



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Inserați fotografia. (opțional)

Adresă

Telefon

Fax

E-mail

Stroe Angelica- Andreea

-

-

-

[angelica-andreea.stroe@bio.unibuc.ro/](mailto:angelica-andreea.stroe@bio.unibuc.ro) angelica-andreea.stroe@unibuc.ro

Naționalitate

Data nașterii

Sex

Locul de muncă / Domeniul ocupațional

**Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de
Biochimie și Biologie moleculară**

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități
principale

02.2017-prezent

Lector universitar

Susținere cursuri și lucrări practice la disciplinele *Biochimia glucidelor și lipidelor* și *Vitamine, hormoni și elemente minerale* la ciclul de licență, specializarea Biochimie.

Susținere curs și lucrări practice la disciplina *Genomică*, Master Biochimie și Biologie Moleculară.

Susținere curs și lucrări practice la disciplina *Genomics*, Master Applied Biochemistry and Molecular Biology.

Susținere seminar la disciplina *Baze de date biologice*, Master Biochimie și Biologie Moleculară.

Susținere lucrări practice și seminarii la disciplina *Metode de analiză genomică și transcriptomică*, Master Bioinformatică medicală.

Susținere lucrări practice la disciplina *Tehnici în transcriptomică și proteomică*, Master Genetică aplicată și biotehnologii.

Coordonare/ îndrumarea de lucrări de licență și disertație

Alte activități:

Membru în comisia de absolvire licență Biochimie (susținerea tezelor de licență).

Membru în comisia de absolvire Master Biochimie și Biologie Moleculară (susținerea tezelor de disertație).

Membru în comisii de îndrumare doctoranzi.

Membru în comisiile de admitere Master și în comisiile pentru ocuparea unor posturi didactice.

Membru în comisii administrative la nivelul Facultății de Biologie (Comisia de verificare a îndeplinirii standardelor).

Membru în Consiliul Departamentului de Biochimie și Biologie Moleculară.

Numele și adresa angajatorului

Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Biochimie și Biologie moleculară, Splaiul Independenței, 91-95, sector 5, București

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Activitate didactică/ Educație și cercetare

Perioada

10.2012-02.2017

Funcția sau postul ocupat

Asistent universitar

Activități și responsabilități principale	Susținere laboratoare și seminarii la disciplinele <i>Biochimie generală, Biologie moleculară, Biochimia glucidelor și lipidelor, Vitamine și hormoni</i> cu studenții secțiilor de Biochimie, Biologie, Ecologie. Susținere laboratoare și seminarii la disciplinele <i>Genomică și transcriptomică, Bazele moleculare ale maladiilor</i> cu studenții Masterului de Biochimie și Biologie Moleculară Coordonare/ îndrumare de lucrări de licență și disertație <u>Alte activități:</u> Membru în comisia de absolvire licență Biochimie (susținerea tezelor de licență). Membru în comisia de absolvire Master Biochimie și Biologie Moleculară (susținerea tezelor de disertație).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Biochimie și Biologie moleculară, Splaiul Independenței, 91-95, sector 5, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică/ Educație și cercetare
Perioada	02.2007-10.2012
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Activități și responsabilități principale	Am fost direct implicată în cercetarea științifică prin participarea la proiecte de cercetare naționale de tip CNCIS, CEEX și PNCDI și internaționale de tip BILATERAL și COST. Am participat la optimizarea unor tehnici de laborator, la realizarea experimentelor de laborator, la elaborarea rapoartelor de cercetare și diseminarea rezultatelor prin publicarea de articole în reviste naționale și internaționale. Activitatea mea de cercetare a constat, în principal, în analize de biochimie și biologie moleculară aferente proiectelor de cercetare, pentru stabilirea impactului la nivel celular și molecular a unor factori de stres, filogeniei, diversității genetice, hibridizării la specii de pești periclitate, identificarea unor markeri moleculari corelați cu caracteristici morfo-productive la specii de pești și animale de fermă, etc.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Departamentul de Biochimie și Biologie moleculară, Splaiul Independenței, 91-95, sector 5, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	07.2006-02.2007
Funcția sau postul ocupat	Specialist aplicații
Activități și responsabilități principale	Suport și consultanță pentru laboratoare de analize medicale
Numele și adresa angajatorului	X-Lab Solutions, Șoseaua Odăii 207, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Distribuție de aparatură medicală și de laborator
Educație și formare	
Perioada	2008-2011
Calificarea / diploma obținută	Doctor in biologie (conform OMECTS 3639/ 27.03.2012)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei de doctorat: „Markeri moleculari la acipenseride”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 8 - doctorat
Perioada	2006-2008
Calificarea / diploma obținută	Diploma de master (nr.2743/ 29.03.2010)

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnici avansate în biologia moleculară, Biologia dezvoltării, Culturi de celule animale, Semnalizare celulară, Bazele moleculare ale maladiilor, Toxicologie moleculară, Proteomică, Biochimie comparativă și filogenie moleculară, Biologia și aplicațiile clinice ale celulelor stem.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 7 - master
Perioada	2002-2006
Calificarea / diploma obținută	Diploma de licență (nr.1274/ 23.04.2007)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Biochimie generală, Biochimia proteinelor, Enzimologie, Biochimia acizilor nucleici, Biochimia sistemelor integrate, Biologie moleculară, Metabolism, Biochimia nutriției, Biochimie medicală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 6 - licență
Perioada	1995-1999
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Discipline aferente specializării Chimie-Biologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic Independența, Calafat, județul Dolj
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Nivel 3- învățământ secundar superior
Cursuri și stagii	01.04.2010-30.08.2010 - Universitatea Montpellier II, Institut de Sciences d'Evolution, Stagiu doctoral în cadrul proiectului de Burse doctorale POSDRU/6/1.5/S/24 „Suport financiar pentru studii doctorale privind complexitatea din natură, mediu și societatea umană” cu tema “Danube sturgeons hybridization”. 5-14.11.2012- Școala de studii avansate Nicolae Simionescu, Noi abordări în biologia celulară și moleculară, pentru progresul cercetării biomedicale” Institutul de Biologie și Patologie Celulară ”N. Simionescu”, București. 03-07.11.2014 - Antisel, Atena (Grecia)- Ion Proton and Ion PGM Basic Operation & Data analysis Training Course. 15-19.02.2016 - Aglient, Waldbronn (Germania) - Microarray Basic operation & Data analysis Training Course.
Aptitudini și competențe personale	
Limba maternă	Româna
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	
Autoevaluare	
<i>Nivel european (*)</i>	
Limba engleză	
Limba franceză	

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Competențe de comunicare dezvoltate în urma activităților didactice, de tutorat și de cercetare într-un mediu multicultural și în urma realizării unui număr semnificativ de prezentări orale la seminarii și evenimente științifice naționale și internaționale.
Competențe și aptitudini manageriale și organizatorice	Coordonarea proiectelor de cercetare - în calitate de director de proiect sau membru-cheie în echipa unor proiecte de cercetare (vezi Anexa 1), am constituit și coordonat o echipă de tineri cercetători și doctoranzi, demonstrând capacitatea de a mobiliza atât colectivul implicat în proiect, cât și de a gestiona resursele materiale disponibile și de a finaliza proiectele asumate. Organizarea de evenimente educaționale - workshop <i>DNAqua-Net Training School Application of (e)DNA in aquatic bioassessments</i> , Universitatea din București, 22 - 26 octombrie, 2018
Competențe și aptitudini tehnice	Expertiză în utilizarea și realizarea mentenanței aparaturii de laborator. Expertiză în diferite metode de laborator: tehnici de analiză ADN: extracție, electroforeză, Southern Blotting, secvențializare de tip Sanger și NGS, analiză de fragmente marcate fluorescent, genotipare, PCR-RFLP, clonare moleculară; tehnici de analiză a mutațiilor ADN: PCR-RFLP, DGGE, SSCP, secvențializare, Real-Time PCR; tehnici de analiză ARN: izolare, RT-PCR, analiza expresiei genice prin PCR cantitativ și microarray, etc.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizator experimentat Microsoft Office, Adobe Photoshop, alte tipuri de software: programe de analiză a datelor molecular și statistice: GeneScan, Sequencing Analysis, BioEdit, ClustalX, PopGene, Genetix, Arlequin, STRUCTURE, NewHybris, PHYLIP, PhyML, MEGA, PAUP, utilizarea bazelor de date, etc
Alte competențe și aptitudini	-
Informații suplimentare	-
Anexe	Anexa 1 – Lista proiectelor de cercetare Anexa 2 – Lista lucrărilor științifice publicate

Semnătura:

Data:
5.06.2026

Anexa 1. Lista proiectelor de cercetare

PROIECTE DE CERCETARE INTERNAȚIONALE

Nr crt	Perioada de derulare	Titlul proiectului	Rolul în cadrul proiectului	Tipul de proiect
1.	2016-2020	CA15219/ 2016 - Developing new genetic tools for bioassessment of aquatic ecosystems in Europe	Membru	COST
2.	2011-2012	Bilateral România-Franța 484/2011- Diversitatea genetică și hibridizarea la sturionii din România și Franța.	Membru	Bilateral

PROIECTE DE CERCETARE NAȚIONALE

Nr crt	Perioada de derulare	Titlul proiectului	Rolul în cadrul proiectului	Tipul de proiect
1.	2017-2018	PN-III-P2-Parteneriate 184PED/2017 -Metodologie de certificare genetică a speciilor de sturioni din acvacultură în vederea valorificării produselor și participării la acțiuni de repopulare	Director	Proiect experimental demonstrativ
2.	2018-2020	PN-III-P1-Consoții PCCDI8/2018 - De la nutriția clasică la nutriția de precizie în domeniul creșterii animalelor, bază științifică pentru asigurarea securității nutriționale a populației	Membru	Consoții PCCDI
3.	2017-2018	PN-III-P2 Parteneriate 16PED/2017 – Tehnologie de obtinere a unui stoc valoros de loștrita pentru creșterea în acvacultură și reintroducerea în mediul natural.	Membru	Proiect experimental demonstrativ
4.	2016-2018	PN-III-P2-Parteneriate 53PTE/2016 - Tehnologie de selecție și ameliorare genetică în vederea creșterii profitabilității acvaculturii sturionilor.	Membru	Proiect de transfer la operatorul economic
5.	2012-2016	PN-II-PT-PCCA 116/2012 - Evaluarea genetică și monitorizarea factorilor moleculari și biotehnologici care influențează performanțele productive la speciile de sturioni de Dunăre crescute în sisteme intensive recirculante.	Membru	Proiect colaborativ de cercetare aplicativă
6.	2008-2011	PNCDI2-Parteneriate 52-167/2008 - Evaluarea distribuției și caracterizarea variabilității genetice la salmonidele din România.	Membru	Proiect colaborativ de cercetare aplicativă

7.	2006-2008	<i>BIOTECH</i> 120/2006 Conservarea și utilizarea durabilă a sturionilor din Dunărea Inferioară.	Membru	BIOTECH
----	-----------	---	--------	---------

Anexa 2. Lista publicațiilor științifice.

Articole în reviste cotate ISI, ca autor principal (prim autor, autor corespondent, ultim autor)

1. **Dudu A.**, Georgescu S. E. Exploring the multifaceted potential of endangered sturgeon: Caviar, meat and by-product benefits, 2024. *Animals*, 14(16), 2425.
2. Dumitru M, Lefter NA, Habeanu M, Ciurescu G, Vodnar DC, Elemer S, Sorescu I, Georgescu SE, **Dudu A.** Evaluation of Lactic Acid Bacteria Isolated from Piglets Tract and Encapsulation of Selected Probiotic Cells. *Agriculture*. 2023; 13(5):1098. <https://doi.org/10.3390/agriculture13051098>
3. **Dudu A.**, Samu M., Maoreanu M., Georgescu S.E.*, 2022. A Multistep DNA-Based Methodology for Accurate Authentication of Sturgeon Species, *Foods* vol. 11(7), 1007:1-18.
4. 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* vol. 11(21), ID 9867:1-15.
5. **Dudu A.**, Popa G.O., Ghita E., Pelmus R., Lazar C., Costache M., Georgescu S.E., 2020. Assessment of genetic diversity in main local sheep breeds from Romania using microsatellite markers, *Archives Animal Breeding* vol. 63(1), 53-59.
6. 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* vol. 32, article ID 23, 1-10.
7. 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* vol. 18(3), 405-417.
8. Popa G.O., **Dudu A.**, Bănăduc D., Curtean-Bănăduc A., Barbălată T., Burcea A., (Gune) Florescu 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*, vol. 30, article ID 20, 1-12.
9. 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*, vol. 63(3), 361–376.
10. **Dudu A.**, Ghiță E., Costache M., Georgescu S.E., 2016. Origin and genetic diversity of Romanian Racka sheep using mitochondrial markers. *Small Ruminant Research*, vol 144, 276-282.
11. **Dudu A.**, Georgescu S.E.*, Costache M. 2014. Molecular analysis of phylogeographic subspecies in three Ponto-Caspian sturgeon species. *Genetics and Molecular Biology*, vol. 37(3), 587-597.
12. **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*, vol. 35(4), 886-891.
13. **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*, vol. 12(10), 6796-6809.
14. **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*, vol. 57(3), 233-246.
15. **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*, vol. 14(3), 4418-4422.
16. **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*, 2008, 13(3).

Articole în reviste cotate ISI, ca și contributor

1. 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, 1216. <https://doi.org/10.3390/antiox14101216>.
2. Găitânanu E.-C., Popescu R.G., **Stroe A.-A.**, Georgescu S.E., Marinescu, G.C., 2025. Exploring Epigenetic Ageing Using Direct Methylation Sequencing. *Epigenomes*, 9, 25. <https://doi.org/10.3390/epigenomes9030025>
3. Florescu (Gune) I.E., Georgescu S.E.*, **Dudu A.**, Balaş 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* vol. 11, ID 76:1-21.
4. 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* vol. 66(1), 47-59.
5. 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*, vol. 2018, article ID 7835637, 1-10.
6. Burcea A., Popa G.O., Florescu (Gune) I.E., Gharbia S., Gaina 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*, vol. 93(5), 1021-1026.
7. Imre K., Sala C., Morar A., Imre M., Ciontu C., Chisăliță I., **Dudu A.**, Matei M., Dărăbuș G. 2017. Occurrence and first molecular characterization of *Sarcocystis* spp. in wild boars (*Sus scrofa*) and domestic pigs (*Sus scrofa domesticus*) in Romania: Public health significance of the isolates. *Acta Trop.*, 167:191-195, doi: 10.1016/j.actatropica.2016.12.038.
8. 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*, vol. 68(3), 399-406.
9. M. Imre, **A. Dudu**, M.S. Ilie, S. Morariu, K. Imre, G. Dărăbuș, 2015. Molecular Survey of Hepatozoon canis in Red Foxes (*Vulpes vulpes*) from Romania, *Journal of Parasitology*, 101(4): 490-491.
10. 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*, vol. 13(7), 8467-8481.
11. 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*, vol. 10(4), 4104–4113.
12. Otelea, M.R.; Zaulet, M.; Dudu, A.; Otelea, F.; Baraitareanu, S.; Danes, D., 2011. The scrapie genetic susceptibility of some sheep breeds in southeast Romanian area and genotype profiles of sheep scrapie infected. *Romanian Biotechnological Letters*, 16 (4), 6419-6429.

Articole publicate în reviste indexate BDI

1. **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.
2. **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.
3. 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.

4. 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.
5. G.O. Popa, M. Khalaf, **A. Dudu**, A. Curtean-Bănăduc, D. Bănăduc, S.E. Georgescu, M. Costache, 2013. Brown trout's populations genetic diversity 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.
6. 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.
7. **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.
8. 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.
9. 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.
10. **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.
11. 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*, morpho *fario*, Linnaeus, 1758) from Făgăraș Mountains, *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies*, 48(1):86-89.
12. 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.
13. **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.
14. 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.
15. G.O. Popa, **A. Dudu**, L.O. Popa, M. Maereanu, 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.
16. 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.
17. Burcea A., Florescu (Gune) I.E., Popa G.O., Maereanu 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.
18. Popa G.O., Nechifor R., Burcea A., Samu M., **Dudu A.**, Costache M., Maereanu 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.

Abstracte publicate în volumele unor conferințe internaționale din țară și din străinătate

1. 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.

2. 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”, Book of abstract of “The 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.
3. 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”, Book of abstract of “The 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.
4. A. Dudu, S.E. Georgescu, M. Maereanu, M. Costache, New approaches in sturgeon conservation and aquaculture by using genetic and biochemical markers, Book of abstracts, The 8th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Bucharest, 16-19 November 2016, p. 81.
5. 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, Book of abstracts, The 8th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Bucharest, 16-19 November 2016, p. 153.
6. 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), Book of abstracts, The 8th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Bucharest, 16-19 November 2016, p. 156.
7. 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.
8. 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, Book of Abstracts International Scientific Symposium “Bioengineering of Animal Resources”, Timișoara, 25-26 May 2017, p. 16.
9. G.O. Popa, A. Dudu, L. Popa, M. Maereanu, M. Costache, S.E. Georgescu, DNA-Based Methods for the Identification of Huchen (*Hucho hucho*, Linnaeus, 1758), Book of Abstracts International Scientific Symposium “Bioengineering of Animal Resources”, Timișoara, 25-26 May 2017, p. 11.
10. 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, Proceedings of the 6th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, 27-30 September 2017, p. 9.
11. 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, Proceedings of the 6th Aquatic Biodiversity International Conference, Sibiu, 27-30 September 2017, p. 22.
12. 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, Book of abstracts of Symposium „Ecology and protection of ecosystems”, The XIIth Edition, Bacău, 2-4 November 2017, p. 53-54.
13. 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, Book of abstracts of Symposium „Ecology and protection of ecosystems”, The XIIth Edition, Bacău, 2-4 November 2017, p. 127.
14. 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, Book of abstracts, The 9th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Bucharest, 22-25 November 2017, p. 164.
15. 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, Book of abstracts, The

9th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Bucharest, 22-25 November 2017, p. 166.

16. 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, Book of abstracts, The 9th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Bucharest, 22-25 November 2017, p. 169.

17. 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, Book of abstracts, The 9th International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, Bucharest, 22-25 November 2017, p. 85.

18. Popa G.O., Samu M., Nechifor R., Dudu A., Georgescu S.E., RP1S7 – A Possible Marker for Sturgeon Hybrids Identification, Book of abstracts, International Conference on Life Science „Bioengineering of Animal Resources”, Timișoara, 24-25 May 2018, p. 24.

19. Burcea A., Florescu (Gune) I.E., Popa G.O., Maereanu M., Dudu A., Costache M., Georgescu S.E., 2018. Dmrt1 and Cyp17a1 Protein Detection and Relative Quantification in Best Beluga Hybrid Sturgeon Gonads, Book of abstracts, International Conference on Life Science „Bioengineering of Animal Resources”, Timișoara, 24-25 May 2018, p. 72.

20. Popa G.O., Nechifor R., Burcea A., Samu M., Dudu A., Costache M., Maereanu M., Georgescu S.E., SaMSTNb23 and SaMSTNb33: Emerging Markers for Growth Traits in Huchen (Hucho hucho, Linnaeus, 1758), Book of abstracts, International Conference on Life Science „Bioengineering of Animal Resources”, Timișoara, 24-25 May 2018, p. 25.

Cărți publicate la edituri naționale

1. Evaluarea și caracterizarea genetică a salmonidelor din România, Georgescu Sergiu Emil, **Dudu Andreea**, Suci Radu, Vîrban Ionuț, Ionescu Ovidiu, Costache Marieta, 2011, Editura Universității din București, București, România, ISBN 978-606-16-0036-6, 136 p.

2. 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.

3. 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.

Capitole de carte publicate la edituri internaționale

1. Lower 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.

2. 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.

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.