

## Curriculum Vitae

<b>Informații personale</b>	
Nume	<b>Gune (Florescu) Iulia Elena</b>
Adresă	Alea Istru nr. 1, bloc P2, scara 1, etaj 3, ap.8, sector 6, București.
Telefon	0720170407
E-mail	iuliaflorescu_2006@yahoo.com
Naționalitate	Română
Data nașterii	21. 05. 1990
<b>Domeniu ocupațional</b>	Cercetare și analize medicale de laborator - Biochimie și Biologie moleculară
<b>Experiența profesională</b>	
Perioada	01.12.2018 - prezent
Poziția ocupată	Asistent de cercetare în biologie
Activități principale și responsabilități	Analiza probelor biologice prin tehnici de cercetare științifică (extracție ADN din țesut, evaluarea spectrofotometrică a cantității de ADN, optimizarea primerilor, PCR, electroforeză în gel de agaroză, PCR de secvențiere)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Bd. Mihail Kogălniceanu, nr. 36-46 , sector 5, București
Sectorul de activitate	Cercetare științifică - Biologie moleculară

Perioada	17.08.2020 - 09.10.2020
Poziția ocupată	Biochimist
Activități principale și responsabilități	Efectuarea testelor de biologie moleculară în vederea depistării infecției cu virusul SARS-COV2 (extracție manuală sau automată a ARN viral din exudate nazale, amplificare ADN prin Real-Time PCR și interpretarea rezultatelor)
Numele și adresa angajatorului	Sanador, str. Dr. Iacob Felix, nr. 32, sector 1, București
Sectorul de activitate	Biologie moleculară - Analize de laborator
Perioada	1.06.2016 -01.09.2018
Poziția ocupată	Biochimist
Activități principale și responsabilități	Efectuarea testelor de genetică moleculară pentru evaluarea unor mutații trombofilice (extracție ADN din sânge periferic, PCR și hibridizare ADN pe strip, respectiv Real-Time PCR), efectuarea unor teste de genetică moleculară pentru screening-ul prenatal a unor mutații (extracție ADN, PCR urmat de electroforeză în gel de agaroză), interpretarea rezultatelor și elaborarea protocoalelor de lucru
Numele și adresa angajatorului	Genome & Genetics (Genetic Center), Str. Vasile Gherghel nr.51, ap.2, sector 1, București
Sectorul de activitate	Genetică medicală - Analize de laborator

Perioada	01.04.2017- 04.05.2018
Poziția ocupată	Asistent de cercetare în biologie
Activități principale și responsabilități	Prelevarea probelor, depozitarea acestora, analiza probelor prin tehnici de cercetare științifică (extracție ADN din țesut, evaluare spectrofotometrică a cantității de ADN, optimizarea primerilor, PCR, electroforeză în gel de agaroză, PCR de secvențiere), eliberarea rezultatelor
Numele și adresa angajatorului	Universitatea din București, Bd. Mihail Kogălniceanu, nr. 36-46 , sector 5, București
Sectorul de activitate	Cercetare științifică - Biologie moleculară
Perioada	01.07.2013- 10.12.2013
Poziția ocupată	Asistent de cercetare științifică
Activități principale și responsabilități	Pregătirea soluțiilor de lucru, obținerea de lizate celulare, electroforeza proteinelor (SDS-PAGE) și evidențierea proteinelor de interes prin Western-blotting
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Biochimie al Academiei Române, Splaiul Independenței nr. 296, sector 6, București
Sectorul de activitate	Cercetare științifică- Biologie celulară și moleculară - Biomarkeri moleculari
Perioada	02.07.2012 - 30.09.2012
Poziția ocupată	Registrator medical
Activități principale și responsabilități	Verificarea conformității probelor biologice, etichetarea probelor, tipărirea rezultatelor, intermedierea legăturii dintre colaboratori și clinică. Pregătirea probelor biologice și efectuarea testului Babeș-Papanicolau (frotiu convențional și citologie în mediu

	lichid).
Numele și adresa angajatorului	Societatea comercială IXIA MEDICA SRL , strada Ceaikovski, nr.7, sector 2, București
Sectorul de activitate	Clinică- Laborator de analize medicale- Registratură, Citologie
<b>Educație și formare</b>	
Perioadă	2014- prezent
Titlul diplomei/certificatului obținute	programul de studii doctorale din cadrul Școlii Doctorale de Biologie a Facultății de Biologie la buget, bursă - Teza de doctorat este intitulată ”Evaluarea diversității genetice și a adaptabilității la factori de stres a juvenililor de păstrugă ( <i>Acipenser stellatus</i> ) crescuți în acvacultură”
Materii principale studiate - competențe profesionale dobândite	Managementul proiectelor de cercetare, Prelucrarea statistică a datelor experimentale - secvențiere automatizată și genotipare - evaluarea unor markeri de stres (extracție ARN și Real-time PCR, Western blotting), determinarea unor markeri de stres oxidativ prin dozări spectrofotometrice și fluorimetrice
Instituția de învățământ	Facultatea de Biologie, Universitatea din București
Perioadă	2012-2014
Titlul diplomei/certificatului obținute	Diplomă de Master în Biochimie și Biologie moleculară - Lucrarea de disertație intitulată „Analiza diversității genetice a unor linii de acvacultură la <i>Acipenser stellatus</i> cu ajutorul markerilor ADN”.
Discipline principale studiate - competențe profesionale dobândite	Culturi celulare, Ingineria tisulară, Celule stem, Genomică, Proteomică - extracție ADN, electroforeză în gel de agaroză a ADN, PCR multiplex, secvențiere automatizată și genotipare.

Instituția de învățământ	Facultatea de Biologie, Universitatea din București
Perioadă	2009 -2012
Titlul diplomei/certificatului obținute	Diplomă de Licență în Biologie, specializarea Biochimie - Licență intitulată „Evidențierea potențialului adipogenic al celulelor stem izolate din țesut adipos în biomatrici de colagen”
Discipline principale studiate - competențe profesionale dobândite	Biochimie, Genetică, Acizi nucleici și proteine, Biologie moleculară, Biochimie analitică, Tehnici de biologie moleculară, Biochimie clinică - extracție ADN, extracție ARN, PCR- RFLP, culturi celulare, revers-transcriere, PCR clasic, electroforeza ADN, electroforeza proteinelor SDS-PAGE.
Instituția de învățământ	Facultatea de Biologie, Universitatea din București
Perioadă	2005- 2009
Titlul diplomei/certificatului obținute	Diplomă de Bacalaureat, Atestat de competențe de operare pe calculator Certificat eliberat de Universitatea din Cambridge pentru examenul de limbă engleză, nivel avansat
Discipline principale studiate - competențe profesionale dobândite	Matematică, Informatică, Limbă engleză, - competențe de operare pe calculator, vorbit, scris, citit engleză la un nivel foarte bun
Instituția de învățământ	Liceul teoretic „Grigore Moisil” - profil matematică-informatică intensiv limba engleză
Competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• extracție ADN din țesuturi animale și sânge uman</li> <li>• extracție ARN din țesuturi și celule animale</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PCR clasic</li> <li>• Real - Time PCR</li> <li>• PCR multiplex</li> <li>• electroforeză în gel de agaroză a acizilor nucleici/ electroforeză în gel de poliacrilamidă a proteinelor</li> <li>• secvențiere ADN</li> <li>• genotipare</li> <li>• culturi de celule</li> <li>• SDS- PAGE - Western blotting (transfer umed și detecție chemiluminiscentă)</li> <li>• dozări spectrofotometrice și fluorimetrice</li> <li>• determinarea activității enzimatică</li> </ul>
<b>Limbi străine cunoscute</b>	<p>Engleza - scris, citit, vorbit - nivel foarte bun  Franca - scris, citit - nivel mediu.</p>
<b>Competențe și abilități sociale</b>	<p>Capacitate de a lucra în echipă, capacitate de a organiza  activități de grup, empatică, comunicativă</p>
<b>Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Office Word</li> <li>• Microsoft Office Excel</li> <li>• Microsoft Office Power Point</li> <li>• programe Visual Molecular Dynamics, Basic Local Alignment Tool, BioEdit, Clustal X 2.1, MEGA 5.10, DNA SP 5.10, Graph Pad Prism 3, Image Lab.</li> </ul>
<b>Alte competențe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• sinceră, corectă, sociabilă</li> <li>• perfecționistă, meticuloasă, atentă la detalii</li> <li>• muncitoare, ambițioasă</li> <li>• pasiune pentru cercetare</li> </ul>
<b>Hobby-uri</b>	<p>călătoriile, grădinaritul, plimbările în aer liber, vizionarea  filmelor de tip documentar</p>
<b>Carnet de conducere</b>	<p>Categoria B</p>

## A) Publicații

### Articole publicate ca prim-autor

#### Reviste cotate ISI

1) 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. DOI: 10.22092/ijfs.2019.118179

2) Florescu (Gune) I.E., Burcea A., Popa G.O., Dudu A., Georgescu S.E., Balaș 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. DOI: [https://doi.org/10.18388/abp.2018\\_2712](https://doi.org/10.18388/abp.2018_2712)

3) 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: 76 - 96. DOI: <https://doi.org/10.3390/ani11010076>

### Articole publicate ca și coautor

#### Reviste cotate ISI

1) 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. DOI: 10.17109/AZH.63.3.361.2017      Factor de impact => IF - 0,846    AIS - 0,202

2) Burcea A., Popa G.O., Florescu (Gune) I.E., Gharbia S., Găină G., Dudu A., Măreanu 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. DOI: 10.1111/jfb.13815 Factor de impact => IF - 2,038 AIS - 0,555

3) Burcea A., Popa G.O., **Florescu (Gune) I.E.**, Măcreanu 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* 2018: 1-10. DOI: <https://doi.org/10.1155/2018/7835637> Factor de impact => IF - 2,303 AIS - 0,585

#### **Reviste din Baze de Date Internaționale (BDI)**

1) Dudu A., Georgescu S.E., Burcea A., **Florescu I.**, Costache M. (2013) - Microsatellites Variation in Sterlet Sturgeon, *Acipenser Ruthenus* from the Lower Danube. *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies* 46 (1): 90 - 94, ISSN: 1221-5287, E-ISSN: 1841-9364.

2) Dudu A., Georgescu S.E., Burcea A., **Florescu I.**, Costache M. (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.

3) Georgescu S.E., Burcea A., **Florescu I.**, Popa G.O., Dudu A., Costache M. (2014) - Microsatellite Variation in Russian Sturgeon (*Acipenser gueldenstaedtii*) from Aquaculture. *Scientific Papers: Animal Science and Biotechnologies* 47 (1): 73 - 76

4) Burcea A., **Florescu (Gune) I.E.**, Popa G.O., Măcreanu 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.

## **Alte publicații**

Tănase A., Sturzoiu C., **Florescu I.**, Stoian G. (2010) - Studies regarding chaotropic effects of sodium perchlorate on *Zymomonas mobilis* bacterial membrane. *Analele științifice ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, secțiunea Genetică și Biologie moleculară* Vol. XI. pag. 15-24, Editura Universității "Alexandru Ioan Cuza" Iași.

## **B) Lucrări științifice comunicate și publicate în rezumat**

### **Manifestări științifice internaționale**

1) Georgescu S.E., Dudu A., **Florescu I.E.**, Patriche N., Costache M. - Analysis of the microsatellite variation in the Beluga sturgeon, *Huso huso* from the Lower Danube, Annual Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 21-23 Noiembrie 2012 București, România, Book of Abstracts, pagina 209, ISBN: 978-606- 92462-7-6. - **poster.**

2) **Florescu I.E.**, Burcea A., Dudu A., Georgescu S.E., Costache M. - Interpopulational differentiation analysis of *Acipenser stellatus* aquaculture strains using cytochrome b marker. The 4<sup>th</sup> Aquatic Biodiversity International Conference, 8-12 Octombrie 2013, Sibiu, România. Proceedings of the 4<sup>th</sup> Aquatic Biodiversity International Conference, 2013, pagina 108, ISBN: 978-606-12-0585-1. - **poster**

3) **Florescu I.E.**, Burcea A., Dudu A., Georgescu S.E., Costache M. Assessing the genetic diversity of *Acipenser stellatus* aquaculture strains using nuclear markers. The 6<sup>th</sup> International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 19-22 Noiembrie 2014 București, România. Book of Abstracts pagina 196, ISBN: 978-606-92462-8-3. - **poster.**

4) **Florescu I.E.**, Burcea A., Popa G.O., Dudu A., Georgescu S.E., Costache M. - Genetic diversity analysis of *Acipenser stellatus* (*Pallas, 1771*) aquaculture strains using DNA markers. International U.A.B. - B.E.N.A Conference, Environmental Engineering and Sustainable Development, 28-30 Mai 2015, University "1 December 1918", Alba Iulia, România, Book of Abstracts, pagina 79. ISSN: 2457-2829 - **poster**

5) **Florescu I.E.**, Burcea A., Popa G.O., Balaş M., Voicu S., Grecu I., Dediu L., Docan A., Georgescu S.E. - Effects of starving and refeeding on oxidative stress biomarkers in *Acipenser stellatus* under aquaculture conditions. The 5<sup>th</sup> Aquatic Biodiversity International Conference, 7-10 Octombrie 2015, Sibiu, Romania. Proceedings of the 5<sup>th</sup> Aquatic Biodiversity International Conference, 2015, pagina 74. ISSN: 2457-7863. - **poster**.

6) **Florescu I.E.**, Burcea A., Popa G.O., Balaş M., Voicu S., Grecu I., Dediu L., Docan A., Tofan L., Georgescu S.E., Dinischiotu A., Costache M. - The impact of a starving and refeeding diet on oxidative stress biomarkers of *Acipenser stellatus* (Pallas, 1771) under aquaculture conditions. The 7<sup>th</sup> International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 18-21 Noiembrie 2015, Bucureşti, România. Book of Abstracts, pagina 210, ISSN: 2457-9769. - **poster**

7) **Florescu (Gune) I.E.**, Burcea A., Popa G.O., Dudu A., Georgescu S.E, Dinescu S., Grecu I., Dediu L., Docan A., Costache M. - The effects of starving and refeeding on Hsp genes transcription in *Acipenser stellatus* (Pallas, 1771) under aquaculture conditions. The 8<sup>th</sup> International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 16-19 Noiembrie 2016, Bucureşti, România. Book of Abstracts, pagina 153, ISSN: 2457-9769. - **poster**

8) **Florescu (Gune) I.E.**, Burcea A., Popa G.O., Georgescu S.E., Grecu I., Dediu L., Docan A., Costache M. - Effects of starvation and refeeding on growth performance of *Acipenser stellatus* under aquaculture conditions. The 6<sup>th</sup> Aquatic Biodiversity International Conference, 27-30 Septembrie 2017, Sibiu, România. Proceedings of the 6<sup>th</sup> Aquatic Biodiversity International Conference, 2017, pagina 52, ISBN: 978- 606-12-1465-5. - **poster**

9) **Florescu (Gune) I.E.**, Burcea A., Popa G.O., Dudu A., Georgescu S.E., Balaş M., Voicu S., Grecu I., Dediu L., Docan A., Dinischiotu A., Costache M. - The effects of starvation and refeeding on Hsp protein level in *Acipenser stellatus* (Pallas, 1771) under aquaculture

conditions. The 9<sup>th</sup> International Zoological Congress of "Grigore Antipa" Museum, 22-25 Noiembrie 2017, București, România. Book of Abstracts, pagina 166, ISSN: 2457-9769. - **poster**

### **Sesiuni științifice studențești**

1) **Florescu I.E.**, Burcea A., Dudu A., Georgescu, S.E., Costache M. - Analiza diversității genetice a unor linii de acvacultură la păstrugă (*Acipenser stellatus*). Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, 31 mai 2013, București, România. Volum de Rezumate, pagina 17 - **comunicare orală**

2) **Florescu I.E.**, Burcea A., Costache M. - Genetic diversity analysis of *Acipenser stellatus* aquaculture strains using DNA nuclear markers. Anniversary International Students Conference - Studium oecologicum The VI<sup>th</sup> Edition, "Lucian Blaga" University of Sibiu, 15-17 Mai 2014, Sibiu, România. Abstracts, pagina 57. - **comunicare orală**

3) **Florescu I.**, Popa G.O., Burcea A., Dudu A., Dinescu S., Georgescu S.E., Balaș M., Voicu S., Dinischiotu A., Costache M. - Efectul înfometării și rehrănirii asupra unor markeri de stres la *Acipenser stellatus* crescut în acvacultură. Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, 3 Iunie 2016, București, România. Volum de Rezumate, pagina 57, ISBN: 978-973-558-923-3. - **comunicare orală**

4) **Florescu (Gune) I.**, Popa G.O., Burcea A., Dudu A., Georgescu S.E., Balaș M., Voicu S., Dinischiotu A., Costache M. - Influența unor regimuri de înfometare-rehrănire asupra performanței de creștere și a unor markeri de stres la juvenili de *A. stellatus* crescuți în acvacultură. Sesiunea de Comunicări Științifice a Studenților Facultății de Biologie, 2 iunie 2017, București, România. Volum de Rezumate, pagina 63, ISSN: 2559-396 X. - **comunicare orală**

