

INFORMAȚII PERSONALE



Carmen Ioana Mureșan

📍 Cluj-Napoca (România)

✉ carmen.muresan@usamvcluj.ro

Data nașterii 02/09/1989

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

15/03/2019–31/12/2019

Asistent cercetare

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Institutul de Științele Vieții, Laborator de Cercetare Nutriție Moleculară și Proteomică, Cluj-Napoca (România)

În cadrul proiectului ERANET "Noi instrumente pentru prospectarea de noi enzime specifice degradării osoase de către microbiomul marin" (<http://www.marinebiotech.eu/ProBone>):

- utilizarea metadatelor de tip "genomics" și "proteomics"
- analiza meta-datelor
- extracție și cuantificare proteine biofilm marin
- separare Proteine (SDS-PAGE, 2D-GE, IEF)
- identificare proteine / peptide (LC-MS/MS)

09/2015–07/2016

Mobilitate Erasmus+ traineeship în cadrul doctoratului

Universitatea Martin Luther Halle-Wittenberg, Institutul de Zoologie, Ecologie Moleculară, Halle (Saale) (Germania)

Supervisor: Dr.rer. Anja Buttstedt

(proiect de cercetare axat pe procesul de purificare și caracterizare biochimică a proteinelor majoritare din lăptișorul de matcă)

10/2014–09/10/2018

Doctorat

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Tehnologia Producțiilor Animaliere, Facultatea de Zootehnie și Biotehnologii, Cluj-Napoca (România)

Conducător de doctorat: prof. dr. ing. Liviu Al. Mărghițaș

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2014–2018

Diplomă de Doctor, Domeniul: Zootehnie, Summa cum laude

Nivelul 8 CEC

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca (România)

2012–2014

Diplomă de Master, Specializarea: Managementul calității produselor agroalimentare (Food Quality Management)

Nivelul 7 CEC

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca (România)

Competențe profesionale: managementul siguranței produselor alimentare, protecția consumatorului, auditul calității

09/2012–07/2013

Mobilitate Erasmus

Universidad Politécnica, Valencia (Spania)

Competențe profesionale în domeniul bioeticii și eticii profesionale, dietetică și nutriție, produse alimentare provenite din organisme modificate genetic, industria cămii, legislație alimentară.

2008–2012 **Diplomă de licență: inginer diplomat, Specializarea: Controlul și expertiza produselor alimentare** Nivelul 6 CEC

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca (România)

Competențe profesionale: Controlul, monitorizarea calității și siguranței produselor alimentare; Expertizarea produselor alimentare; Cercetare științifică și învățământ în domeniul științelor alimentare; Capacitatea de a înțelege și modela procesele de cercetare și tehnologice specifice industriei alimentare.

2004–2008 **Diplomă de Bacalaureat, Profil Matematică-Informatică** Nivelul 5 CEC

Liceul Teoretic "Petru-Maior", Ocna-Mureș (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C1	C2	B2	B2	C1
Certificat de competență lingvistică eliberat de Departamentul de limbi străine specializate al Facultății de Litere, Cluj-Napoca					
spaniolă	B2	C1	B2	B1	B1
Curs Spanish Language în cadrul Universidad Politecnica de Valencia, Spania					
franceză	A2	B2	A1	A1	A1
germană	A2	B1	A2	A1	A1
Curs A1, A2 organizat de PhD Ntework al Universității Martin Luther Halle-Wittenberg					

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

Competențe de comunicare Bune abilități de comunicare dobândite în urma participării la work-shopuri, simpozioane, conferințe și proiecte ca voluntar.

Competențe organizaționale/manageriale Bune competențe organizaționale dobândite pe parcursul activităților practice și de cercetare derulate în cadrul facultății de unde am deprins și abilități precum meticulozitatea, perseverența în realizarea sarcinii, adaptabilitatea.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Competență digitală MS Office, Minitab, Statistica, ImageJ, Gelanalyzer, Photoshop

CURSURI DE FORMARE PROFESIONALĂ CONTINUĂ/AUTODEZVOLTARE Training school COST CA18131 "Statistical and machine learning techniques in human microbiome studies", organizat de International University of Sarajevo, Sarajevo, 2019

Seminar "Safety and compliance with EN ISO standards in microbiological testing of food and water", organizat de Merck Romania, Cluj-Napoca, 2019

Seminar "Bioinformatics tools for exploring protein biology", organizat de Romanian Society of Bioinformatics, Iași, 2019

International Research Training Program "Mhealth Power" susținut de Prof. Dr. Ken Resnicow, organizat de Departamentul de Sănătate Publică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, 2019

Workshop de Nutriție "Healthy Eating" susținut de Nutriționist Dietetician Paula Savu, Cluj-Napoca, 2019

Curs online de recenzor "American Chemical Society Reviewer Lab" organizat de American Chemical Society, 2019

Seminar "HPLC Troubleshooting" susținut de Dr. Heiko Behr, Cluj-Napoca, 2018

Curs "Grant writing" susținut de Dr. Anne Hamker
International Graduate Academy (InGrA), Halle (Saale), 2017

Curs "Processing and Analysis of Scientific Images" susținut de Dr. Jan Brocher
International Graduate Academy (InGrA), Halle (Saale), 2017

Curs "Slidewriting - Hands-on training with many practical exercises" susținut de Dr. Markus Burger
International Graduate Academy (InGrA), Halle (Saale), 2015

Curs de certificare audit intern pentru Sistemul de Siguranța a Alimentului conform Standardului SR EN ISO2000:2005 și SR EN ISO 9001:2003
Cluj-Napoca, 2012

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE (CU PREZENTĂRI)

- The 18th International Conference "Life Sciences For Sustainable Development" organizat de USAMV, titlul " Investigation Of Honey Botanical Origin And Protein Pattern" (**Septembrie 2019**), Cluj-Napoca, România
- 8th National and 1st International Congress "Nutrition – Medicine of the Future" organizat de Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu”, titlul " In Vitro Gastrointestinal Digestion of Major Royal Jelly Proteins" (**Mai 2019**), Cluj-Napoca, România
- 65. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft der Institute für Bienenforschung e.V. organizat de Institut für Bienenkunde, titlul " Proteolytic digestion of major royal jelly proteins in the human gastrointestinal system " (**Martie 2018**), Koblenz, Germania
- V. Central European Meeting of IUSSI organizat de Universitatea Würzburg, titlu " Prevent a fall - save the life of the queen" (**Octombrie 2017**), Kloster Schöntal, Germania
- 64. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft der Institute für Bienenforschung e.V. organizat de Institut für Bienenkunde, titlul " Biochemical characterization of MRJP1 of *Apis mellifera*" (**Martie 2017**), Celle, Germania
- The 7th European Conference of Apidology organizat de USAMV, titlul " Biochemical characterization of MRJP1 and MRJP2 of *Apis mellifera*" (**Septembrie 2016**), Cluj-Napoca, România
- 14th International Symposium "Prospects for the 3rd Millennium Agriculture" organizat de USAMV, titlul " Quality Parameters for commercialized Royal Jelly" (**Septembrie 2015**) Cluj-Napoca, România
- Participare în cadrul competiției Ecotrophelia la nivel național organizată de Spanish Food and Drink Industry Federation cu proiectul de design al unui produs alimentar inovativ "NutriC-A refreshing drink based on chickpea and orange juice" (**Aprilie 2013**) Fundación Alicia, Mon St. Benet (Manresa-Barcelona), Spania
- Sesiunea de Comunicări Studentești organizată de Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, Cluj-Napoca, România
Am participat cu următoarele lucrări:
-"2D-GE of different heat-treated bovine milk proteins" (**2010**)

- "Comparative study of pork meat, soya and apple proteins by SDS-PAGE" (2011)

- "Study on manufacturing technology and quality indices of *Camelina sativa oil*" (2012)

PARTICIPĂRI LA CONFERINȚE (CU POSTER)

- British Society for Proteome Research Annual Scientific Meeting organizat de Universitatea Solent , titlul "Metaproteomics Pilot Study - Bone Degrading Marine Biofilm" (Iulie 2019), Southampton, Marea Britanie
- The 8th European Conference of Apidology organizat de Universitatea HoGent , titlul "Influence of pH on stability and structure of major royal jelly proteins" (Septembrie 2018), Ghent, Belgia
- FHTT 2015 From Hive to Table International Congress on Safety and Authenticity of Bee Products, titlul "Chemical composition and bioactive compounds of commercial Royal Jelly" (Mai 2015), Istanbul, Turcia

PUBLICAȚII *Articole publicate*

1. MUREȘAN CARMEN IOANA, L. A. MĂRGHITAȘ, D. S. DEZMIREAN, OTILIA BOBIȘ, VICTORIȚA BONTA, IULIA ZACHARIAS, RODICA MĂRGĂOAN, CLAUDIA PAȘCA, 2016, Quality Parameters for Commercial Royal Jelly, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Animal Science and Biotechnologies*, vol. 73(1), 37-44. **B+**
2. PAȘCA CLAUDIA, L. A. MĂRGHITAȘ, OTILIA BOBIȘ, D. S. DEZMIREAN, RODICA MĂRGĂOAN, CARMEN IOANA MUREȘAN, 2016, Total Content of Polyphenols and Antioxidant Activity of Different Melliferous Plants, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Animal Science and Biotechnologies*, vol. 73(1), 59-65. **B+**
3. MĂRGĂOAN RODICA, L. A. MĂRGHITAȘ, D. S. DEZMIREAN, OTILIA BOBIȘ, VICTORIȚA BONTA, CORINA CĂTANĂ, ADRIANA URCAN, CARMEN IOANA MUREȘAN, MIRELA GABRIELA MARGIN, 2017, Comparative Study on Quality Parameters of Royal Jelly, Apilamil and Queen Bee Larvae Triturate, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Animal Science and Biotechnologies*, vol. 74(1), 51-58. **B+**
4. URCAN ADRIANA L. A. MĂRGHITAȘ, D. S. DEZMIREAN, OTILIA BOBIȘ, VICTORIȚA BONTA, CARMEN IOANA MUREȘAN, RODICA MĂRGĂOAN, 2017, Chemical Composition and Biological Activities of Beebread – Review, *Bulletin of University of Agricultural Sciences and Veterinary Medicine Cluj-Napoca, Animal Science and Biotechnologies*, vol. 74(1), 6-14. **B+**
5. BUTTSTEDT ANJA, CARMEN IOANA MUREȘAN, H. LILIE, G. HAUSE, C. H. IHLING, S. H. SCHULZE, M. PIETZSCH, R.F.A. MORITZ, 2018, How Honeybees Defy Gravity with Royal Jelly to Raise Queens, *Current Biology*, vol. 28(7), 1095–1100. **ISI (FI 9.251)**
6. MUREȘAN CARMEN IOANA, ANGELIKA SCHIERHORN, ANJA BUTTSTEDT, 2018, The Fate of Major Royal Jelly Proteins during Proteolytic Digestion in the Human Gastrointestinal Tract, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, vol. 66(16), 4164–4170. **ISI (FI 3.412)**
7. MUREȘAN CARMEN IOANA, ANJA BUTTSTEDT, 2019, pH-dependent stability of honey bee (*Apis mellifera*) major royal jelly proteins, *Scientific Reports*, 9, 9014. **ISI (FI 4.609)**
8. OLEG LEWKOWSKI , CARMEN IOANA MUREȘAN, DIRK DOBRITZSCH, MATTHEW FUSZARD, SILVIO ERLER, 2019, The Effect of Diet on the Composition and Stability of Proteins Secreted by Honey Bees in Honey, *Insects*, 10(9): 282. **ISI (FI 2.139)**

Cărți publicate

1. Dietary Fiber: Properties, Recovery, and Applications, Capitolul Dietary fiber and metabolism, © Academic Press, ISBN 978-0-12-816495-2, 2019

Membri în societăți științifice și
profesionale

Membri Societatea Română de Biochimie și Biologie Moleculară