

PERSONAL INFORMATION

Giorgiana M. Cătunescu



ACTIVITATE DIDACTICĂ

2017 - prezent

șef de lucrări

USAMV Cluj-Napoca, Facultatea de Agricultură

- Curs, lucrări practice și seminarii la disciplinele: Utilaje în industria alimentară, Exploatarea utilajelor din industria alimentară, Marketing, Contabilitate și analiză economică, Antreprenoriat, Marketingul produselor locale montane, Biological hazard assessment and control in food quality management (în engleză), Metode de elaborare a lucrărilor științifice, Digitalizarea producției
- activitate de cercetare: optimizarea proceselor și operațiilor din industria alimentară, exploatarea optimă și sustenabilă a utilajelor pentru industria alimentară; microbiologia produselor alimentare; biotehnologii agro-alimentare, evaluarea riscurilor produselor alimentare; metode de conservare a produselor agro-alimentare; marketingul produselor agro-alimentare.

2013 - 2017

asistent

- USAMV Cluj-Napoca, Facultatea de Agricultură
- lucrări practice: Operații unitare, Utilaje în industria alimentară, Exploatarea utilajelor din industria alimentară
- activitate de cercetare: optimizarea proceselor și operațiilor din industria alimentară, microbiologia produselor alimentare; biotehnologii agro-alimentare

2009 - 2013

preparator

- USAMV Cluj-Napoca, Facultatea de Agricultură
- lucrări practice: Operații unitare, Utilaje în industria alimentară
- activitate de cercetare: optimizarea proceselor și operațiilor din industria alimentară, microbiologia produselor alimentare; biotehnologii agro-alimentare

EDUCAȚIE

2013

Diplomă de doctor în Biotehnologii, subdomeniul: Biotehnologii Vegetale

USAMV Cluj-Napoca, Facultatea de Agricultură

- Titlul tezei de doctorat: "Cercetări privind efectul radiațiilor ionizante de tip gamma asupra plantelor aromatice" <http://usamvcluj.ro/files/teze/2013/belbe.pdf>

2010

Diplomă de master în Managementul Calității Alimentelor (program de studii în engleză: Food Quality Management)

USAMV Cluj-Napoca, Facultatea de Agricultură

2010

Diplomă de master în Administrare și Comunicare Internațională în Afaceri (program de studii în engleză și franceză: International Business Administration and Communication)

Universitatea Babeș-Bolyai University, Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor

2008

Diplomă de inginer tehnolog pentru industria alimentară, Tehnologia prelucrării produselor agricole

USAMV Cluj-Napoca, Facultatea de Agricultură

2007

Diplomă de economist, Economia comerțului, turismului și serviciilor

Universitatea Babeș-Bolyai University, Facultatea de Științe Economice și Gestiunea Afacerilor

ABILITĂȚI PROFESIONALE

Limba maternă

Romană

Alte limbi

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
engleză	C1	C1	C1	C1	C1
	Certificate in Advanced English, University of Cambridge				
franceză	B2	B2	A2	A2	A2
			autoevaluare		
italiană	C2	C1	B2	B1	B1
			AUTOEVALUARE		
spaniolă	C2	C2	B1	B1	B2
			autoevaluare		

Nivele: A1/A2: utilizator începător - B1/B2: utilizator independent - C1/C2 utilizator expert

Confor: [Cadrului european comun de referință pentru limbi](#)

Abilități de comunicare

- abilități bune de comunicare, atât oral, cât și în scris, dobândite prin experiența mea ca și cadru didactic și cercetător

Alte abilități relevante

Abilități digitale

- abilități practice în laborator, abilități excelente în scrierea științifică
- o bună stăpânire a suitei Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Publishing, Teams) și a aplicațiilor Google (Google Drive, Docs, Sheets, Forms); cunoștințe aprofundate de EndNote și de folosirea a programelor statistice XLStat și Minitab

II INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Identificatorii

Web of Science ResearcherID:

B-1390-2015

Orcid

orcid.org/0000-0002-8006-4973

Publicații

1 carte științifică; 4 capitole în cărți internaționale; 22 articole în reviste cotate ISI; mai mult de 20 de articole în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI); mai mult de 30 de comunicări scurte în cadrul conferințelor.

Director de proiect pentru proiecte internaționale

2023-2027

Director de proiect pentru partenerul USAMV CN al proiectului GP/EFSA/BIOHAW/2023/01 cu titlul "Support to EFSA in the Risk Assessment of Alternative Methods for the Use and Disposal of Animal By-Product and Derived Products"

2023-2024

Director de proiect pentru partenerul USAMV CN al proiectului EUBA-EFSA-2022-ENREL-02 - Selection of hosting sites and fellows for EU-FORA Risk Assessment Fellowship Programme, cu titlul "Risk assessment of food additives including dietary exposure"

2022-2023

Coordonator al consorțiului pentru proiectul GP/EFSA/ENCO/2021/01, Selection of hosting sites and fellows for EFSA's European Food Risk Assessment Fellowship (EU-FORA) Programme, cu titlul "Training in modern statistical methodologies and software tools for the definition and analysis of (stochastic) Quantitative Microbial Risk Assessment models with a comparison between the Romanian and Spanish Food Supply Chains"

2018 - 2019

EU-FORA Fellowship, work programme "Risk Assessment methodologies in the field of contaminants, food contact materials, technological ingredients and nutritional risks", in the Nutrition and Bromatology, Toxicology and Legal Medicine Department, Faculty of Pharmacy, University of Seville awarded by EFSA

Director de proiect pentru proiecte naționale

2022

Fulbright Visiting Scholar, Cornell College of Agriculture and Life Science (Cornell CALS), "Can High-Intensity Pulsed Light and Bacterial Cellulose Assure Food Safety?"

2021-2023

GREENTOP - Agro-Biodiversity/121447 for POC/163/1/3

2019

Proiect de mobilitate a cercetătorilor PN-III-P1-1.1-MC2019-0213

2018

Proiect de mobilitate a cercetătorilor PN-III-P1-1.1-MC/ 312/18.10.2018

2017

Proiect de mobilitate a cercetătorilor PN-III-P1-1.1-MC/ 382/15.12.2017

2014-2015

Grant Post-doctoral - Grant POSDRU/159/1.5/S/132765 „Activitatea antimicrobiană a plantelor aromatice tradiționale românești”

	2012	Grant USAMV-CN, 1215/25/06.02.2012 „The effect of gamma ionizing radiation on the main quality characteristics of parsley”, USAMV CN
Membru în proiecte de cercetare	2022-2023	POCU/829/6/13/140502, Studentul de azi, antreprenorul de mâine!
	2018-2020	PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0560 - Eco-nano-tehnologii si echipamente inteligente pentru cartografierea proprietăților solului si evaluarea in dinamica plantei, in vederea eficientizării producției agricole si protecției mediului
	2014 – 2018	Asistent manager - Susținerea activităților de cercetare și dezvoltare științifică în domeniile agriculturii și protecției mediului prin elaborarea unor tehnologii moderne de aplicare a fertilizanților minerali având ca finalitate păstrarea calității mediului înconjurător și creșterea producției agricole, proiect nr.2362 din 26.02.2014
	2016	Creșterea incluziunii sociale a studenților USAMV Cluj-Napoca în vederea sporirii accesului la învățământul superior a elevilor din zona rurală din regiunea de Nord-Vest a României – Contract CNFIS-FDI-2016-0028
	2015	Un prim pas pe piața muncii pentru studenții de la științe agronomice și medicină veterinară - Contract POSDRU/189/2.1/G/156518
	2014	Pași strategici spre piața muncii locale, naționale și transnaționale - Contract POSDRU/161/2.1/G/132491
Mobilități de predare	2023	Universitatea Politehnică din Cartagena , UPCT, Spania
	2023, 2022, 2020, 2016	Universitatea de Științe ale Vieții din Varșovia -SGGW, Polonia
	2019, 2018	Universitatea din Sevilla, Spania
	2015	Universitatea Corvinus din Budapesta, Ungaria
	2014	Universitatea din Debrecen, Ungaria
Mobilitate Erasmus	2006	Universitatea din Bologna, Italia
Premii și distincții		11 articole științifice premiate prin PN-III-P1-1.1-PRECISI 2023 – Premiu internațional pentru cel mai bun poster “Ecological future: uniting AI, earth observation, and Nature's wisdom for sustainable development”, Sorin Pop, Adrian Moldovan, Ciprian Ghișe, Roxana Vidican, Giorgiana, Cătunescu, Anamaria Mălinaș, Anca Pleșa” Life Sciences for Sustainable Development” 28- 30 septembrie, Cluj-Napoca, Romania 2020 – Premiu internațional pentru cel mai bun poster : “Optimization of bacterial cellulose production for better physical and mechanical properties”, Ioana Bodea, Liviu Bogdan, Giorgiana Catunescu, Carmen Pop, Adriana David, Mircea Dudesu, Anca Rotar, "Life Sciences for Sustainable Development" 24 – 25 septembrie , 2020 Cluj-Napoca, Romania - Editor invitat la Special Issue "Natural Polymers for Food and Biomedical Applications" in Polymers journal (IF=4.329) - Editor la jurnalul Frontiers in Nutrition, secțiunea Nutrition and Food Science Technology (IF=5)
Lector invitat la conferințe		
	Octombrie 2023	Conferința anuală a Punctului focal EFSA în România „Contribuția comunității științifice la evaluarea riscurilor pe întreg lanțul alimentar”, 11-12 octombrie, București
	Martie 2019	Al treilea workshop despre toxicologie și societate: abuzul de droguri și toxicologia moleculară (Forum and toxicology colloquium), [III Jornadas de Toxicología y Sociedad: Drogas de Abuso y Toxicología Molecular (Foro y Olimpiadas de Toxicología)], Universitatea din Sevilla (în 500 ARWU Ranking universities), Spania
	Noiembrie 2018	Al VIII-lea Workshop despre Siguranța Alimentară: Evaluarea riscurilor [VIII Jornadas de Seguridad Alimentaria: Analisis de Riesgos], Universitatea din Sevilla (în 500 ARWU Ranking universities), Spania
Lector invitat cu activitate didactică		
	Iunie 2019,	Universitatea din Sevilla (în 500 ARWU Ranking universities)
Octombrie – Noiembrie 2019		
Recenzor internațional al unor teze de doctorat		2021 - 3 teze de doctorat recenzate la Departamentul de Nutriție și Bromatologie, Toxicologie și Medicină Legală, Facultatea de Farmacie, Universitatea din Sevilla, Spania
Membru internațional al comisiei de îndrumare a doctoranzilor		2021 – 3 studenți doctoranzi îndrumați și evaluați la Departamentul de Nutriție și Bromatologie, Toxicologie și Medicină Legală, Facultatea de Farmacie, Universitatea din Sevilla, Spania

Recenzor internațional al unor proiecte de cercetare

Apartenența la asociații profesionale:

Recenzor al unor articole științifice

Cursuri de formare profesională

Certificări profesionale

Publicații relevante

- 2023, 2022, 2021 - FUSION R&I: Research Excellence Programme, The Malta Council for Science and Technology
- 2022 - EIT Food Business Creation

The European Federation of Food Science and Technology (EFFSoT), European Biosafety Association (EBSA), European Society of Agricultural Engineers (EurAgEng), Slow Food, Asociația Specialiștilor din Industria Alimentară din România (ASIAR), Societatea Română de Pajiști (SRP), Asociația Societatea Inginerilor Mecanici Agricoli din România (SIMAR), Alumnii UBB, Alumnii USAMV.

Environmental Research; Food and Chemical Toxicology; LWT - Food Science and Technology; Journal of Food Science and Technology; Food Control; Applied Sciences; Processes; Sustainability;; Food Technology and Biotechnology;

- SEE Romania: Romanian-American Foundation - Babson College Symposium for Entrepreneurship Educators
- EIT Food New Product Development Training "NPD Skills": Functional food: theory and practice; Project Management in New Product Development
- Writing in the Sciences on-line course, Stanford University;

Certificat de Manager de Proiect; Certificat de Formare pentru Adulți; Metode de Cercetare Aplicate în Științele Sociale

1. Ioana Maria Bodea, **Giorgiana M. Cătunescu**, Alfredo Palop, Pablo S. Fernandez, Alberto Garre, 2023, Washing solutions containing nanoemulsified essential oils as a potential substitute of commercial washes for the decontamination of Escherichia coli O157:H7 on cherry tomatoes, LWT, 190, 115549, <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2023.115549>, IF=6.
2. Óscar Cebadero-Domínguez, Angeles Jos*, Ana M. Cameán, **Giorgiana M. Cătunescu**, 2022, Hazard characterization of graphene nanomaterials in the frame of their food risk assessment: a review, Food and Chemical Toxicology, 113014, <https://doi.org/10.1016/j.fct.2022.113014>, FI=6.023.
3. Bodea, I. M., **Cătunescu, G. M.***, Pop, C. R., Fiț, N. I., David, A. P., Dulescu, M. C., ... & Beteg, F. I. (2022). Antimicrobial Properties of Bacterial Cellulose Films Enriched with Bioactive Herbal Extracts Obtained by Microwave-Assisted Extraction. Polymers, 14(7), 1435. FI = 4.329.
4. Ana B. Cerezo, **Giorgiana M. Cătunescu***, Mercedes Martínez-Pais, Ruth Homedo-Ortega, Carmen R. Pop, Crina Claudia Rusu, Flore Chirilă, Ancuța M. Rotar, M. Carmen Garcia-Parilla, Ana M. Troncoso*, 2020, Anthocyanins in blueberries grown in hot climate exert strong antioxidant activity and may be effective against urinary tract bacteria, Antioxidants, 9(6), 478; <https://doi.org/10.3390/antiox9060478>, IF=6.312.
5. **Giorgiana M. Cătunescu**, Mircea Muntean, Ovidiu Marian, Adriana Paula David, Ancuța M. Rotar, 2019, Comparative effect of gamma irradiation, drying and freezing on sensory, and hygienic quality of parsley leaves, LWT, Volume 115, 108448, <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2019.108448>, IF= 4.006.

Cărți științifice și capitole în cărți științifice:

1. **Cătunescu G.M.**, David A.P., Bodea I.M., Pop C.R., Homedo-Ortega R., M., Garcia-Parilla C., Troncoso A.M., Cerezo A.B., Rotar A.M., 2022, Chapter 10. Essential oils from Apiaceae family (parsley, lovage and dill), in Essential Oils. Extraction, Characterization and Applications, Gulzar Nayik, Mohammad Javed Ansari (Editors), ISBN: 9780323917407, Elsevier
2. **Cătunescu G.M.**, Bodea I.M*, Homedo-Ortega R., Garcia-Parilla M.C., Troncoso A.M., Cerezo A.B., 2022, Chapter 15. Novel extraction methods of anthocyanins from plums, plum products, and byproducts: Handbook of Plum Fruit: Production, Postharvest Science & Processing Technology, Amir Gull, Gulzar Ahmad Nayik, Sajad Mohd Wani, Vikas Nanda (Editors), ISBN-13:978-1032062426, ISBN-10: 1032062428, Taylor & Francis Group, LLC, CRC-Press Florida, USA
3. **Cătunescu G.M.**, Bodea I.M., Pop C.R., Homedo-Ortega R., M., Garcia-Parilla C., Troncoso A.M., Cerezo A.B., Rotar A.M., 2021, Chapter 1. Effect of Processing on the Bioactivity of Blueberries Anthocyanins, in Blueberries: Nutrition, Consumption and Health, Laura M. Williams (Editor), ISBN: 978-1-53619-568-2, Nova Science Publisher, New York
4. Ruth Homedo-Ortega, **Giorgiana M. Cătunescu**, M. Carmen Garcia-Parilla, Ana M. Troncoso and Ana B. Cerezo, 2021, Chapter 3. Blueberry Anthocyanins: Profile, Metabolism, and Biological Activity in Blueberries: Nutrition, Consumption and Health, Laura M. Williams (Editor), ISBN: 978-1-53619-568-2, Nova Science Publisher, New York.

