

## INFORMAȚII PERSONALE

**Gheorghiu Roxana Elena**

Adresă municipiul Suceava, jud. Suceava, România

Telefon 0741913361

E-mail roxana.puscaselu@usm.ro;

Data nașterii 09/05/1989

Naționalitatea Română

Sexul Feminin

**EXPERIENȚĂ  
PROFESIONALĂ**

- FEBRUARIE 2022 – Asistent universitar  
PREZENT Discipline: "Metodologia cercetării științifice", "Igienă", "Tehnologie alimentară/Gastrotehnice", "Igiена alimentației și siguranța alimentului"  
Facultatea de Medicină și Științe Biologice,  
Universitatea Ștefan cel Mare Suceava
- MAI 2022 – Reprezentantul Facultății de Medicină și Științe Biologice în Consiliul Științific al  
PREZENT Universității "Ștefan cel Mare" din Suceava
- SEPTEMBRIE 2023 - Membru  
PREZENT Comisia de cercetare și manifestări științifice  
Facultatea de Medicină și Științe Biologice  
Universitatea Ștefan cel Mare Suceava
- MARTIE 2023 – Persoană desemnată pentru colaborarea Universității Ștefan cel Mare din  
PREZENT Suceava cu Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA)
- OCTOMBRIE 2023 – Asistent de cercetare  
PREZENT "Artificial intelligence-powered personalized health and genomics libraries for the analysis of long-term effects in COVID-19 patients" (AI-PHGL-COVID)  
Universitatea Ștefan cel Mare
- APRILIE 2023- Asistent de cercetare  
PREZENT "Proiect de dezvoltare instituțională a Universității „Ștefan cel Mare” din Suceava pentru creșterea performanțelor și a capacității de cercetare, dezvoltare și inovare interdisciplinară în domeniul bioeconomiei"  
(Pro-USV-Biom)  
Universitatea Ștefan cel Mare



- NOIEMBRIE 2022– ASISTENT DE CERCETARE  
AUGUST 2023 "Cultivare controlată cu ajutorul luminii a germenilor și microgreens vegetali cu conținut fenolic ridicat" (Phenolight)
- SEPTEMBRIE 2020 – DIRECTOR DE PROIECT  
AUGUST 2022 "Materiale inovative, comestibile și biodegradabile, destinate ambalării suplimentelor alimentare" (INnoMAT), proiect tip PD, câștigat prin competiție, programul UEFISCDI  
Universitatea Ștefan cel Mare Suceava
- OCTOMBRIE 2020 – ASISTENT DE CERCETARE  
DECEMBRIE 2021 "Secvențierea genomului Sars-CoV-2 și analiza filogenetică a tulpinilor circulante în România" (12Sol/2020)  
Universitatea Ștefan cel Mare Suceava
- AUGUST 2020 – ASISTENT DE CERCETARE  
IULIE 2022 "Materiale biodegradabile și comestibile pentru industria cărnii, produse de importanță majoră în implementarea conceptului de economie verde" (MatCARN)  
Universitatea Ștefan cel Mare Suceava
- AUGUST 2019 – ASISTENT DE CERCETARE,  
SEPTEMBRIE 2021 „Analiza interrelației dintre microbiota intestinală și gazdă cu aplicații în prevenția și controlul diabetului de tip II” (microDIAB)  
Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
- SEPTEMBRIE 2019 – ASISTENT UNIVERSITAR PO  
FEBRUARIE 2022 Discipline: "Metodologia cercetării științifice", "Igienă", "Tehnologie alimentară/Gastrotehnice", "Igienă alimentară și siguranța alimentului"  
Facultatea de Medicină și Științe Biologice  
Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

---

- 2020 - PREZENT Doctorand,  
Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” Timișoara  
Domeniul Medicină, Proiect de Cercetare Științifică „Cercetări privind dezvoltarea de probiotice de generație nouă, microîncapsulate, înglobate în alimente funcționale, cu rol în menținerea sănătății microbiotei intestinale și în prevenirea bolilor”  
Îndrumător științific Prof. univ. dr. Ioan Ovidiu Sîrbu,  
Îndrumător în co-tutelă Prof. univ. dr. Mihai Covașă
- 2015 – 2019 Doctor, OM 4517/22.07.2019 – teză de doctorat „Cercetări privind realizarea unor materiale pentru ambalaje inteligente de unică utilizare”,  
Facultatea de Inginerie Alimentară,  
Universitatea Ștefan cel Mare Suceava
- 2018-2019 Program de formare psihopedagogică nivel II

Facultatea de Științe ale Educației  
Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava

2013-2015 Masterand

Specializarea Managementul Igienei, Controlul Calității Produselor Alimentare  
și Asigurarea Sănătății Populației,

Facultatea de Inginerie Alimentară  
Universitatea Ștefan cel Mare Suceava

01.10.2013 – Certificare ISO 22000 și HACCP  
30.11.2013 TUV Thuringen

2008-2012 Licență

Specializarea Controlul Calității Produselor Alimentare  
Facultatea Știința și Ingineria Alimentelor  
Universitatea Dunărea de Jos, Galați

2004-2008 Liceu

Profil Matematică – Informatică

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Limba română

Alte limbi străine cunoscute

### ÎNȚELEGERE

### VORBIRE

### SCRIERE

Ascultare

Citire

Participare la  
conversație

Discurs  
oral

Limba engleză

C1

C1

C1

C1

C1

Limba franceză

B1

B1

A1

A1

B1

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

Competențe de comunicare

Persoană comunicativă, sociabilă, flexibilă, deschisă provocărilor, aptitudini exersate prin numeroase participări la diferite conferințe și sesiuni naționale și internaționale; capacitate de lucru individuală și în echipă.

Competențe  
organizaționale

Bun organizator și rezistență la stres, aptitudini dobândite în cadrul organizării de evenimente regionale sau naționale





## Competențe digitale

Competențe operare calculator (Certificat seria C nr. 0114307), introducere, prelucrare și validare date, Microsoft Office, Programe de prelucrare și interpretare statistică (SciDavis, Design Expert, Origin, XL Stat, SPSS, MatLab).

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

### • Publicare carte de autor

1. **Roxana Gheorghita**, „Îndrumar de utilizare a filmelor și foliilor subțiri”, Editura Performantica, ISBN 978-606-685-835-9.
2. Mihai Covașă, Lidia Iuliana Arhire, Anca Bosancu, **Roxana Gheorghita**, „Transplantul de microbiotă fecală. Răspunsul medicinei la problemele actuale”, Editura Universității „Ștefan cel Mare”, ISBN 978-973-666-686-5.
3. Roxana Filip, Liliana Anchidin- Norocel, **Roxana Gheorghita**, „Igienă. Lucrări practice”, Editura Performantica, ISBN 987-606-685-781-9.
4. **Roxana Gheorghita**, "Noi perspective în utilizarea materialelor biopolimerice: ambalaje comestibile pentru alimente și suplimente alimentare", Editura Performantica, ISBN 978-606-685-706-2.

### • Articole/studii publicat în reviste cotate ISI

1. **Roxana Elena Gheorghita**, Ancuta Veronica Lupaescu, Anca Gatlan, Dadiana Dabija, Andrei Lobiuc, Oana Camelia Iatcu, Amelia Buculei, Alexandru Andriesi, Adriana Dabija (2024). Biopolymers-based macrogels with applications in the food industry: capsules with berry juice for functional food product, *Gels* (IF 4.6), acceptat pentru publicare.
2. Andrei Lobiuc, Vasile Stoleru, **Roxana Gheorghita**, Marian Burducea (2023). The Effect of Municipal Biosolids on the Growth, Physiology and Synthesis of Phenolic Compounds in *Ocimum basilicum L.* *International Journal of Molecular Sciences* (IF 5.6), 25(1), 448.
3. **Roxana Gheorghita**, Camelia Oana Iatcu, Lidia Petcu, Adriana Dabija (2023). Development and characterization of a novel food product: yogurt with grapefruit essential oil capsules. *Scientific Study and Research. Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry* (IF 0.3), 24(4), CSCC6202304V04S01A0005.
4. Liliana Anchidin-Norocel, Wesley K Savage, **Roxana Gheorghita**, Sonia Amariei (2023). Biopolymers Used for Receptor Immobilization for Nickel-Detection Biosensors in Food. *Micromachines* (IF 3.4), 14(8), 1529.
5. Vasile Stoleru Andrei Lobiuc, Naomi-Eunicia Pavăl, Ionel I. Mangalagiu, **Roxana Gheorghita**, Gabriel-Ciprian Teliban, Dorina Amăriucăi-Mantu (2023). Future Antimicrobials: Natural and Functionalized Phenolics (IF 4.6), 28(3), 1114.
6. **Roxana Gheorghita**, Roxana Filip, Ancuta-Veronica Lupaescu, Monica Iavorschi, Liliana Anchidin-Norocel, Gheorghe Gutt (2023). Innovative Materials with Possible Applications in the Wound Dressings Field: Alginate-Based Films with *Moringa oleifera* Extract. *Gels* (IF 4.6), 9(7), 560.
7. **Roxana Gheorghita Puscaselu**, Andrei Lobiuc, Ioan Ovidiu Sirbu, Mihai Covasa (2022), The Use of Biopolymers as a Natural Matrix for Incorporation of Essential Oils of Medicinal Plants, *Gels* (IF 4.43), 8(11), 756.
8. **Roxana Gheorghita Puscaselu**, Andrei Lobiuc, Gheorghe Gutt, (2022). The Future Packaging of the Food Industry: The Development and Characterization of Innovative Biobased Materials with Essential Oils Added, *Gels* (IF 4.43), 8(8), 505.
9. Sevag Hamamah, **Roxana Gheorghita**, Andrei Lobiuc, Ioan-Ovidiu Sirbu, Mihai Covasa, (2022). Fecal microbiota transplantation in non-communicable diseases: Recent advances and protocols, *Frontiers in Medicine* (IF 5.06), 9, <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmed.2022.1060581/full>.
10. Florin Filip, Monica Terteliu Baitan, Olga Adriana Caliman Sturdza, **Roxana Gheorghita Puscaselu**, Roxana Filip, (2022). Spontaneous Pneumomediastinum in a 16-Year-Old Patient with SARS-CoV-2 Infection: A North-East Romanian Case, *Children* (IF 2.84), 9(11), 1641.
11. Roxana Filip, **Roxana Gheorghita Puscaselu**, Liliana Anchidin-Norocel, Mihai Dimian, Wesley K Savage, (2022). Global Challenges to Public Health Care Systems during the COVID-19 Pandemic: A Review of Pandemic Measures and Problems, *Journal of Personalized Medicine* (IF 3.51), 12(8), 1295.
12. **Gheorghita, R.**, Anchidin-Norocel, L., Petraru, A., Ursachi, F., (2021). Strategies and Challenges for Successful Implementation of Green Economy Concept: Edible Materials for Meat Products Packaging. *Foods* (IF 4.350), 10(12), 3035.
13. **Gheorghita, R.**, Besliu, I., Gutt, G., (2021). Edible Biopolymers-Based Materials for Food Applications—The Eco Alternative to Conventional Synthetic Packaging. *Polymers* (IF 4.329), 13(21), 3779.
14. Filip, R., Anchidin-Norocel, L., **Gheorghita R.**, Savage, WK, Dimian, M., (2021). Changes in Dietary Patterns and



- Clinical Health Outcomes in Different Countries during the SARS-CoV-2 Pandemic. *Nutrients* (IF 5,719), 13(10), 3612.
15. **Gheorghita, R.**, Anchidin-Norocel, L., Filip, R., Dimian, M., (2021). Applications of Biopolymers for Drugs and Probiotics Delivery. *Polymers* (IF 4.329), 13 (16), 2729.
  16. Covașă, M., Lobiuc, A., **Gheorghita, R.**, Strudza, O., Dimian, M., (2021). Analysis of genome characteristics and transmission of SARS-CoV-2 strains in North-East of Romania during the first COVID-19 outbreak. *Frontiers in Microbiology* (IF 4.235), 12, 654417.
  17. **Gheorghita Puscaselu, R.**, Lobiuc, A., Dimian, M., Covașă, M., (2020). Alginate: From Food Industry to Biomedical Applications and Management of Metabolic Disorders. *Polymers* (IF 4.329), 12(10).
  18. **Puscaselu, R.**, Gutt, G., Amariei, S., (2020). The Use of Edible Films Based on Sodium Alginate in Meat Product Packaging: An Eco-Friendly Alternative to Conventional Plastic Materials. *Coatings*, 10(2).
  19. **Puscaselu, R.**, Amariei, S., Norocel, L., Gutt, G. (2020). "New Edible Packaging Material with Function in Shelf Life Extension: Applications for the Meat and Cheese Industries", *Foods* (IF 3.189), 9(5).
  20. **Puscaselu, R.**, Gutt, G., Amariei, S., (2019) „Biopolymer – based films enriched with Stevia Rebaudiana used for the development of edible and soluble packaging”, *Coatings* (IF 2.33), 9(6).
  21. **Puscaselu, R.**, Gutt, G., Amariei, S., (2019), "Rethinking the Future of Food Packaging: Biobased Edible Films for Powdered Food and Drinks", *Molecules* (IF 3.309), 24(17).
  22. **Puscaselu, R.**, Severin, T.L., Amariei, S., (2019) „Use of biopolymers in designing edible packaging materials for food industry. Development of statistical models”, *Revista de Materiale Plastice* (IF 1.517), nr. 59 (1).

• **Participări la conferințe internaționale organizate în țară și în străinătate**

1. "The influence of the plasticizer on the quality of edible agar-based films" Conferință internațională „Modern Technologies in the Food Industry”, 20-22.10.2016, Chișinău, Republica Moldova.
2. „New applications of biopolymers and essential oils: edible packaging material for food supplements”, Conferință internațională „10th International Colloids Conference” organizată de Elsevier în perioada 7-9.12.2020.
3. „Use of polymers in the development of edible packaging materials for food supplements”, Conferința internațională "Agriculture for Life. Life for Agriculture", București, 2-4.06.2021 - premiul pentru cel mai bun poster.
4. "The importance of starch source in the development of edible materials for food packaging", „21st International Scientific GeoConference SGEM 2021”, Bulgaria, 14-22.08.2021 - premiul pentru cel mai bun speaker.
5. „Are biopolymers the weapon against pollution due to disposable packaging? New biobased edible materials for packaging food supplements”, „21st International Scientific GeoConference SGEM 2021”, Bulgaria, 14-22.08.2021.
6. „New applications of starch in the food industry: the development of edible packaging materials”, „The International Conference “Biotechnologies, Present and Perspectives” Suceava, Romania, 05.11.2021.
7. "Comparison of Automated Pipelines for Nanopore 16S Sequencing Data Analysis of Human Gut Microbiota Samples", IEEE International Conference on e-Health and Bioengineering EHB 2021 - 9<sup>th</sup> Edition, Iasi, Romania, 18-19.11.2021.
8. „Use of Biopolymers and Natural Essential Oils for the Development of Edible Packaging for Food Supplements”, 6<sup>th</sup> ASIA PACIFIC International Modern Sciences Congress, New Delhi, India, 15-16.12.2021.
9. „Food industry and the concept of green economy: strategies for development of edible food packaging materials”, 7<sup>th</sup> International Zeugma Conference on Scientific Research, Gaziantep, Turkey, 21-23.01.2022.
10. „Innovative edible biomaterials with natural essential oils for powdered supplements: new strategies to improve food quality and reduce waste from disposable packaging”, Conferința internațională New Trends in Polymer Science: Health of the Planet, Health of the People, Torino, Italia, 25-27.05.2022.
11. " Biopolymeric materials with citrus essential oils: development, testing and benefits in use", Conferința internațională „The First International Conference on Antioxidants: Sources, Methods, Health Benefits and Industrial Applications”, Barcelona, Spania, 10-12.05.2023.
12. "Novel materials with microencapsulated essential oils, potential applications for skin cellular regeneration dressings", Conferința Internațională XXIII<sup>rd</sup> SGEM: GeoConference – „Green Science for Green Life”, Viena, 28.11-01.12.2023.

17. 01. 2024

