





INFORMAȚII PERSONALE



 Calea Galați, nr. 356, bl. 21, ap. 15, Brăila, România

 0741 356 927

 Florentina.Bucur@ugal.ro

 Skype +40 741 356 927 (Florentina Bucur)

Sexul Feminin | Data nașterii 12/02/1991 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Iunie 2017 - Prezent

Asistent de cercetare

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (Proiect de cercetare internațional SafeConsume (Safer food through changed consumer behaviour: effective tools and products, information strategies, education and a food safety policy reducing health burden from foodborne illnesses – Horizon 2020)

- Izolarea de bacterii patogene din produse alimentare, analiza comportamentului consumatorului

Microbiologie

Ianuarie 2017 – Octombrie 2019

Asistent de cercetare

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați (Proiect de cercetare internațional SafeFood (Development of a novel industrial process for safe, sustainable and higher quality foods, using biotechnology and cybernetic approach - ERA-IB-16-014)

- Tehnici de biologie moleculară, tehnici de inginerie genetică (mutagenză situs direcționată, CRISPRi), metode alternative de procesare a alimentelor (procesarea la presiuni înalte)

Biologie moleculară, microbiologie, inginerie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2016 - Prezent

Studii de doctorat

Școala Doctorală de Inginerie Mecanică și Industrială, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Inginerie industrială

2014 - 2016

Studii de masterat

Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Controlul, expertiza și siguranța alimentelor

2010 - 2014

Studii de licență

Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
Ingineria produselor alimentare

2006 - 2010

Liceu

Colegiul Național Gh. M. Murgoci
Matematică – Informatică

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

| | INTELEGERE | | VORBIRE | | SCRIERE |
|----------|------------|--------|----------------------------|--------------|---------|
| | Ascultare | Citire | Participare la conversație | Discurs oral | |
| Engleză | B2 | B2 | B2 | B2 | B2 |
| Franceză | A2 | A2 | A2 | A2 | A2 |

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare Comunicare clară și complexă, adaptarea mesajului la publicul căruia îi este livrat

Competențe organizaționale/manageriale Planificare, managementul timpului și respectarea termenelor-limită, spirit de echipă

Competențe digitale

| Procesarea informației | AUTOEVALUARE | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| | Comunicare | Creare de conținut | Securitate | Rezolvarea de probleme |
| Utilizator experimentat | Utilizator experimentat | Utilizator independent | Utilizator independent | Utilizator independent |

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Pachet Microsoft Office (Word, Power Point, Excel, Publisher), Photoshop, Limbaje de programare (HTML, CSS).

Permis de conducere Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Bucur, F. I., Grigore-Gurgu, L., Crauwels, P., Riedel, C. U., Nicolau, A. I. (2018). Resistance of *Listeria monocytogenes* to stress conditions encountered in food and food processing environments. *Frontiers in Microbiology*, 9, 2700. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.02700>

Zetzmann, M., Bucur, F. I., Crauwels, P., Borda, D., Nicolau A. I., Grigore-Gurgu, L., Seibold, G. M., Riedel, C. U. (2019). Characterization of the biofilm phenotype of a *Listeria monocytogenes* mutant deficient in agr peptide sensing. *MicrobiologyOpen*, 8:e826. <https://doi.org/10.1002/mbo3.826>

Grigore-Gurgu, L., Bucur, F. I., Borda, D., Alexa, E.-A., Neagu, C., Nicolau, A. I. (2019). Biofilms formed by pathogens in food and food processing environments. În *Bacterial Biofilms*, IntechOpen. <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.90176>

Duru, I. C., Andreevskaya, M., Laine, P., Rode, T. M., Ylisen, A., Løvdal, T., Bar, N., Crauwels, P., Riedel, C. U., Bucur, F. I., Nicolau, A. I., Auvinen, P. (2020). Genomic characterization of the most barotolerant *Listeria monocytogenes* RO15 strain compared to reference strains used to evaluate food high pressure processing. *BMC Genomics*, 21:1, 455. <https://doi.org/10.1186/s12864-020-06819-0>

Bucur, F. I., Borda, D., Nicolau, A. I., Grigore-Gurgu, L. (2020). Assessment of *L. monocytogenes* cells' capacity to recover in cucumber juice after high pressure treatment. *The Annals of the University Dunarea de Jos of Galati, Fascicle VI – FOOD TECHNOLOGY*, 44:1. <https://doi.org/10.35219/foodtechnology.2020.1.03>



| | |
|------------------------|--|
| Proiecte | <p>26.01.2017-31.10.2019</p> <p>Proiectul internațional ERA NET/ ERA IB 2: „Development of a novel industrial process for safe, sustainable and higher quality foods” (SafeFood)</p> <p>08.06.2017 – Prezent</p> <p>Proiectul internațional H2020: „Safer food through changed consumer behaviour: Effective tools and products, communication strategies, education and food safety policy reducing health burden from foodborne illnesses” (SafeConsume)</p> <p>10.09.2019 – Prezent</p> <p>Burse pentru educația antreprenorială în rândul doctoranzilor și cercetătorilor postdoctorat (Be Antreprenor!)</p> |
| Stagii de cercetare | <p>11.09.-25.11.2017</p> <p>Institutul de Microbiologie și Biotehnologie, Universitatea din Ulm, Ulm, Germania</p> <p>Aplicarea tehnologiei CRISPRi și a mutagenzei situs-direcționate în vederea modificării genetice a bacteriei patogene <i>Listeria monocytogenes</i>.</p> |
| Workshop-uri | <p>14.12.2016, Galați, România</p> <p>Globalization Remodels the Way We Learn, Teach, Relate to One Another, Work and Do Business</p> <p>26.03.2019, Pravets, Bulgaria</p> <p>„Completion of the Next-Generation Scientists” organizat de Illumina & ELTA 90 cu privire la Pregătirea librăriilor, Secvențiere și Tehnici de Bioinformatică</p> <p>16-19.07.2019, Galați, România</p> <p>„PhageUgal Summer School” organizată de Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor de Universitatea Dunărea de Jos din Galați în parteneriat cu APC Microbiome Ireland</p> |
| Conferințe științifice | <p>Bucur F. I., Grigore-Gurgu, L., Nicolau, A. I. Survival mechanisms of the foodborne pathogen <i>Listeria monocytogenes</i>. Conferința Științifică a Școlilor Doctorale CSSD-UDJG, ediția a 5-a, 8-9.06.2017, Galați, România</p> <p>Oniciuc, E. A., Bucur, F. I., Rodríguez-Lázaro, D., Barbu, V., Hernandéz, M., Nicolau, A. I. Correlation between biofilm formation and composition and molecular aspects of Methicillin-Resistant <i>Staphylococcus aureus</i>. FEMS Congress, 9-13.07.2017, Valencia, Spania</p> <p>Crauwels, P., Zetzmann, M., Seow, M., Bucur, F. I., Schäfer, L., Chandramohan, R., Nicolau, A., Riedel, C. Towards a functional CRISPRi system for <i>Listeria monocytogenes</i>. Annual Conference of the Association for General and Applied Microbiology, 15-18.04.2018, Wolfsburg, Germania</p> <p>Bucur, F. I., Grigore Gurgu, L., Nicolau, A.I. Applying CRISPRi system in baroresistant <i>Listeria monocytogenes</i> strains. Scientific Conference Of Doctoral Schools - Perspectives and challenges in doctoral research, ediția a 6-a, 7-8.06.2018, Galați, România</p> <p>Grigore-Gurgu, L., Bucur, F. I., Nicolau, A. I. Progresses in biotechnology supported by CRISPR/Cas based-technology. Conferința Internațională Anuală a Societății Române de Biochimie și Biologie Moleculară, 5-7.09.2018, București, România</p> <p>Bucur, F. I., Grigore-Gurgu, L., Borda, D., Nicolau, A. I. <i>Listeria monocytogenes</i> survival and recovery capacity in cucumber juice after high pressure treatment. Scientific Conference Of Doctoral Schools - Perspectives and challenges in doctoral research, ediția a 7-a, 13-14.06.2019, Galați, România</p> <p>Ribeiro, T. G., Bucur, F. I., Borda, D., Novais, C., Antunes, P., Nicolau, A. I., Bar, N. Peixe, L. Multiple molecular components of <i>Listeria monocytogenes</i> affected by high pressure processing treatments: Fourier transform-infrared spectroscopy insights. FEMS Congress, 7-11.07.2019, Glasgow, Scoția</p> <p>Grigore-Gurgu, L., Duru, I. C., Andreevskaya, M., Ylinen, A., Bucur, F. I., Borda, D., Auvinen, P.,</p> |

Nicolau, A. I. From gene sequencing to proteins expression in high pressure treated *Listeria monocytogenes*. International Symposium EuroAliment-Innovative Minds for Future Food, 5-6.09.2019, Galați, România

Bucur, F. I., Mihalache, O. A., Neagu, C., Nicolau, A. I. Faith of salmonellae in mayonnaise during storage under improper refrigeration or refrigeration combined with occasional storage at room temperature. International Symposium EuroAliment-Innovative Minds for Future Food, 5-6.09.2019, Galați, România

Bucur, F. I., Grigore-Gurgu, L., Borda, D., Nicolau, A. I. Assessment of *Listeria monocytogenes* resistance to food processing techniques and its capacity to form biofilm. Scientific Conference Of Doctoral Schools - Perspectives and challenges in doctoral research, ediția a 8-a, 18-19.06.2020, Galați, România

Grigore-Gurgu, L., Bucur, F. I. CRISPR – CAS9 mediated genome editing, a cutting-edge tool for microbial metabolic engineering. Multidisciplinary Conference on Sustainable Development - Section: Food Chemistry, Engineering & Technology, 8-9.10.2020, Timișoara, România

Cursuri

Iulie 2018

Competențe antreprenoriale în cadrul proiectului Dezvoltare, Adaptare și Transformare în Antreprenoriatul Studențesc

11-13 iulie 2018

„Soluții de prelucrare a datelor experimentale prin analiză statistică” ținut de prof. dr. ing. Daniela Borda și șl. dr. ing. Loredana Dumitrașcu în cadrul Facultății de Știința și Ingineria Alimentelor, Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Premii

Premiul III pentru prezentarea orală a lucrării Bucur F. I., Grigore-Gurgu, L., Nicolau, A. I. “Survival mechanisms of the foodborne pathogen *Listeria monocytogenes*” în cadrul celei de-a 5-a ediții a SCDS - UDJG - Perspectives and challenges in doctoral research, 8-9.06.2017, Galați, România.

Premiul I pentru prezentarea orală a lucrării Bucur, F. I., Grigore Gurgu, L., Nicolau, A.I. “Applying CRISPRi system in baroresistant *Listeria monocytogenes* strains” în cadrul celei de-a 6-a ediții a SCDS - UDJG - Perspectives and challenges in doctoral research, 7-8.06.2018, Galați, România.

Premiul I pentru rezultatele obținute la Competiția Națională pentru Conștientizarea și Dezvoltarea Spiritului Antreprenorial – PORTUL ANTREPRENORIAL, desfășurată la Galați, în perioada 30.10.-1.11.2018.

Premiul I pentru prezentarea orală a lucrării Bucur, F. I., Grigore-Gurgu, L., Borda, D., Nicolau, A. I. “*Listeria monocytogenes* survival and recovery capacity in cucumber juice after high pressure treatment” în cadrul celei de-a 7-a ediții a SCDS - UDJG - Perspectives and challenges in doctoral research, 13-14.06.2019, Galați, România.

Premiul Prof. G. M. Costin instituit de prof. dr. ing. Carmen Moraru cu sprijinul Asociației Specialiștilor din Industria Laptelui din România pentru rezultatele cercetării prezentate la SCDS - UDJG - Perspectives and challenges in doctoral research, 13-14.06.2019, Galați, România.

Mențiune pentru prezentarea posterului Bucur, F. I., Grigore-Gurgu, L., Borda, D., Nicolau, A. I. “Assessment of *Listeria monocytogenes* resistance to food processing techniques and its capacity to form biofilm” în cadrul celei de-a 8-a ediții a SCDS - UDJG - Perspectives and challenges in doctoral research, 18-19.06.2020, Galați, România.

Obținerea medaliei de aur la Concursul Internațional de Creație Studențească „ECOTROPHELIA”, faza internațională (2018), prin coordonarea echipei Whey4Fun, participantă la concurs cu produsul Whoopie Ice (Paris, Franța).