lycopersicum* L. Leaves Under Antibiotic Stress Reduced by Non-Thermal Plasma Treated Water, *Crops*, 6(2), ID 35: 1-17 (IF 1.900)

ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INDEXATE BDI

1. E. Condac, **S.E. Georgescu**, A. Dinischiotu, D. Iordăchescu, M. Costache, 2004. A non-radioactiv FPLC method for measuring steroid 5 α -reductase activity in cultured cells, *Romanian Biotechnological Letters*, 9(1):1517-1522.
2. **Georgescu S.E.**, Rebedea Mariana, Condac E., Ionică Elena, Dinischiotu Anca, Costache Marieta, 2004. Horse genotyping, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 37:203-208.
3. Rebedea Mariana, Cureu I., Ghiță Elena, **Georgescu S.E.**, Ionică Elena, Costache Marieta, 2004. Use of biochemical markers in paternity assement in horses, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 37:209-212.
4. **Georgescu S.E.**, Condac E., Rebedea Mariana, Dinischiotu Anca, Tesio C.D., Costache Marieta, 2005. Bovines genotyping, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 38:763-768.
5. **S.E. Georgescu**, E. Condac, Mariana Rebedea, C.D. Tesio, Anca Dinischiotu, Marieta Costache, 2005. Arabian horses genotyping using 17 microsattellites, *Archiva Zootechnica*, 8:169-175.
6. Mariana Rebedea, Elena Ghiță, D. Colceri, **S.E. Georgescu**, Marieta Costache, 2005. Study of the genetic polymorphism of some blood proteins in Romanian Black Spotted cattle, *Archiva Zootechnica*, 8:176-182.
7. Mariana Rebedea, Elena Ghiță, **S.E. Georgescu**, R. Vătășescu-Balcan, Marieta Costache, 2006. Study of biochemical markers in a population of Romanian Spotted cattle, *Archiva Zootechnica*, 9:147-152.
8. **S.E. Georgescu**, E. Condac, Anca Dinischiotu, Marieta Costache, 2006. Molecular basis and diagnostication of SCID in Arabian horses, *Romanian Biotechnological Letters*, 11(5):2875-2879.

9. Vătăşescu-Balcan R., **Georgescu S.E.**, Manea Maria Adina, Rebedea Mariana, Dinischiotu Anca, Costache Marieta, 2006. Incidence of BLAD and DUMPS carriers in Romanian cattle breeds, *Romanian Biotechnological Letters*, 11(5):2881–2884.
10. **Georgescu S.E.**, Manea Maria Adina, Kevorkian Steliana, Rebedea Mariana, Dinischiotu Anca, Tesio C.D., Costache Marieta, 2006. Genetic characterization of Romanian Sport Horse breed using 17 microsatellites, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 39(1):53–58.
11. Vătăşescu R., **Georgescu S.E.**, Kevorkian Steliana, Manea Maria Adina, Rebedea Mariana, Dinischiotu Anca, Tesio C.D., Costache Marieta, 2006. Citrullinemia diagnostication on cattle breed, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 39(1):127–130.
12. Işfan Nicoleta, Drăgătoiu Tomiţa, Şonea C., **Georgescu S.E.**, 2006. Corelation of aggregate PaTfAm with several performances of production at a sample of a pig population from the synthetic line 345, (The 35th International Session of Scientific Papers of the Faculty of Animal Science, Bucureşti, Noiembrie 2006), *Scientific Papers. Series D. Animal Science*, XLIX:77-82.
13. Işfan Nicoleta, Şonea C., Colceri D., **Georgescu S.E.**, Drăgătoiu Tomiţa, 2006. Genetic markers by blood group within two cattle populations of Romanian Spotted and Brown breeds, (The 35th International Session of Scientific Papers of the Faculty of Animal Science, Bucureşti, Noiembrie 2006), *Scientific Papers. Series D. Animal Science*, XLIX:72-75.
14. R.A. Vătăşescu-Balcan, **S.E. Georgescu**, Maria Adina Manea, Anca Dinischiotu, C.D. Tesio, Marieta Costache, 2006-2007. A method for diagnosis of deficiency uridine monophosphate synthase in cattle, *Romanian Journal of Biochemistry*, 43-44:81-85.
15. **Georgescu S.E.**, Manea Maria Adina, Dinischiotu Anca, Tesio C.D., Costache Marieta, 2007. Diagnostication of hyperkalemic periodic paralysis in horses, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 40(1):96-100.
16. Vătăşescu-Balcan R.A., **Georgescu S.E.**, Manea Maria Adina, Dinischiotu Anca, Tesio C.D., Costache Marieta, 2007. Identification of beta-lactoglobulin and kappa-casein genotypes in cattle, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 40(1):211–216.
17. Rebedea Mariana, Ghiţă Elena, Vătăşescu-Balcan R., **Georgescu S.E.**, Manea Maria Adina, Costache Marieta, 2007. Genetic characterization of Romanian cattle breeds using biochemical markers, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 40(1):164–171.
18. B.R.A. Vătăşescu, **S.E. Georgescu**, Maria Adina Manea, Anca Dinischiotu, Marieta Costache, 2007. Analysis of beta-lactoglobulin and kappa-casein genotypes in cattle, *Archiva Zootechnica*, 10:111-114.
19. **S.E. Georgescu**, Andreea Toană, Anca Dinischiotu, Marieta Costache, 2007. A new PCR-RFLP method for analyzing the *Cream* locus involved in the coat colour of horses, *Archiva Zootechnica*, 10:115-118.
20. **S.E. Georgescu**, R.A. Vătăşescu-Balcan, M. Rebedea, A. Dinischiotu, M. Costache, 2007. Molecular genetics approaches in farm animals in Romania, *Biotechnology in Animal Husbandry*, 23(5-6):11-18.
21. R.A. Vătăşescu-Balcan, M.A. Manea, **S.E. Georgescu**, A. Dinischiotu, C.D. Tesio, M. Costache, 2007. Evidence of single point mutation inducing BLAD disease in Romanian Holstein-derived cattle breed, *Biotechnology in Animal Husbandry*, 23(5-6):375–382.
22. M. Zăuleţ, **S.E. Georgescu**, H. Coste, 2007. Differentiation of highly pathogenic strains H5N1 of AIV by Real-Time PCR in the first outbreak in Romania, *Biotechnology in Animal Husbandry*, 23(5-6):411–420.
23. **S. Georgescu**, M. Manea, A. Dinischiotu, C. Tesio, M. Costache, 2008. A method for Junctional Epidermolysis Bullosa Diagnostication in draft horses, *Biotechnology in Animal Husbandry*, 24(1-2):127–132.
24. **Georgescu S.E.**, Manea Maria Adina, Kevorkian Steliana, Zăuleţ Mihaela, Costache Marieta, 2008. Incidence of Junctional epidermolysis bullosa among Romanian Draft Horses, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 41(1):83–86.
25. Dudu Andreea, **Georgescu S.E.**, Luca Cătălina, Suciş R., Costache Marieta, 2008. Microsatellite DNA variation in the Black sea stellate sturgeon, *Acipenser stellatus*, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 41(1):78–82.
26. Kevorkian Steliana, Manea Maria Adina, **Georgescu S.E.**, Dinischiotu Anca, Costache Marieta, 2008. Genotyping of β -lactoglobulin gene in Karakul sheep breed, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 41(1):112-116.
27. Manea Maria Adina, Kevorkian Steliana, **Georgescu S.E.**, Dinischiotu Anca, Costache Marieta, 2008. Diagnostication of Malignant hyperthermia in swine, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 41(1):117-121.

28. Vătășescu-Balcan R.A., **Georgescu S.E.**, Manea Maria Adina, Dinischiotu Anca, Tesio C.D., Costache Marieta, 2008. Alpha-lactalbumin genotypes identification in Romanian Black Spotted cattle breed, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 41(1):169-173.
29. Kevorkian Steliana, Manea Maria Adina, **Georgescu S.E.**, Dinischiotu Anca, Costache Marieta, 2008. Genotyping of α S1-casein gene in Karakul sheep breed, *Lucrări Științifice, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad Iași"*, seria Medicină Veterinară, 51(10):79-81.
30. Manea Maria Adina, Kevorkian Steliana, **Georgescu S.E.**, Dinischiotu Anca, Costache Marieta, 2008. The A-1 fucosyltransferase gene polymorphism in correlation with the susceptibility of swine to *Escherichia coli* infection, *Lucrări Științifice, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad Iași"*, seria Medicină Veterinară, 51(10):93-95.
31. Vătășescu-Balcan R.A., **Georgescu S.E.**, Manea Maria Adina, Dinischiotu Anca, Tesio C.D., Costache Marieta, 2008. Romanian Dairy Cattle Genotypes, *Lucrări Științifice, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad Iași"*, seria Medicină Veterinară, 51(10):1007-1009.
32. Toană Andreea, Luca Cătălina, **Georgescu S.E.**, Suci R., Costache Marieta, 2008. Characterization of seven microsatellites in the Black Sea sturgeon (*Huso huso*), *Scientific Annals of the Danube Delta Institute*, 14:75-78.
33. Ișfan Nicoleta, Drăgotoiu Tomița, Popa A.R, **Georgescu S.E.**, 2008. The combined genotype PaTfAm Within a stock of Swine, Landrace Breed, *Scientific Papers. Series D. Animal Science*, LI:53-58.
34. Steliana Elvira Maria Kevorkian, Maria Adina Manea, Maria Georgiana Gavrilă, Mariana Rebedea, **S.E. Georgescu**, Marieta Costache, 2009. Sequencing of exon three of α s1-casein sheep and goat gene, *Archiva Zootehnica*, 12(3):87-92.
35. **S.E. Georgescu**, Maria Adina Manea, Steliana Kevorkian, Anca Dinischiotu, Marieta Costache, 2009. A new PCR-RFLP method for analyzing the *Extension* locus involved in the coat colour of horses, *Lucrări Științifice, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad Iași"*, seria Medicină Veterinară, 52(11), Partea II, 106-108.
36. Steliana Elvira Maria Kevorkian, Maria Adina Manea, **S.E. Georgescu**, Mihaela Zăuleț, Anca Dinischiotu, Marieta Costache, 2009. Individual identification in Romanian sheep breeds using microsatellite markers, *Lucrări Științifice, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad Iași"*, seria Medicină Veterinară, 52(11), Partea II, 131-135.
37. Adina Maria Manea, Steliana Kevorkian, **S.E. Georgescu**, Anca Dinischiotu, Marieta Costache, 2009. A new PCR-RFLP method for analyzing genetic polymorphism in the leptin gene in swine, *Lucrări Științifice, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad Iași"*, seria Medicină Veterinară, 52(11), Partea II, 136-139.
38. Maria Adina Manea, **S.E. Georgescu**, Sorina Dinescu, Steliana Kevorkian, Marieta Costache, 2009. Microsatellites variations in Romanian Mangalitsa and Large White swine populations, *Archiva Zootehnica*, 12(4):102-107.
39. Andreea Dudu, **S.E. Georgescu**, Anca Dinischiotu, Marieta Costache, 2010. PCR-RFLP method to identify fish species of economic importance, *Archiva Zootehnica*, 13(1):53-59.
40. Steliana Elvira Maria Kevorkian, **S.E. Georgescu**, Maria Adina Manea, Maria Georgiana Gavrilă, G. Hrință, Marieta Costache, 2010. The Spider lamb syndrome absence in five Romanian sheep breeds, *Lucrări Științifice, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad Iași"*, seria Medicină Veterinară, 53(12), Partea II, 254-258.
41. M.A. Manea, **S.E. Georgescu**, S. Kevorkian, S. Dinescu, M. Costache, 2010. Genotyping estrogen receptor polymorphism in pigs, using the PCR-RFLP method, *Lucrări Științifice, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad Iași"*, seria Medicină Veterinară, 53(12), Partea I, 103-106.
42. **S.E. Georgescu**, M.A. Manea, S. Kevorkian, M. Costache, 2010. A new method for analyzing the Agouti locus involved in the coat colour of horses, *Lucrări Științifice, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad Iași"*, seria Medicină Veterinară, 53(12), Partea II, 246-248.
43. A. Dudu, O. Popa, **S.E. Georgescu**, A. Dinischiotu, M. Costache, 2010. Molecular analysis of Romanian salmonid species based on 16S rRNA and 12S rRNA sequences, *Archiva Zootehnica*, 13(3):30-40.
44. A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, 2011. PCR-RFLP Method to Identify Salmonid Species of Economic Importance, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 44(1):193-196.
45. **S.E. Georgescu**, Gh. Hrință, M. Rebedea, M. Costache, 2011. Investigation of FecB Mutation in Four Romanian Sheep Breeds, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 44(1):219-222.

46. N. Işfan, V. Băcilă, D. Popa, **S. Georgescu**, R. Popa, M. Marin, C. Nicolae, M. Maftai, 2011. Genetic Investigations Using Immuno-biochemical Markers in a Maramureş Brown Cattle Population, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 44(1):243–246.
47. N. Işfan, D. Popa, D. Colceri, **S. Georgescu**, R. Popa, C. Pîrvuleţ, C. Nicolae, M. Maftai, 2011. Study on Correlation between Hb and Tf Locus Genotypes and Some Milk Yield Traits within a Gray Steppe Cattle Population, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 44(1):247–250.
48. **S.E. Georgescu**, N. Işfan, S.E.M. Kevorkian, M. Rebedea, M. Costache, 2011. The correlation of production characteristics with the genetic variants of the encoding locus of β -lactoglobulin in three sheep breeds from Romania, *Archiva Zootechnica*, 14(1):41–49.
49. **S.E. Georgescu**, Gh. Hrinică, M. Costache, 2011. Investigation of FecX¹ mutation in three Romanian sheep breeds, *Lucrări Ştiinţifice, Universitatea de Ştiinţe Agricole şi Medicină Veterinară "Ion Ionescu de la Brad Iaşi"*, seria Medicină Veterinară, 54(13), Partea II, 220–223.
50. Nicoleta Işfan, **S.E. Georgescu**, Mariana Rebedea, Ioana Nicolae, Monica Marin, Marieta Costache, Dana Popa, 2012. Analyses of genetic markers in Romanian Black Spotted cattle breed, *Lucrări ştiinţifice–Seria Zootehnie*, 58(17):326–330.
51. A. Dudu, **S.E. Georgescu**, A. Burcea, I. Florescu, M. Costache, 2013. Microsatellites variation in sterlet sturgeon, *Acipenser ruthenus* from the Lower Danube, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 46(1):90-94.
52. **S.E. Georgescu**, O. Canareica, G.O. Popa, A. Dudu, M. Costache, 2013. Characterization of five microsatellites in the Siberian sturgeon *Acipenser baerii* from aquaculture, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 46(1):95-98.
53. Lăpuşte T., Grosu H., Popa R., Popa D., Dronca D., **Georgescu S.**, 2013. Researches concerning the situation of reproductive isolation and relatedness with immigrants of Furioso North Star population from Beclean pe Somes Stud Farm, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 46(1):109-112.
54. Lăpuşte T., Grosu H., Popa R., Popa D., **Georgescu S.**, 2013. Researches concerning the average relatedness of Furioso North Star population from Beclean pe Somes Stud farm, *Lucrări ştiinţifice–Seria Zootehnie*, 59(18):26–30.
55. T. Lăpuşte, H. Grosu, R. Popa, D. Popa, **S. Georgescu**, 2013. Researches concerning the reproduction structure of Furioso North Star population from Beclean pe Somes Stud farm, *Lucrări ştiinţifice–Seria Zootehnie*, 60(18):13–17.
56. **S.E. Georgescu**, O. Canareica, A. Dudu, M. Costache, 2013. Analysis of the microsatellite variation in the common hybrid between Russian sturgeon (*Acipenser gueldenstaedtii*) and Siberian sturgeon (*Acipenser baerii*) from aquaculture, *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, 15(2):117-124.
57. G.O. Popa, M. Khalaf, A. Dudu, A. Curtean-Bănăduc, D. Bănăduc, **S.E. Georgescu**, M. Costache, 2013. Genetic Diversity of Brown Trout Populations Using Mitochondrial Markers In Relatively Similar Geographical and Ecological Conditions – a Carpathian Case Study, *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, 15(2):125-132.
58. A. Burcea, I.E. Florescu, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, 2014. Molecular methods for detection of natural hybrids in sturgeon population, *Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research*, 16(1):65-72.
59. A. Dudu, **S.E. Georgescu**, A. Burcea, I. Florescu, M. Costache, 2014. Analysis of genetic diversity in beluga sturgeon, *Huso huso* (Linnaeus, 1758) from the Lower Danube River using DNA markers, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 47(1):64-68.
60. **S.E. Georgescu**, A. Burcea, I. Florescu, G.O. Popa, A. Dudu, M. Costache, 2014. Microsatellite variation in Russian sturgeon (*Acipenser gueldenstaedtii*) from aquaculture, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 47(1):73-76.
61. M. Khalaf, G.O. Popa, **S.E. Georgescu**, A. Dudu, M. Costache, 2014. Phylogeny of Salmonidae family inferred from D-loop mitochondrial marker, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 47(1):77-81.
62. Gh. Hrinică, **S.E. Georgescu**, G. Vicovan, I. Nechifor, 2014. Genetic and pathological aspects of Prion protein (*PrP*) in sheep belonging to Botosani Karakul breed, *AgroLife Scientific Journal*, 3(1):69-74.
63. Gh. Hrinică, **S.E. Georgescu**, G. Vicovan, I. Nechifor, 2014. Genetic structure at the Prion protein locus (*PrP*) of Botosani Karakul Sheep populations in relation to the accuracy and intensity of selection mechanisms, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 62(19):15–23.
64. Dudu A., Macarie R.D., Burcea A., **Georgescu S.E.***, Costache M., 2015. Identification of Bester hybrid and its parental species (*Huso huso* Linnaeus, 1758 and *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758) by nuclear markers, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 48(1):81-85.

65. Khalaf M., Popa G.O., Dudu A., **Georgescu S.E.***, Bănăduc D., Costache M., 2015. Microsatellites variation in two different populations of Brown trout (*Salmo trutta*, morpha *fario*, Linnaeus, 1758) from Făgăraș Mountains, Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies, 48(1):86-89.
66. **S.E. Georgescu**, A. Ene, A. Dudu, E. Ghiță, M. Costache, 2016. Genetic polymorphisms of β -lactoglobulin and α -s1-casein genes in Romanian Racka sheep, Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies, 49(1):50-53.
67. A. Dudu, T. Barbălată, G.O. Popa, **S.E. Georgescu**, M. Costache, 2016. Advantages and Limitations of DNA Barcoding in Identifying Commercially-Exploited Fish Species, Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies, 49(1):45-49.
68. Hrinca Gh., **Georgescu S.E.**, 2017. Selection Role on Configuration of Resistance or Susceptibility Degree to Scrapie and on Genetic Diversity at PrP Locus in the Botosani Karakul Sheep Breed, Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies, 50(1):61-68.
69. R. Nechifor, G.O. Popa, M. Samu, A. Dudu, D. Bănăduc, M. Costache, **S.E. Georgescu**, 2017. The Genetic Profiles of two Salmonid Populations from Romania Obtained through Nuclear Markers Analysis, Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies, 50(1):74-78.
70. G.O. Popa, A. Dudu, L.O. Popa, M. Maoreanu, M. Costache, **S.E. Georgescu**, 2017. DNA-Based Methods for the Identification of Huchen (*Hucho hucho*, Linnaeus, 1758), Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies, 50(1):90-94.
71. Popa G.O., Samu M., Nechifor R., Dudu A., **Georgescu S.E.**, 2018. RP1S7 – A Possible Marker for Sturgeon Hybrids Identification, Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies, 51(1):102-105.
72. Burcea A., Florescu (Gune) I.E., Popa G.O., Maoreanu M., Dudu A., Costache M., **Georgescu S.E.**, 2018. Dmrt1 and Cyp17a1 Protein Detection and Relative Quantification in Best Beluga Hybrid Sturgeon Gonads, Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies, 51(1):78-81.
73. Popa G.O., Nechifor R., Burcea A., Samu M., Dudu A., Costache M., Maoreanu M., **Georgescu S.E.**, 2018. SaMSTNb23 and SaMSTNb33: emerging markers for growth traits in huchen (*Hucho hucho*, Linnaeus, 1758), Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies, 51(2):61-65.
74. Popa D.C., Dudu A., **Georgescu S.E.**, Burcea A., Popa R.A., Vidu L., 2020. Analysis of genetic diversity of Romanian buffalo – a preliminary study, Romanian Biotechnological Letters 25(2):1418-1423.

ARTICOLE PUBLICATE ÎN ALTE REVISTE ROMÂNEȘTI

1. C. Luca, **S.E. Georgescu**, E. Condac, C. Munteanu, A. Mihalcea, E. Ionică, A. Dinischiotu, C. Tesio, M. Costache, 2004. Filogenie moleculară la ciprinidele din România – studii preliminare, Analele SNBC, IX(2):145-150.
2. V. Țică, A. Mihalcea, E. Condac, **S. Georgescu**, C.D. Vrabie, C. Copăescu, A. Dinischiotu, M. Costache, E. Ionică, 2005. Modificări genetice moleculare la nivelul locusului APC (*Adenomatous Polyposis Coli*) în cancerul colorectal, Analele SNBC, X:341-344.
3. A. Mihalcea, E. Condac, V. Țică, **S.E. Georgescu**, C.D. Vrabie, C. Copăescu, A. Dinischiotu, C. Tesio, M. Costache, E. Ionică, 2005. Analiza dezechilibrelor alelice care apar pe cromozomul 1 la pacienții cu cancer colorectal, Analele SNBC, X:381-385.

ARTICOLE PUBLICATE *in extenso* ÎN VOLUMELE UNOR CONFERINȚE

1. **S.E. Georgescu**, E. Condac, Mariana Rebedea, Anca Dinischiotu, C. Tesio, Marieta Costache, Model de identificare a genotipului la caii din rasa Pur Sânge Englez pe baza descendenței, Lucrările simpozionului internațional “Actualități și perspective în biologia și nutriția animalelor de fermă”, pp. 233-240, Balotești, 24 septembrie 2004.
2. M. Rebedea, E. Ghiță, I. Ioancă, **S.E. Georgescu**, M. Costache, A. Matei, M. Ciulu, Cercetări de genetică biochimică la unele rase de viermi de mătase crescute în România, Lucrările simpozionului internațional “Actualități și perspective în biologia și nutriția animalelor de fermă”, pp. 218-224, Balotești, 24 septembrie 2004.
3. **S. Georgescu**, E. Condac, M. Rebedea, A. Dinischiotu, C. Tesio, M. Costache, Microsatellites variations in Romanian Thoroughbred and Arabian horses populations, Proceedings of the Balkan Scientific Conference of Biology, pp. 202–209, Plovdiv, Bulgaria, 19-21 mai 2005.

4. A. Mihalcea, V. Țică, **S.E. Georgescu**, C. Tesio, A. Dinischiotu, E. Condac, M. Costache, E. Ionică, Allelic imbalance on chromosomes 1 and 5 in colorectal carcinoma, Proceedings of the Balkan Scientific Conference of Biology, pp. 568–575, Plovdiv, Bulgaria, 19-21 mai 2005.
5. **S.E. Georgescu**, E. Condac, A. Dinischiotu, C.D. Tesio, M. Costache, A new method for SCID diagnostics among Arabian horses, Biotechnology 2006, Scientific Pedagogical Publishing, pp. 830-832, ISBN 8085645-53-X, Ceske Budejovice, Cehia, 15-16 februarie 2006.
6. R. Vătășescu, **S.E. Georgescu**, M. Rebedea, A. Dinischiotu, C.D. Tesio, M. Costache, Genetic characterization of Romanian Spotted cattle using 11 microsatellites, Biotechnology 2006, Scientific Pedagogical Publishing, pp. 357-359, ISBN 8085645-53-X, Ceske Budejovice, Cehia, 15-16 februarie 2006.
7. L.V. Manolachi, G.A. Grigore, E.A. Tănase, I. Barbu, R.G. Popescu, G.C. Marinescu, I. Pecete, V. Drăgușin, L. Măruțescu, M.C. Chifiriuc, **S.E. Georgescu**, Culture-dependent and independent approach for investigating bat guano microbiome, Karst Science Days Symposium Proceedings 2025, pp. 6-13, ISSN-L 2972-1261.

ABSTRACTE PUBLICATE LA CONFERINȚE NAȚIONALE

1. C. Bucă, **S.E. Georgescu**, E. Condac, C. Munteanu, A. Mihalcea, E. Ionică, A. Dinischiotu, C. Tesio, M. Costache. „Filogenie moleculară la ciprinidele din România – studii preliminare”, A XXII-a Sesiune Științifică anuală a SNBC, Sighișoara, 10-13 June 2004, p. 198.
2. **S.E. Georgescu**, R. Vătășescu, G. Stoica, M. Rebedea, A. Dinischiotu, C. Tesio, M. Costache, “Caracterizarea genetică a rasei Bălțată cu negru românească folosind 11 microsateliți”, Lucrările simpozionului “Bovinele în contextul integrării europene”, Balotești, 7 October 2005, p. 21.
3. Ișfan N., **S.E. Georgescu**, M. Costache, “Caracterizarea genetică a unei populații de taurine de rasă Bălțată cu negru românească pe baza informațiilor furnizate de testele hemolitice”, Lucrările simpozionului “Bovinele în contextul integrării europene”, Balotești, 7 October 2005, p. 18.
4. A. Mihalcea, E. Condac, V. Țică, **S.E. Georgescu**, C.D. Vrabie, C. Copăescu, A. Dinischiotu, C. Tesio, M. Costache, E. Ionică, „Analiza dezechilibrelor alelice care apar pe cromozomul 1 la pacienții cu cancer colorectal”, A XXIII-a Sesiune Științifică Anuală a SNBC, Sibiu, 9-12 June 2005.
5. V. Țică, A. Mihalcea, E. Condac, **S.E. Georgescu**, C.D. Vrabie, C. Copăescu, A. Dinischiotu, M. Costache, E. Ionică, „Modificări genetice moleculare la nivelul locusului APC (*Adenomatous Polyposis Coli*) în cancerul colorectal”, A XXIII-a Sesiune Științifică Anuală a SNBC, Sibiu, 9-12 June 2005.
6. **Georgescu S.E.**, Vătășescu R., Manea M.A., Kevorkian S., Dinischiotu A., Costache M., “Genetic characterization of Romanian Brown cattle using 11 microsatellites”, RSBMB International Meeting, Constanța, 1–3 June 2006, p. 67.
7. Vătășescu R., **Georgescu S.E.**, Kevorkian S., Manea M.A., Dinischiotu A., Tesio C.D., Costache M., “A method for DUMPS diagnostics on cattle”, RSBMB International Meeting, Constanța, 1–3 June 2006, p. 69.
8. V. Țică, M. Sajin, **Georgescu S.**, Mihalcea A., Luca C., Costache M., Ionică E., “Genetical analyses of BRCA1 gene in colorectal cancer”, The Second International Congress of Cellular and Molecular Biology, Iași, 7–9 June 2006, p. 62.
9. **Georgescu S.E.**, Vătășescu-Balcan R.A., Rebedea Mariana, Costache M., „Molecular markers in horses”, Simpozionul Biotech 2006, Piatra Neamț, 8-10 November 2006, p. 45.
10. Vătășescu-Balcan R.A., **Georgescu S.E.**, Rebedea Mariana, Costache M., „Molecular markers in cattle”, Simpozionul Biotech 2006, Piatra Neamț, 8-10 November 2006, p.46.
11. R.A. Vătășescu-Balcan, **S.E. Georgescu**, A. Vițălaru, M. Ochea, A. Bîrțoiu, M. Costache, „Embryogenitor traceability in Montbeliarde cattle breed from Romania”, Al VIII-lea Congres Central European de Buiatrie, Gura Humorului, 5–8 June 2007, Supliment al Revistei Române de Medicină Veterinară 17(2), 2007, p. 60.
12. Toană A., Luca C., **Georgescu S.E.**, Costache M., „Characterization of seven microsatellites in the Black Sea sturgeon (*Huso huso*)”, Al XVI-lea Simpozion științific internațional „Delte și zone umede”, Tulcea, 20–22 September 2007.
13. Vătășescu-Balcan R.A., **Georgescu S.E.**, Rebedea M., Costache M., „Markeri moleculari utilizați în ameliorarea animalelor de interes economic”, Simpozionul „Perspective în biotehnologia românească susținute prin rezultatele obținute în cadrul Programului CEEX – Modulul 1, BIOTECH”, Cluj-Napoca, 24-26 October 2007, p. 6-7.

14. Kevorkian S., Manea M.A., **Georgescu S.E.**, Dinischiotu A., Costache M., „Genotyping of α S1-casein gene in Karakul sheep breed”, Simpozionul științific internațional „Progrese și perspective în medicina veterinară”, Iași, 5-6 June 2008, p. 18.
15. Manea M.A., Kevorkian S., **Georgescu S.E.**, Dinischiotu A., Costache M., „The A-1 fucosyltransferase gene polymorphism in correlation with the susceptibility of swine to *Escherichia coli* infection”, Simpozionul internațional „Progrese și perspective în medicina veterinară”, Iași, 5-6 June 2008, p. 20.
16. Vătășescu-Balcan R.A., **Georgescu S.E.**, Manea M.A., Dinischiotu A., Tesio C.D., Costache M., „Romanian Dairy Cattle Genotypes”, Simpozionul internațional „Progrese și perspective în medicina veterinară”, Iași, 5-6 June 2008, p. 138.
17. Manea A.M., **Georgescu S.E.**, Dudu A., Vătășescu-Balcan R.A., Costache M., „Animal identification using microsatellite markers”, English Speaking Working Group Meeting, Sinaia, 17-21 June 2008, p. 6.
18. R. Vătășescu-Balcan, **Georgescu S.E.**, Manea M.A., Costache M., „Microsatellite markers-based cattle individual identification and paternity testing”, English Speaking Working Group Meeting, Sinaia, 17-21 June 2008, p. 13.
19. **Georgescu S.E.**, Manea A.M., Kevorkian S., Costache M., „Microsatellite markers used in individual identification of swine”, English Speaking Working Group Meeting, Sinaia, 17-21 June 2008, p. 12.
20. Dudu A., **Georgescu S.E.**, Suci R., Costache M., “Differentiation between two Black Sea sturgeon species by PCR–RFLP”, The XVII International Symposium ”Deltas and Wetlands 2008”, Tulcea, 18-20 September 2008, p. 12-13.
21. S.E.M. Kevorkian, M.A. Manea, M.G. Gavrila, M. Rebedea, **S.E. Georgescu**, M. Costache, „Sequencing of exon three of α s1-casein sheep and goat gene”, 8th International Symposium of Animal Biology and Nutrition, București, 24-25 September 2009, p. 24.
22. M.A. Manea, **S.E. Georgescu**, S. Dinescu, S. Kevorkian, M. Costache, „Microsatellites variations in Romanian Mangalitsa and Large White swine populations”, 8th International Symposium of Animal Biology and Nutrition, București, 24-25 September 2009, p. 28.
23. A. Dudu, **S.E. Georgescu**, A. Dinischiotu, M. Costache, “PCR-RFLP method to identify fish species of economic importance”, 8th International Symposium of Animal Biology and Nutrition, București, 24-25 September 2009, p. 15.
24. **S.E. Georgescu**, N. Ișfan, S.E.M. Kevorkian, M. Rebedea, M. Costache, „The correlation of production characteristics with the genetic variants of the encoding locus of β -lactoglobulin in three sheep breeds from Romania”, 9th International Symposium of Animal Biology and Nutrition, București, 23-24 September 2010, p. 24.
25. A. Dudu, O. Popa, **S.E. Georgescu**, A. Dinischiotu, M. Costache, „Molecular analysis of Romanian salmonid species based on 16S rRNA and 12S rRNA sequences”, 9th International Symposium of Animal Biology and Nutrition, București, 23-24 September 2010, p. 19.
26. **S.E. Georgescu**, Gh. Hrinică, M. Costache, „Investigation of FecX¹ mutation in three romanian sheep breeds”, Simpozionul internațional „Progress and perspectives in veterinary medicine”, Iasi, 16-17 June 2011, p. 68-69.
27. A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, „DNA markers in the Danube sturgeons”, Annual Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum, Bucuresti, 23-25 November 2011, p. 80.
28. **S.E. Georgescu**, A. Dudu, M. Costache, “Molecular markers in Romanian salmonids”, Annual Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum, Bucuresti, 23-25 November 2011, p. 81.
29. **S.E. Georgescu**, Gh. Hrinică, M. Costache, “Molecular diagnostic tests in Romanian sheep breeds”, Annual Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum, Bucuresti, 23-25 November 2011, p. 156.
30. A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, „DNA markers for Danube sturgeons identification”, General Assembly and Mini-Symposium of World Sturgeon Conservation Society, Tulcea, 12 March 2012, p. 5.
31. A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, „Intraspecific analysis of cytochrome b gene in three sturgeon species”, International Scientific Symposium „Biodiversity conservation *in situ* and *ex situ*”, Constanța, 21-25 March 2012, p. 47.
32. **S.E. Georgescu**, A. Dudu, M. Costache, „The genetic diversity of Romanian cattle breeds using microsatellites markers”, International Scientific Symposium „Biodiversity conservation *in situ* and *ex situ*”, Constanța, 21-25 March 2012, p. 67.
33. A. Dudu, **S.E. Georgescu**, A. Burcea, N. Patriche, M. Costache, „Microsatellite DNA variation in the Russian Sturgeon, *Acipenser gueldenstaedtii* from the Lower Danube”, Annual Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum, București, 21-23 November 2012, p. 208.

34. **S.E. Georgescu**, A. Dudu, I.E. Florescu, N. Patriche, M. Costache, „Analysis of the microsatellite variation in the Beluga sturgeon, *Huso huso* from the Lower Danube”, Annual Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum, București, 21-23 November 2012, p. 209.
35. Lăpuște T., Grosu H., Popa R., Popa D., **Georgescu S.**, “Researches concerning the reproduction structure of Furioso North Star population from Beclean pe Somes Stud farm”, International Scientific Symposium „Modern animal husbandry – strategies, opportunities and performances”, Iași, 25-26 April 2013, p. 21.
36. Lăpuște T., Grosu H., Popa R., Popa D., **Georgescu S.**, “Researches concerning the average relatedness of Furioso North Star population from Beclean pe Somes Stud farm”, International Scientific Symposium „Modern animal husbandry – strategies, opportunities and performances”, Iași, 25-26 April 2013, p. 24.
37. A. Dudu, **S.E. Georgescu**, A. Burcea, I. Florescu, M. Costache, „Microsatellites variation in sterlet sturgeon, *Acipenser ruthenus* from the Lower Danube”, International Scientific Symposium „Bioengineering of Animal Resources”, Timișoara, 30-31 May 2013, p. 195-196.
38. **S.E. Georgescu**, O. Canareica, G.O. Popa, A. Dudu, M. Costache, „Characterization of five microsatellites in the Siberian sturgeon *Acipenser baerii* from aquaculture”, International Scientific Symposium „Bioengineering of Animal Resources”, Timișoara, 30-31 May 2013, p. 196.
39. Lăpuște T., Grosu H., Popa R., Popa Dana, Dronca D., **Georgescu S.**, „Researches concerning the situation of reproductive isolation and relatedness with immigrants of Furioso North Star population from Beclean pe Somes Stud Farm”, International Scientific Symposium „Bioengineering of Animal Resources”, Timișoara, 30-31 May 2013, p. 203.
40. A. Burcea, I.E. Florescu, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, „Molecular methods for detection of natural hybrids in sturgeon population”, 4th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, 08-11 October 2013, p. 60.
41. M. Khalaf, G.O. Popa, **S.E. Georgescu**, A. Dudu, M. Costache, „Phylogenetic analysis of *Salmonidae* family based on D-loop mitochondrial marker”, 4th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, 08-11 October 2013, p. 68.
42. G.O. Popa, M. Khalaf, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, „Analysis of Romanian brown trout genetic diversity using mitochondrial markers”, 4th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, 08-11 October 2013, p. 76.
43. **S.E. Georgescu**, O. Canareica, A. Dudu, M. Costache, „Analysis of microsatellites variation in the common hybrid between Russian sturgeon (*Acipenser gueldenstaedtii*) and Siberian sturgeon (*Acipenser baerii*) from aquaculture”, 4th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, 08-11 October 2013, p. 107.
44. I.E. Florescu, A. Burcea, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, „Interpopulational differentiation analysis of *Acipenser stellatus* aquaculture strains using cytochrome b marker”, 4th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, 08-11.10.2013, p. 108.
45. A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, „Analysis of genetic diversity in *Huso huso* (Linnaeus, 1758) from the Lower Danube river using DNA markers”, 4th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, 08-11 October 2013, p. 109.
46. **S.E. Georgescu**, A. Burcea, I. Florescu, G.O. Popa, A. Dudu, M. Costache, „Microsatellite variation in Russian sturgeon, *Acipenser gueldenstaedtii* from aquaculture”, International Scientific Symposium „Bioengineering of Animal Resources”, Timișoara, 29-30 May 2014, p. 205.
47. A. Dudu, **S.E. Georgescu**, A. Burcea, M. Costache, „Assesing the genetic diversity of Beluga sturgeon, *Huso huso* (Linnaeus, 1758) from the Lower Danube River based on microsatellite analysis”, International Scientific Symposium „Bioengineering of Animal Resources”, Timișoara, 29-30 May 2014, p. 205-206.
48. M. Khalaf, G.O. Popa, **S.E. Georgescu**, A. Dudu, M. Costache, „Phylogeny of Salmonidae family inferred from D-loop mitochondrial marker”, International Scientific Symposium „Bioengineering of Animal Resources”, Timișoara, 29-30 May 2014, p. 207.
49. A. Burcea, I.E. Florescu, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, „Uncovering the profile of twelve nuclear microsatellites in case of the Russian sturgeon (*Acipenser gueldenstaedtii* Brandt & Ratzeburg, 1833)”, 6th International Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum, București, 19-21 November 2014, p. 100.
50. I.E. Florescu, A. Burcea, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, „Assessing the genetic diversity of *Acipenser stellatus* aquaculture strains using nuclear markers”, 6th International Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum, București, 19-21 November 2014, p. 196.

51. I.R. Grecu, V. Cristea, L. Dediu, A. Docan, M. Maereanu, A. Toana, **S.E. Georgescu**, „Morphological analyses of embryonic development in Danube stellate sturgeon (*Acipenser stellatus* Pallas, 1771)”, 6th International Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum, București, 19-21 November 2014, p. 199.
52. G.O. Popa, M. Khalaf, A. Curtean-Bănăduc, D. Bănăduc, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, „The genetic diversity of four brown trout (*Salmo trutta fario*) populations from Făgăraș Mountains area”, The 6th International Zoological Congress of “Grigore Antipa” Museum, București, 19-21 November 2014, p. 200.
53. A. Burcea, I.E. Florescu, G.O. Popa, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, “The Russian sturgeon genetic profile and its importance in lower Danube sustainable development of the species”, 5th Edition of International U.A.B.-B.EN.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba-Iulia, 28-30 May 2015, p. 43.
54. I.E. Florescu, A. Burcea, G.O. Popa, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, “Genetic diversity analysis of *Acipenser stellatus* (Pallas, 1771) aquaculture strains using DNA markers”, 5th Edition of International U.A.B.-B.EN.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba-Iulia, 28-30 May 2015, p. 79.
55. G.O. Popa, A. Curtean-Bănăduc, D. Bănăduc, I.E. Florescu, A. Burcea, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, “A perspective from the viewpoint of molecular markers on four Romanian *Salmo trutta* Linnaeus, 1758 populations”, The 5th Edition of International U.A.B.-B.EN.A. Conference Environmental Engineering and Sustainable Development, Alba-Iulia, 28-30 May 2015, p. 146.
56. M. Khalaf, G.O. Popa, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, D. Bănăduc, M. Costache, „Microsatellites variation in two different populations of Brown trout (*Salmo trutta*, morph *fario*, Linnaeus, 1758) from Făgăraș Mountains”, International Scientific Symposium „Bioengineering of Animal Resources”, Timisoara, 28-29 May 2015, p. 199.
57. A. Dudu, R.D. Macarie, A. Burcea, **S.E. Georgescu**, M. Costache, „Identification of Bester hybrid and its parental species (*Huso huso* Linnaeus, 1758 and *Acipenser ruthenus* Linnaeus, 1758) by nuclear markers”, International Scientific Symposium „Bioengineering of Animal Resources”, Timisoara, 28-29 May 2015, p. 201.
58. A. Burcea, I.E. Florescu, G.O. Popa, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, „Sequence analysis of markers possibly involved in sturgeon sex determination”, 5th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, 07-10 October 2015, p. 77.
59. I.E. Florescu, A. Burcea, G.O. Popa, M. Balas, S. Voicu, I. Grecu, L. Dediu, A. Docan, **S.E. Georgescu**, „Effects of starving and refeeding on oxidative stress biomarkers in *Acipenser stellatus* under aquaculture conditions”, 5th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, 07-10 October 2015, p. 74.
60. G.O. Popa, A. Burcea, I. Florescu, A. Curtean-Banaduc, D. Banaduc, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, „Genetic characterisation of *Salmo trutta* L. (Brown trout) population from Bistra Marului (Timis river basin), Romania”, 5th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, 07-10 October 2015, p. 65.
61. A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, “Sturgeon species diagnostic based on molecular markers”, 7th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Bucharest, 18-21 November 2015, p. 215.
62. A. Burcea, G.O. Popa, I.E. Florescu, L. Tofan, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, “Genetic characterization of *Huso huso* Linnaeus, 1758 aquaculture individuals using microsatellite markers”, 7th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Bucharest 18-21 November 2015, p. 97.
63. I.E. Florescu, A. Burcea, G.O. Popa, M. Balaș, S. Voicu, I. Grecu, L. Dediu, A. Docan, L. Tofan, **S.E. Georgescu**, A. Dinischiotu, M. Costache, “The impact of a starving and refeeding diet on oxidative stress biomarkers of *Acipenser stellatus* (Pallas, 1771) under aquaculture conditions”, 7th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Bucharest, 18-21 November 2015, p. 214.
64. G.O. Popa, I.E. Florescu, A. Burcea, D. Bănăduc, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, “Preliminary study regarding the presence of Atlantic Brown trout (*Salmo trutta* L.) in Romania”, 7th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Bucharest, 18-21 November 2015, p. 216.
65. **S.E. Georgescu**, A. Dudu, G.O. Popa, A. Burcea, E. Ghiță, M. Costache, “Intrapopulation genetic diversity investigation of Racka sheep (*Ovis aries* Linnaeus, 1758) breed from Romania”, 7th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Bucharest, 18-21 November 2015, p. 228.
66. A. Burcea, G.O. Popa, I.E. Florescu, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, “Expression levels of genes possibly involved in sturgeon sex differentiation – Preliminary studies”, 41st International Association for Danube Research Conference, Sibiu, 13-16 September 2016, p. 14.
67. A. Dudu, A. Burcea, I.E. Florescu, G.O. Popa, **S.E. Georgescu**, M. Costache, “Molecular markers applications in sturgeon conservation and fisheries management”, 41st International Association for Danube Research Conference, Sibiu, 13-16 September 2016, p.19.

68. G.O. Popa, A. Burcea, I.E. Florescu, A. Curtean-Bănăduc, D. Bănăduc, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, "New *Salmo trutta* Romanian haplotypes identified by sequencing the D-Loop control region", 41st International Association for Danube Research Conference, Sibiu, 13-16 September 2016, p. 42.
69. A. Dudu, T. Barbălată, G.O. Popa, **S.E. Georgescu**, M. Costache, "Advantages and Limitations of DNA Barcoding in Identifying Commercially-Exploited Fish Species", International Scientific Symposium „Bioengineering Of Animal Resources 2016”, Timisoara, 26-27 May 2016.
70. A. Burcea, G.O. Popa, I.E. Florescu, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, "Method validation for the expression of genes possibly involved in sexual differentiation in *Acipenser stellatus*", 8th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Bucharest, 16-19 November 2016, p. 154.
71. A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Maereanu, M. Costache, "New approaches in sturgeon conservation and aquaculture by using genetic and biochemical markers", 8th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Bucharest, 16-19 November 2016, p. 81.
72. I. Gune, A. Burcea, O. Popa, A. Dudu, **S. Georgescu**, S. Dinescu, I. Grecu, L. Dediu, A. Docan, M. Costache, "The effects of starving and refeeding on Hsp genes transcription in *Acipenser stellatus* (Pallas, 1771) under aquaculture conditions", 8th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Bucharest, 16-19 November 2016, p. 153.
73. G.O. Popa, A. Burcea, I.E. Gune, A. Curtean-Bănăduc, D. Bănăduc, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, "Two new D-loop control region haplotypes identified for Romanian brown trout (*Salmo trutta* Linnaeus, 1758)", 8th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Bucharest, 16-19 November 2016, p. 156.
74. A. Burcea, G.O. Popa, I.E. Florescu, **S.E. Georgescu**, A. Dudu, M. Costache, "Date preliminare privind validarea unor markeri moleculari posibil implicați în dezvoltarea sexuală la păstrugă", Sesiunea de comunicări științifice a studenților Facultății de Biologie, București, mai 2016, p. 55.
75. G.O. Popa, A. Burcea, I.E. Florescu, D. Bănăduc, A. Curtean-Bănăduc, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, "Analiza statusului a cinci populații de păstrăv comun din România cu ajutorul markerilor nucleari", Sesiunea de comunicări științifice a studenților Facultății de Biologie, București, mai 2016, p. 56.
76. I. Florescu, G.O. Popa, A. Burcea, A. Dudu, S. Dinescu, **S.E. Georgescu**, M. Balaș, S. Voicu, A. Dinischiotu, M. Costache, "Efectul înfometării și rehrănirii asupra unor markeri de stres la *Acipenser stellatus* crescut în acvacultură", Sesiunea de comunicări științifice a studenților Facultății de Biologie, București, mai 2016, p. 57.
77. F.C. Olaru, A. Dudu, I.E. Gune, M. Costache, **S.E. Georgescu**, "Efectul unui regim de înfometare-rehrănire asupra nivelului de expresie al genelor hsp la juvenilii de *Acipenser stellatus* crescuți în acvacultură", Sesiunea de comunicări științifice a studenților Facultății de Biologie, București, mai 2017, p. 43.
78. N.M. Ștefan, I. Gune, A. Dudu, M. Balaș, S. Voicu, A. Dinischiotu, M. Costache, **S.E. Georgescu**, "Evaluarea gradului de adaptabilitate la un regim de înfometare - rehrănire la juvenilii *Acipenser stellatus* crescuți în acvacultură", Sesiunea de comunicări științifice a studenților Facultății de Biologie, București, mai 2017, p. 47.
79. A. Burcea, G.O. Popa, I.E. Florescu (Gune), A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, "Utilitatea arborilor filogenetici în validarea markerilor moleculari", Sesiunea de comunicări științifice a studenților Facultății de Biologie, București, mai 2017, p. 58.
80. I. Florescu (Gune), G.O. Popa, A. Burcea, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Balaș, S. Voicu, A. Dinischiotu, M. Costache, "Influența unor regimuri de înfometare-rehrănire asupra performanței de creștere și a unor markeri de stres la juvenilii de *Acipenser stellatus* crescuți în acvacultură", Sesiunea de comunicări științifice a studenților Facultății de Biologie, București, mai 2017, p. 63.
81. G.O. Popa, T. Barbălată, A. Burcea, I.E. (Gune) Florescu, A. Dudu, D. Bănăduc, A. Curtean-Bănăduc, **S.E. Georgescu**, M. Costache, "Tehnica *DNA barcoding* aplicată asupra unor indivizi din ordinele Salmoniformes și Acipenseriformes pentru determinarea speciei", Sesiunea de comunicări științifice a studenților Facultății de Biologie, București, mai 2017, p. 77.
82. Burcea A., Popa G.O., Florescu (Gune) I.E., Dudu A., **Georgescu S.E.**, Costache M. - Genetic diversity of five aquaculture strains of Russian sturgeon from Romania, Book of abstracts, Deltas and Wetlands, the 25th Scientific Symposium, Tulcea, 18-21 May 2017, p. 13.
83. R. Nechifor, G.O. Popa, M. Samu, A. Dudu, D. Bănăduc, M. Costache, **S.E. Georgescu**, "The Genetic Profiles of two Salmonid Populations from Romania Obtained through Nuclear Markers Analysis", International Scientific Symposium "Bioengineering of Animal Resources", Timișoara, 25-26 May 2017, p. 16.

84. G.O. Popa, A. Dudu, L. Popa, M. Maoreanu, M. Costache, **S.E. Georgescu**, "DNA-Based Methods for the Identification of Huchen (*Hucho hucho*, Linnaeus, 1758)", International Scientific Symposium "Bioengineering of Animal Resources", Timișoara, 25-26 May 2017, p. 11.
85. A. Burcea, G.O. Popa, I.E. Florescu, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, "The expression of sexual development genes in Best beluga hybrid individuals", 6th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, 27-30 September 2017, p. 9.
86. G.O. Popa, A. Burcea, I.E. (Gune) Florescu, A. Dudu, D. Bănăduc, A. Curtean-Bănăduc, T. Barbălată, **S.E. Georgescu**, M. Costache, "The applications of DNA barcoding in the assignment of commercially valuable salmonids", 6th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, 27-30 September 2017, p. 22.
87. I.E. Florescu(Gune), A. Burcea, G.O. Popa, **S.E. Georgescu**, I. Grecu, L. Dediu, A. Docan, M. Costache, "Effects of starvation and refeeding on growth performance of *Acipenser stellatus* under aquaculture conditions", 6th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, 27-30 September 2017, p. 52.
88. G.O. Popa, D. Ureche, A. Burcea, I.E. Florescu (Gune), A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, "The genetic diversity of some salmonids from Uz and Oituz Rivers", Symposium „Ecology and protection of ecosystems”, The XIIth Edition, Bacău, 2-4 November 2017, p. 53-54.
89. A. Burcea, G.O. Popa, S. Gharbia, I.E. Florescu (Gune), A. Dudu, **S.E. Georgescu**, A. Hermenean, M. Costache, "Insight in the gonad development of best beluga sturgeon hybrid individuals through histology and immunohistochemistry", Symposium „Ecology and protection of ecosystems”, The XIIth Edition, Bacău, 2-4 November 2017, p. 127.
90. M. Samu, R. Nechifor, G.O. Popa, **S.E. Georgescu**, M. Costache, A. Dudu, "Identification of sturgeon species and interspecies hybrids using RP1S7 nuclear marker", 9th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Bucharest, 22-25 November 2017, p. 164.
91. I.E. (Gune) Florescu, A. Burcea, G.O. Popa, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Balaș, S. Voicu, I. Grecu, L. Dediu, A. Docan, A. Dinischiotu, M. Costache, "The effects of starvation and refeeding on Hsp protein level in *Acipenser stellatus* (Pallas, 1771) under aquaculture conditions", 9th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Bucharest, 22-25 November 2017, p. 166.
92. G.O. Popa, A. Dudu, D. Bănăduc, A. Burcea, I.E. (Gune) Florescu, A. Curtean-Bănăduc, T. Barbălată, **S.E. Georgescu**, M. Costache, "The applications of DNA barcoding in the assignment of commercially valuable salmonids and acipenserids from Romania", International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Bucharest, 22-25 November 2017, p. 169.
93. R. Nechifor, M. Samu, G.O. Popa, D. Bănăduc, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, M. Costache, "Phylogenetic analysis of one brown trout (*Salmo trutta fario*) population from Romania based on a mitochondrial marker", 9th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Bucharest, 22-25 November 2017, p. 171.
94. A. Burcea, G.O. Popa, S. Gharbia, I.E. Florescu (Gune), A. Dudu, **S.E. Georgescu**, A. Hermenean, M. Costache, "The qPCR expression of genes possibly involved in the sexual development of individuals from two sturgeon species", 9th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Bucharest, 22-25 November 2017, p. 85.
95. Popa G.O., Samu M., Nechifor R., Dudu A., **Georgescu S.E.**, "RP1S7 – A Possible Marker for Sturgeon Hybrids Identification", International Conference on Life Science „Bioengineering of Animal Resources”, Timișoara, 24-25 May 2018, p. 24.
96. Burcea A., Florescu (Gune) I.E., Popa G.O., Maoreanu M., Dudu A., Costache M., **Georgescu S.E.**, "Dmrt1 and Cyp17a1 Protein Detection and Relative Quantification in Best Beluga Hybrid Sturgeon Gonads", International Conference on Life Science „Bioengineering of Animal Resources”, Timișoara, 24-25 May 2018, p. 72.
97. Popa G.O., Nechifor R., Burcea A., Samu M., Dudu A., Costache M., Maoreanu M., **Georgescu S.E.**, "SaMSTNb23 and SaMSTNb33: Emerging Markers for Growth Traits in Huchen (*Hucho hucho*, Linnaeus, 1758)", International Conference on Life Science „Bioengineering of Animal Resources”, Timișoara, 24-25 May 2018, p. 25.
98. R. Nechifor, G.O. Popa, A. Burcea, M. Samu, A. Dudu, **S.E. Georgescu**, "Importanța markerilor moleculari SaMSTNb23 și SaMSTNb33 în studiul performanței de creștere a lostriței (*Hucho hucho*)", Sesiunea de comunicări științifice a studenților Facultății de Biologie, București, mai 2018, p. 21.
99. R.G. Popescu, **S.E. Georgescu**, S. Avramescu, A. Dinischiotu, "Utilizarea de subproduse agroalimentare cu proprietăți antioxidante în hrana purceilor pentru prevenirea efectelor combinate ale aflatoxinei B1 și ochratoxinei A", Sesiunea de comunicări științifice a studenților Facultății de Biologie, București, 28 mai 2021, p. 58.

100. R.G. Popescu, S. Avramescu, D. Eliza Marin, I. Țăranu, **S.E Georgescu**, A. Dinischiotu, "Evaluation of the effects of aflatoxin B1 and ochratoxin A co-contamination on protein expression and enzyme activity of some CYPs P450 enzymes in piglets' liver and kidney", 16th International Symposium of Animal Biology and Nutrition „50 Years of Research in Biology and Animal Nutrition at IBNA”, Bucharest, 30 september-01 october 2021, p. 31.
101. G. Popoiu, A.C. Hubcă, **S.E. Georgescu**, "Determinarea eficienței a trei metode de extracție ADN utilizate în genetica judiciară", Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, București, 20 mai 2022, p. 60.
102. Cicîrma M., Bîlea F., Neagoe A., Măgureanu M., **Georgescu S.E.**, "Cercetări privind reducerea fitotoxicității induse de Sulfametoxazol prin tratarea apei poluate cu plasmă netermică la specia *Solanum lycopersicum* (L.)", Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, București, 12 mai 2023, p. 48.
103. Tănase E.A., Grigore G.A., Popescu R.G., Marinescu G.C., Găitănanu G.C., **Georgescu S.E.**, Drăgușin V., Chifiriuc M.C., "Dezvoltarea și optimizarea unui protocol de extracție a ADN fungic pentru secvențiere Nanopore", Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, București, 17 mai 2024, p. 70.
104. Cicîrma M., Neagoe A., Dumitru M., Bîlea F., Măgureanu M., **Georgescu S.E.**, "Analize morfofiziologice și biochimice pe răsaduri de roșii irigate cu soluții derivate din tratarea Sulfametoxazolului cu plasmă netermică", Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, București, 17 mai 2024, p. 79.
105. Hațegan B., **Georgescu S.E.**, „Studiu pilot privind transferul direct al materialului genetic pe diferite suporturi în urma simulării acțiunii de înjunghiere”, Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, București, 17 mai 2024, p. 89.
106. Mușat (Rîșniță) A.R., Birceanu-Corobea A.L., Turcu T., Grigore R., Sabo M.S., **Georgescu S.E.**, "Interacțiunea dintre mutațiile KRAS și micromediul tumoral în adenocarcinoamele colorectale", Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, București, 17 mai 2024, p. 93.
107. Popoiu G., Hubca A.C., **Georgescu S.E.**, "Analize privind capacitatea de discriminare, între indivizi, a două kituri comerciale pentru punerea în evidență a unor markeri genetici de tip Y-STR", Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, București, 17 mai 2024, p. 97.
108. Simionov A., Holostenco D.N., Taflan E., Porea D., Ambrosimov A., Iani M., Paraschiv M., Honț Ș., Burada A., **Georgescu S.E.**, "Tracking Genetic Diversity and Structure in a Declining Giant: Beluga Sturgeon in the Lower Danube River", Deltas & Wetlands International Symposium, 32nd Edition, Tulcea, 12-17 mai 2025, p. 30-31.
109. Găitănanu E.C., Marinescu G.C., Popescu R.G., **Georgescu S.E.**, Stroe A.A., "Determinarea vârstei biologice prin secvențierea directă a metilomului cu tehnologia Nanopore", Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, București, 30 mai 2025, p. 51.
110. Manolachi L.V., Grigore G.A., Tănase E.A., Ispas B., Barbu I., Popescu R.G., Marinescu G.C., Pecete I., Drăgușin V., Chifiriuc M.C., **Georgescu S.E.**, „Caracterizarea microbiomului din guano în Peștera Isverna prin metode dependente de cultivare și optimizarea extracției ADN”, Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, București, 30 mai 2025, p. 53.
111. Mușat (Rîșniță) A.R., Birceanu-Corobea A.L., Turcu T., Grigore R., Țup M., Birceanu G., Cazan A., **Georgescu S.E.**, „Evaluarea statusului mutațional al genelor RAS/RAF, analiza expresiei HER2 și a caracteristicilor clinico-patologice în cancerul colorectal: o introspecție asupra unui lot de pacienți”, Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, București, 30 mai 2025, p. 78.
112. Cicîrma M., Ionașcu A., **Georgescu S.E.**, Dincă G., Neagoe A.D., "Rezultate preliminare privind prezența cristalelor în frunzele de *Solanum lycopersicum* L. induse de sulfametoxazol", Sesiunea de Comunicări științifice „D. Brândză”, București, 14-15 noiembrie 2025, p. 36.
113. Manolachi L.V., Grigore G.A., Tănase E.A., Barbu I., Popescu R.G., Marinescu G.C., Pecete I., Drăgușin V., Măruțescu L., Chifiriuc M.C., **Georgescu S.E.**, Culture-dependent and independent approach for investigating bat guano microbiome, Karst Science Days Symposium 2025, București, România, 14 noiembrie 2025.

ABSTRACTE PUBLICATE LA CONFERINȚE DIN STRĂINĂTATE

1. E. Condac, **S.E. Georgescu**, E. Ionică, S. Fica, A. Dinischiotu, M. Costache, "Studies on steroid 5 α -reductase isoenzymes expression in hirsutism and male pseudo hermaphroditism", Conference "New Development in Genomics for Biomedicine", Brdo, Slovenia, April 8–13, 2003, p. 59.

2. R. Vătăşescu, **S. Georgescu**, E. Ionică, A. Dinischiotu, M. Costache, “Molecular markers used in genetic characterization of Romanian Black Spotted Cattle”, 57th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Antalya, Turkey, September 17–20, 2006, p. 49.
3. **S.E. Georgescu**, M.A. Manea, M. Costache, „Genetic characterization of four Romanian horse breeds using 12 microsatellites”, The 58th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, ISSN 1382-6077, Dublin, Ireland, August 26-29, 2007, p. 103.
4. M.A. Manea, S. Kevorkian, **S.E. Georgescu**, A. Dinischiotu, M. Costache, „Genetic markers involved in productive traits in Romanian swine breeds”, XXXI Conference of the International Society for Animal Genetics, Amsterdam, Netherlands, July 20-24, 2008, Poster 2013.
5. **Georgescu S.E.**, Dudu A., Luca C., Suci R., Costache M., “Characterization of seven microsatellites in the Black Sea sturgeon (*Acipenser stellatus*)”, XXXI Conference of the International Society for Animal Genetics, Amsterdam, Netherlands, July 20-24, 2008, Poster 3002.
6. Zăuleţ M., **Georgescu S.E.**, Kevorkian S., Manea A., Vătăşescu-Balcan R.A., Rebedea M., „Developmental validation of a single tube amplification of the 17 loci for parentage of horse with StockMarks for Horses”, XXXI Conference of the International Society for Animal Genetics, Amsterdam, Netherlands, July 20-24, 2008, Poster 5003.
7. **S.E. Georgescu**, M. A. Manea, S. Kevorkian, M. Zăuleţ, A. Dinischiotu, M. Costache, „Genetics of coat colour among horse breeds from Romania”, 59th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Vilnius, Lithuania, August 24-27, 2008, p. 55.
8. S. Kevorkian, M.A. Manea, **S.E. Georgescu**, A. Dinischiotu, M. Costache, „Molecular tests for milk quality in Romanian sheep and goats”, 59th Annual Meeting of the European Association for Animal Production, Vilnius, Lithuania, August 24-27, 2008, p. 63.
9. M. Zăuleţ, C. Neacşu, S. Kevorkian, M.A. Manea, **S.E. Georgescu**, M. Costache, „DNA-based characterization techniques: applications for GMO testing”, International Symposium „Biosafety Research of GMOS: Past Achievements and Future Challenges”, Wellington, New Zealand, November 16-21, 2008, p. 186.
10. **Georgescu S.E.**, Andrei P., Rodica D., Rodica T., Carmen P., Zăuleţ M., „PCR and sequencing methods for GMO testing”, International Symposium „Biosafety Research of GMOS: Past Achievements and Future Challenges”, Wellington, New Zealand, November 16-21, 2008, p. 190.
11. M.A. Manea, **S.E. Georgescu**, S.E.M. Kevorkian, M. Zăuleţ, M. Costache, A. Dinischiotu, „The overexpression of leptin gene in high fat Mangalitz breed”, The FEBS Journal, Volume 276, Supplement 1, July 2009, p. 325.
12. N. Işfan, I. Nicolae, **S.E. Georgescu**, D.C. Popa, M. Marin, „Research concerning the genetic polymorphism of transferrin of two cattle populations”, Annual Conference of the German Genetics Society, Symposium Handbook, Wurzburg, Germany, September 14-16, 2011, p. 86.
13. **S.E. Georgescu**, Gh. Hrinică, M. Costache, „Molecular tests for prolificacy in Romanian sheep breeds”, 4th International Symposium on Animal Functional Genomics, Dublin, Ireland, October 10-12, 2011, p. 53.
14. S. Dinescu, A. Dudu, **S. Georgescu**, S. Ignat, E. Radu, M. Costache, “The impact of tumor microenvironment and PRP on human adipose-derived stem cells genomic instability and regeneration capacity”, EMBO Conference Advances in Stem Cells and Regenerative Medicine, Heidelberg, Germany, May 23-26, 2017, p. 111.
15. A. Dudu, A. Burcea, I.E. Florescu, G.O. Popa, M. Costache, **S.E. Georgescu**, “The assessment of genetic diversity in sturgeons aiming at aquaculture stocks improvement”, 68th Annual meeting of the European Federation of Animal Science – Patterns of Livestock Production in the Development of Bioeconomy, Tallinn, Estonia, 28 August – 01 September 2017, p. 317.
16. I.E. Florescu (Gune), M. Balas, A. Dudu, L. Dediu, A. Dinischiotu, M. Costache, **S.E. Georgescu**, “The effects of starving-refeeding diet on oxidative stress in sturgeons under aquaculture conditions”, 68th Annual meeting of the European Federation of Animal Science – Patterns of Livestock Production in the Development of Bioeconomy, Tallinn, Estonia, 28 August – 01 September 2017, p. 391.
17. R.G. Popescu, D. Marin, I. Ţăranu, **S.E. Georgescu**, A. Dinischiotu, „Prevention of combined effects of aflatoxin B1 and ochratoxin A by dietary byproduct antioxidants on protein expression of cytochrome P450 enzymes in piglets liver and kidney”, 42nd Mycotoxin Workshop, Online Conference, 31 May – 02 June 2021, p. 114.

PROIECTE EDUCAȚIONALE DE TIP POSDRU

1. POSDRU/89/1.5/S/58852 (2010-2013) „Program postdoctoral pentru formare cercetători în științe - PPDS”, funcția în cadrul proiectului: Tutore domeniul Științele vieții și pământului.
2. POSDRU/81/3.2/S/55362 (2010-2013) „Program de specializare a resurselor umane din domeniile biomedical și biotehnic”, funcția în cadrul proiectului: Responsabil formare lucrări practice.
3. POSDRU/159/1.5/S/133391 (2014-2015) ”Programe doctorale și post-doctorale de excelență pentru formarea de resurse umane înalt calificate pentru cercetare în domeniile Științele Vieții, Mediului și Pământului”, funcția în cadrul proiectului: Tutore domeniul Biologie.

PROIECTE DE CERCETARE

INTERNAȚIONALE - Membru în echipă

1. Bilateral România-Franța 484/2011 (2011-2012) Diversitatea genetică și hibridizarea la sturionii din România și Franța.
2. COST – FA0902 (2009-2013) Understanding and Combating Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome in Europe.

NAȚIONALE - Director/Responsabil de proiect

1. CNMP 51-004 (2007-2010) Program integrat de supraveghere a sănătății și creșterea producției în fermele de vaci pentru lapte.
2. PNCDI2-Parteneriate 52-124 (2008–2011) Tehnologie de ameliorare a stării de sănătate la ovine și caprine prin utilizarea markerilor genetici.
3. PNCDI2-Parteneriate 52-167 (2008–2011) Evaluarea distribuției și caracterizarea variabilității genetice la salmonidele din România.
4. PN-III-P2-Parteneriate 53PTE/2016 (2016-2018) Tehnologie de selecție și ameliorare genetică în vederea creșterii profitabilității acvaculturii sturionilor.
5. PN-III-P2-Parteneriate 16PED/2017 (2017-2018) Tehnologie de obținere a unui stoc valoros de loștrita pentru creșterea în acvacultură și reintroducerea în mediul natural.
6. PN-III-P1-1.2 PCCDI8/2018 (2018-2022) De la nutriția clasică la nutriția de precizie în domeniul creșterii animalelor, bază științifică pentru asigurarea securității nutriționale a populației.

Membru în echipă

1. PNCDI-BIOTECH 4651/2004 (2004-2006) Markeri moleculari la bovine.
2. PNCDI-BIOTECH 371/2003 (2003-2005) Markeri moleculari la cai de rasă.
3. CEEX BIOTECH 15/2005 (2005-2008) Markeri moleculari utilizați în ameliorarea animalelor de interes economic.
4. CEEX BIOTECH 5/2005 (2005-2008) Multiplicarea rapidă a genomurilor valoroase prin biotehologii moderne de reproducție (embriotransfer) la vaci din rasa Montbeliarde.
5. CEEX Modulul IV RENAR 3162/2006 (2006-2008) Implementarea sistemului calității pentru determinarea markerilor moleculari.
6. CEEX 119/2006 (2006-2008) Markeri de diagnostic și criterii de management în infecția de col uterin cu virusuri papiloma umane.
7. BIOTECH 120/2006 (2006-2008) Conservarea și utilizarea durabilă a sturionilor din Dunărea inferioară.
8. CNMP/51-051 (2007-2010) Siguranța alimentelor: identificarea și cuantificarea OMG.
9. CNMP/ 71-097 (2007-2010) Oxizi de fier biocompatibili obținuți prin coprecipitare.
10. PNCDI2-Parteneriate 52-174 (2008–2011) Valorificarea biodiversității florei spontane din România în scopul îmbogățirii sortimentului de plante ornamentale.
11. PNCDI2-Parteneriate 52-163 (2008–2011) Optimizarea economică și genetică a programelor de ameliorare la ovine în contextul armonizării europene.
12. PN-II-PT-PCCA 116/2012 (2012-2016) Evaluarea genetică și monitorizarea factorilor moleculari și biotehnologici care influențează performanțele productive la speciile de sturioni de Dunăre crescute în sisteme intensive recirculante.
13. PN-III-P2-Parteneriate 184PED/2017 (2017-2018) Metodologie de certificare genetică a speciilor de sturioni din acvacultură în vederea valorificării produselor și participării la acțiuni de repopulare.
14. PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0149 (2016 – 2018) Dezvoltarea unei tehnologii de utilizare a biopsiilor lichide pentru prognosticul și modularea terapiei în tumorile epiteliale maligne.
15. PN-III-P1-1.2 65PCCDI (2018-2020) Abordări inovative avansate pentru medicina regenerativă predictivă.

16. PNIII-10/2018 (2018-2022) Selecția și diseminarea genelor de rezistență la antibiotice de la nivelul stațiilor de epurare a apelor uzate în mediul acvatic și sectorul clinic.

SECVENȚE INTRODUSE în GenBank Database

Manea M.A., **Georgescu S.E.**, Costache M. – GU211924, GU211925, GU211926, GU211927, GU211928, GU211929, GU211930, GU211931, 20.12.2009.

Dudu A., **Georgescu S.E.**, Costache M. – GU214390, GU214391, GU214392, 21.12.2009.

Manea M.A., **Georgescu S.E.**, Costache M. – GU226419, GU226420, GU226421, GU226422, GU226423, GU226424, GU226425, GU226426, 22.12.2009.

Dudu A., **Georgescu S.E.**, Costache M. – GU233801, GU233802, GU233803, 09.01.2010.

Kevorkian S.E.M., **Georgescu S.E.**, Costache M. - GU233783, GU233784, GU233785, GU233786, GU233787, GU233788, GU233789, GU233790, GU233791, GU233792, GU233793, GU233794, GU233795, GU233796, 13.01.2010.

Georgescu S.E., Manea M.A., Costache M. – GU339387, GU339388, GU339389, GU339390, 08.02.2010.

Dudu A., **Georgescu S.E.**, Costache M. – GU726135, 28.03.2010.

Dudu A., **Georgescu S.E.**, Costache M. – GU647225, GU647226, GU647227, GU647228, 03.04.2010.

Xuan T.P., **Georgescu S.E.**, Manea A.M., Costache, M. – HM596471, HM596472, HM596473, 11.08.2010.

Xuan T.P., **Georgescu S.E.**, Manea A.M., Costache, M. – HM596474, HM596475, HM596476, 20.09.2010.

Dudu A., **Georgescu S.E.**, Costache M. – HQ399438, HQ399439, 24.11.2010.

Zăuleț M., Dudu A., **Georgescu S.E.**, Milea L.S. – HQ877676, 12.02.2011.

Georgescu S.E., Manea M.A., Dudu A., Costache M. – JX310707, JX310708, JX310709, 05.09.2012. Dudu A., **Georgescu S.E.**, Costache M. – KF431840, KF431841, KF431842, KF431843, KF431844, KF431845, KF431846, 11.11.2013.

Dudu A., **Georgescu S.E.**, Burcea A., Costache M. - KF431847, KF431848, KF431849, KF431850, 11.11.2013.

Dudu A., **Georgescu S.E.**, Florescu I., Costache M. - KF431851, KF431852, KF431853, KF431854, KF431855, KF431856, KF431857, 11.11.2013.

Burcea A., Popa G.O., **Georgescu S.E.**, Dudu A., Costache M. – KP10097 – KP10126, 25.07.2015.

Burcea A., Florescu I.E., Popa G.O., Dudu A., **Georgescu S.E.**, Costache M. – KT232131 – KT232133, 29.11.2015.

Burcea A., Popa G.O., Florescu I.E., Dudu A.A., **Georgescu S.E.**, Costache M. - MF398635 - MF398643, 24.10.2017.

Data: 21 mai 2026