

INFORMAȚII PERSONALE

	Nume / Prenume	Gheorghiță Roxana Elena		
	Adresă	Suceava		
	Telefon / E-mail	roxana.puscaselu@usm.ro		
	Website			
	Profil Google Scholar	https://scholar.google.com/citations?user=_xu61jAAAAAJ&hl=ro		
	Data nașterii	09.05.1989	Naționalitate	Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	10.2024-Prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Activități și responsabilități principale	Discipline: "Biomateriale", "Metodologia cercetării științifice", "Igienă", "Materiale utilizate în tehnica dentară", "Prebiotice și Probiotice", "Microbiota intestinală și metagenomică în boli cronice"

Perioada	01.2025 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	Manager proiect
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Proiect cercetare: "Microcapsule biopolimerice cu probiotice – vectori de augmentare pentru produse alimentare biologic active" (MicroCAPS)
Activități și responsabilități principale	Coordonarea și desfășurarea activităților de cercetare și a echipei de proiect Planificarea și monitorizarea etapelor proiectului Managementul implementării proiectului și respectării termenelor Elaborarea metodologiei de cercetare și analiza datelor Redactarea rapoartelor științifice și tehnice Gestionarea bugetului și a resurselor proiectului Diseminarea rezultatelor prin prezentări și publicații științifice

Perioada	09.2024 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetător postdoctoral
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Proiect cercetare: "Microbiomul intestinal la pacienții cu spondilită anchilozantă" (GRASP)
Activități și responsabilități principale	Desfășurarea activităților de cercetare Redactarea rapoartelor științifice și tehnice Diseminarea rezultatelor prin prezentări și publicații științifice

Perioada	07.2024 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Proiect cercetare: "Metagenomics and Bioinformatics tools for Wastewater-based Genomic Surveillance of viral Pathogens for early prediction of public health risks" (MetBio-WGSP)
Activități și responsabilități principale	Desfășurarea activităților de cercetare Redactarea rapoartelor științifice și tehnice Diseminarea rezultatelor prin prezentări și publicații științifice

Perioada	03.2024- Prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava

Tipul sau sectorul de activitate	Proiect cercetare "Artificial intelligence-powered personalized health and genomics libraries for the analysis of long-term effects in COVID-19 patients" (AI-PHGL-COVID)
Activități și responsabilități principale	Desfășurarea activităților de cercetare Redactarea rapoartelor științifice și tehnice Diseminarea rezultatelor prin prezentări și publicații științifice

Perioada	10.2023 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	Persoană desemnată în relația cu Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Cercetare și cooperare instituțională europeană
Activități și responsabilități principale	Reprezentarea European Food Safety Authority (EFSA) la nivel instituțional în cadrul Ștefan cel Mare University of Suceava Asigurarea comunicării și colaborării dintre universitate și EFSA Coordonarea activităților și inițiativelor legate de siguranța alimentară și cercetare Diseminarea informațiilor și oportunităților EFSA către mediul academic și de cercetare Sprijinirea participării la proiecte, evenimente și rețele științifice europene

Perioada	11.2022- 07.2023
Funcția sau postul ocupat	Cercetător postdoctoral
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Proiect cercetare: "Cultivare controlată cu ajutorul luminii a germenilor și microgreens vegetali cu conținut fenolic ridicat" (Phenolight)
Activități și responsabilități principale	Desfășurarea activităților de cercetare Diseminarea rezultatelor prin prezentări și publicații științifice

Perioada	02.2022 – 09.2024
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Învățământ universitar
Activități și responsabilități principale	Discipline: "Metodologia cercetării științifice", "Igienă", "Tehnologii alimentare", "Igiena alimentelor și siguranța alimentară", "Aditivi și nutraceutice"

Perioada	09.2020 – 08.2022
Funcția sau postul ocupat	Manager de proiect
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Proiect cercetare: "Materiale inovative, comestibile și biodegradabile, destinate ambalării suplimentelor alimentare" (INnoMAT)
Activități și responsabilități principale	Coordonarea și desfășurarea activităților de cercetare Planificarea și monitorizarea etapelor proiectului Managementul implementării proiectului și respectării termenelor Elaborarea metodologiei de cercetare și analiza datelor Redactarea rapoartelor științifice și tehnice Gestionarea bugetului și a resurselor proiectului Diseminarea rezultatelor prin prezentări și publicații științifice

Perioada	10.2020 – 12.2021
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Proiect cercetare: "Secvențierea genomului SARS-CoV-2 și analiza filogenetică a tulpinilor circulante în România" (RoGenoFil)
Activități și responsabilități principale	Desfășurarea activităților de cercetare Diseminarea rezultatelor prin prezentări și publicații științifice

Perioada	08.2020-07.2022
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Proiect de cercetare: "Materiale biodegradabile și comestibile pentru industria cărnii, produse de importanță majoră în implementarea conceptului de economie verde," (MatCARN)
Activități și responsabilități principale	Desfășurarea activităților de cercetare Diseminarea rezultatelor prin prezentări și publicații științifice

Perioada	09.2019 – 09.2021
Funcția sau postul ocupat	Asistent de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Proiect cercetare: "Analiza interrelației dintre microbiota intestinală și gazdă cu aplicații în prevenția și controlul diabetului de tip 2" (microDIAB)
Activități și responsabilități principale	Desfășurarea activităților de cercetare Diseminarea rezultatelor prin prezentări și publicații științifice

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	2020-2026
Calificarea / diploma obținută	Doctorand, domeniul Medicină Proiect de cercetare: „Cercetări privind dezvoltarea unor probiotice de nouă generație, microîncapsulate, încorporate în alimente funcționale, cu scopul menținerii sănătății microbiotei intestinale și prevenirii bolilor”
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara

Perioada	2015-2019
Calificarea / diploma obținută	Doctor OM 4517/22.07.2019, domeniul Ingineria Materialelor
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava

Perioada	2013-2015
Calificarea / diploma obținută	Masterat, Specializarea: Managementul igienei, Controlul calității alimentelor și Asigurarea sănătății publice
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava

Perioada	2008-2012
Calificarea / diploma obținută	Licență, Specializarea Controlul și expertiza produselor alimentare
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Facultatea de Știința și Ingineria Alimentelor, Universitatea Dunărea de Jos din Galați

COMPETENTE PERSONALE

Limbi străine cunoscute [EN]	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Nivelul	C2	C2	C2	C2	C2

Limbi străine cunoscute [FR]	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Nivelul	B2	B2	B1	B1	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar; B1/2: Utilizator independent; C1/2: Utilizator experimentat

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri internaționale	
	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri naționale	4
	Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI	37
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate ISI (ne-cotate ISI)	
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate în baze de date internaționale (altele decât ISI)	
	Alte lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință (neraportate la categoriile anterioare)	10
Invenții	Brevete acordate de Oficii Internaționale de Brevetare	
	Brevete acordate de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci	
	Cereri de brevete înregistrate la Oficii Internaționale de Brevetare	2
	Cereri de brevete înregistrate la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci	10
Contracte de cercetare și transfer tehnologic	Câștigate prin competiție internațională	
	Câștigate prin competiție națională	3
	Cu terți	
Granturi didactice	Câștigate prin competiție internațională	
	Câștigate prin competiție națională	
	Cu terți	
Publicații și brevete premiate	Premii acordate de organizații internaționale	
	Premii acordate de organizații naționale	2
	Premii acordate de organizații cu caracter regional sau local, terți	
Alte distincții	Distincții acordate de organizații internaționale	
	Distincții acordate de organizații naționale	
	Distincții acordate de organizații cu caracter regional sau local, terți	

Anexe: Liste de lucrări, invenții, proiecte și distincții (*integral* sau *selectie*)

Data: 27.09.2026

Semnătura



L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

Cercetări privind realizarea unor materiale biopolimerice pentru ambalaje inteligente,
Conducător de doctorat Prof. univ. dr. ing. Sonia AMARIEI, titlu de doctor OM
4517/22.07.2019, diplomă seria J, nr. 0035595.

B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

1. **Gheorghita, R.**, Noi perspective în utilizarea materialelor biopolimerice: ambalaje comestibile pentru alimente și suplimente alimentare, Editura Performantica, ISBN 978-606-685-706-2, 2020.
2. Filip, R., Anchidin-Norocel, L., **Gheorghita, R.**, Igienă. Lucrări practice, Editura Performantica, ISBN 978-606-685-781-9, 2021.
3. Covașă, M., Arhire, L., Bosancu, A., **Gheorghita, R.** Transplantul de microbiotă fecală. Răspunsul medicinei la problemele actuale, Editura Universității "Ștefan cel Mare", ISBN 978-973-666-686-5, 2021.
4. **Gheorghita, R.**, „Îndrumar de utilizare a filmelor și foliilor subțiri”, Editura Performantica, ISBN 978-606-685-835-9, 2021.

C. Lucrări indexate ISI publicate în ultimii 10 ani

1. **Gheorghita, R.**, Besliu Bancescu, I., & Nemtoi, A. (2026). Impact of Post-Processing Cleaning Agents on the Mechanical and Physical Properties of Water-Washable vs. Conventional 3D-Printed Dental Resins. Engineering Proceedings, 148(1), 9. <https://doi.org/10.3390/engproc2026148009>.
2. Lazar, N., **Gheorghita, R.**, Filip, F., Filip, R., & Filip, R. (2026). Wood's Lamp: A Valuable Tool for Diagnosing Dermatological Diseases and Assessing Facial Skin Hydration Levels. Engineering Proceedings, 148(1), 8. <https://doi.org/10.3390/engproc2026148008>.
3. Bancescu, I. B., **Gheorghita, R.**, & Nemtoi, A. (2026). Optimizing Post-Curing Protocols for 3D-Printed Dental Models: A Long-Term Evaluation of Mechanical and Physical Properties. Engineering Proceedings, 148(1), 2. <https://doi.org/10.3390/engproc2026148002>.
4. **Gheorghita, RE**; Lobiuc, A; Covasa, M; Muresan, AC; Sirbu, IO (2026). Biopolymer-Based Gel Capsules for Improved Probiotic Delivery. Gels (IF 5.3), 12(3), 212.
5. Caliman-Sturdza, OA; **Gheorghita, R**; Lobiuc, A; Filip, R; Soldanescu, I; Mangul, S; Dimian, M (2026). Management of long COVID-19 in children and adolescents: from diagnosis to therapeutically approaches. Annals of Medicine (IF 4.3), 58(1), 2642510.
6. Caliman-Sturdza, OA; **Gheorghita, RE**; Soldanescu, I; Dimian, M; Mangul, S (2026). Vitamin D in Infectious Diseases: A Narrative Review Focusing on COVID-19, Long COVID, and Influenza. Nutrients (IF 5.0), 18(4), 634.
7. Caliman-Sturdza, OA; Vaz, JA; Lupaescu, AV; Lobiuc, A; Bran, C; Gheorghita, RE

- (2026). Antioxidant and Anti-Inflammatory Activities of Probiotic Strains. *International Journal of Molecular Sciences* (IF 4.9), 27(2), 1079.
8. Olga Adriana Caliman-Sturdza; **Roxana Gheorghita**; Monica Terteliu Baitan; Roxana Filip (2025). Infectious Diseases in the Context of the War in Ukraine: Refugee Health Implications in Romania. *Healthcare* 13(21) 2732.
 9. Amariței, Valentina, **Roxana-Elena Gheorghita**, Olga Adriana Caliman Sturdza (2025). Nutritional Management in Liver Cirrhosis: A Combined Systematic Review and Observational Study. *Diseases* (IF 3,0) 13(9), 278.
 10. Olga Adriana Caliman-Sturdza, Iuliana Soldanescu, **Roxana Elena Gheorghita** (2025). SARS-CoV-2 Pneumonia: Advances in Diagnosis and Treatment. *Microorganisms* (IF 4,2), 13(8), 1791.
 11. Olga Adriana Caliman-Sturdza, **Roxana Elena Gheorghita**, Iuliana Soldanescu (2025). Vitamin D and COVID-19: Clinical Evidence and Immunological Insights. *Life* (IF 3,4), 15(5), 733.
 12. Olga Adriana Caliman-Sturdza, **Roxana Gheorghita**, Andrei Lobiuc (2025). Neuropsychiatric Manifestations of Long COVID-19: A Narrative Review of Clinical Aspects and Therapeutic Approaches. *Life* (IF 3,4), 15(3), 439.
 13. **Roxana Gheorghita**, Ioan-Ovidiu Sirbu, Andrei Lobiuc, Mihai Covasa (2024). Sodium Alginate–Starch Capsules for Enhanced Stability of Metformin in Simulated Gastrointestinal Fluids. *Biomimetics* (IF 3,9), 9(11), 716.
 14. **R.E. Gheorghita**, A.V. Lupaescu, A.M. Gâtlan, D. Dabija, A. Lobiuc, O.C. Iatcu, A. Buculei, A. Andriesi, A Dabija (2024). Biopolymers-Based Macrogels with Applications in the Food Industry: Capsules with Berry Juice for Functional Food Products. *Gels* (IF 4.43), 10(1), 71.
 15. Diana Camelia Batîr Rusu, Danela Murariu, **Roxana Gheorghita**, Mariana Graur (2024). Some Nutritional Value Aspects of Barley and Oat and Their Impact in Human Nutrition and Healthy Life. *Plants* (IF 4.0), 13(19), 2764.
 16. Ana Maria Gal, Camelia Oana Iatcu, Alina Delia Popa, Lidia Iuliana Arhire, Laura Mihalache, Andreea Gherasim, Otilia Nita, Raluca Meda Soimaru, **Roxana Gheorghita**, Mariana Graur, Mihai Covasa (2024). Understanding the Interplay of Dietary Intake and Eating Behavior in Type 2 Diabetes. *Nutrients* (IF 4.8), 16(6), 771.
 17. **Roxana Gheorghita**, Iuliana Soldanescu, Andrei Lobiuc, Olga Adriana Caliman Sturdza, Roxana Filip, Adela Constantinescu–Bercu, Mihai Dimian, Serghei Mangul, Mihai Covasa (2024). The knowns and unknowns of long COVID-19: from mechanisms to therapeutical approaches. *Frontiers in Immunology* (IF 5.7), 15, 1344086.
 18. Liliana Anchidin-Norocel, Wesley K Savage, **Roxana Gheorghita**, Sonia Amariei (2023). Biopolymers Used for Receptor Immobilization for Nickel-Detection Biosensors in Food. *Micromachines* (IF 3.0), 14(8),1529.
 19. **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 4,43), 9(7), 560.
 20. **Roxana E Gheorghita**, Oana C Iatcu, Lidia Petcu, Adriana Dabija (2023). Development and characterization of a novel food product: yogurt with grapefruit essential oil capsules.

Scientific Study & Research. Chemistry & Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry (IF 0.3), 24(4), 329-336.

21. 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, *Molecules* (IF 4.2), 28(3), 1114.
22. **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.
23. **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.
24. 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>.
25. 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.
26. 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.
27. **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.
28. **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.
29. 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.
30. **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.
31. 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.
32. **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).
33. **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).
34. **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).

35. **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).
36. **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).
37. **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).

D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)

1. **Gheorghita, R.**, Gutt, G., Are Biopolymers the Weapon Against Pollution Due to Disposable Packaging? New Biobased Edible Materials for Packaging Food Supplements, Conference Proceedings of the 21st International Scientific GeoConference SGEM 2021, www.sgem.org, Conference Proceedings, ISSN 1314-2704.
2. **Gheorghita, R.**, Gutt, G., The Importance of Starch Source in the Development of Edible Materials for Food Packaging, Conference Proceedings of the 21st International Scientific GeoConference SGEM 2021, www.sgem.org, Conference Proceedings, ISSN 1314-2704.
3. **Gheorghita, R.**, Anchidin-Norocel, L., New Approaches in the Development of Biopolymers Based-Materials Used for Food Packaging, Conference Proceedings of the 21st International Scientific GeoConference SGEM 2021, www.sgem.org, Conference Proceedings, ISSN 1314-2704.
4. **Puscăselu, R.**, Amariei, S., The influence of the plasticizer on the quality of edible agar-based films, Proceedings of International Conference Modern Technologies in the Food Industry, 2016, ISBN 978-9975-87-138-9, pag. 76-81.
5. **Puscaselu, R.**, Amariei, S., (2019), *Carob powder and its potential applications in edible biopolymers-based films for food industry packaging*, **Scientific Study and Research – Chemistry and Chemical Engineering, Biotechnology, Food Industry**, volume 20, no 2., <https://www.proquest.com/docview/2276738677>.
6. **Puscaselu, R.**, Amariei, S., (2019), *New trends in food packaging technology: biopolymers-based materials enriched with *Stevia Rebaudiana**, **Food and Environment Safety**, 18(1): 5-12; <http://www.fia.usv.ro/fiajournal/index.php/FENS/article/view/623>.
7. **Puscaselu, R.**, Amariei, S., (2017). *The antibacterial properties of seaweed biopolymers-based films incorporated with essential oils*, **Journal of Agroalimentary Process and Technologies**, 23(3), 157-163.; [https://www.journal-ofagroalimentary.ro/admin/articole/11051L30_Roxana_Puscaselu_2017_23\(2\)_157-163.pdf](https://www.journal-ofagroalimentary.ro/admin/articole/11051L30_Roxana_Puscaselu_2017_23(2)_157-163.pdf).
8. **Puscaselu, R.**, Amariei, S., (2017), *Application of Biopolymers in Designing Completely Soluble Materials for Food Product Packaging*, **Journal of Applied Packaging Research**, pg. 98-106; <https://scholarworks.rit.edu/cgi/viewcontent.cgi?article=1128&context=japr>.
9. **Puscaselu, R.**, Amariei, S., (2017), *Biodegradable and edible materials for food packaging*, **Analele Universității din Craiova**, vol. XXI (LVII) – 2016;

10. Gheorghita, R., Amariei, S., Gutt, G., (2021), *Use of Polymers in the Development of Edible Packaging Materials for Food Supplements*, **Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies**, Vol. XXV, No. 1, 2021, http://biotechnologyjournal.usamv.ro/pdf/2021/issue_1/Art17.pdf.

E. Brevete de invenție și alte titluri de proprietate industrială

1. *Aparat pentru determinarea automată a permeabilității membranelor la lichide încălzite*, Autori: Sonia Amariei, Gheorghe Gutt, **Roxana Pușcășelu**, Liliana Norocel, RO132944 (A2), 2018-11-29.
2. *Aparat pentru realizarea automată și concomitentă a familiilor de curbe de absorbție a apei la membrane alimentare comestibile*. Autori: Sonia Amariei, Gheorghe Gutt, **Roxana Gheorghita**, Liliana Norocel, Florin Ursachi, A/00762/20.11.2020.
3. *Aparat pentru trasarea automată a curbelor de umiditate pentru membrane alimentare comestibile*. Autori: Sonia Amariei, Gheorghe Gutt, **Roxana Gheorghita**, Liliana Anchidin Norocel, Ancuta Petrariu, Florin Vasile Ursachi, A/00620/02.11.2020.
4. *Film biopolimeric, comestibil și procedeu de obținere a acestuia*, Autori: **Roxana Gheorghita**, Gheorghe Gutt, A/00737/06.12.2022.
5. *Iaurt cu microcapsule cu suc natural de fructe și procedeu de obținere*, Autori: **Roxana Gheorghita**, Mihai Covasa, Adriana Dabija, Andrei Lobiuc, Camelia Oana Iatcu, A/00551/15.09.2021.
6. *Jelly with natural Aronia Melanocarpa and lemon essential oil and process for obtaining it*, Autori **Roxana Gheorghita**, Mircea Adrian Oroian, 24464001.7/EP24464001 din 22.02.2024.
7. *Method for obtaining microplants of Ocimum Basilicum L. through light spectrum modulation*. Autori Lobiuc Andrei, Covasa Mihai, **Gheorghita Roxana**, Paval Naomi Eunicia. A00377/28.06.2024.
8. *Probiotic yogurt enriched with green banana flour, camu-camu powder, a mixture of oat flakes and pumpkin seeds, and its production process*. Iatcu Oana Camelia, Covasa Mihai, Dimian Mihai, **Gheorghita Roxana Elena**. A00650/31.10.2023.
9. *Probiotic yogurt enriched with green banana flour, spirulina, a mixture of oat flakes and cranberries, and its production process*. Iatcu Oana Camelia, Covasa Mihai, Dimian Mihai, **Gheorghita Roxana Elena**. A00649/31.10.2023.
10. *Probiotic yogurt enriched with green banana flour, kelp, a mixture of oat flakes and chia seeds, and its production process*. Iatcu Oana Camelia, Covasa Mihai, Dimian Mihai, **Gheorghita Roxana Elena**. A00648/31.10.2023.
11. *Iaurt cu Lacticaseibacillus Rhamnosus și Bacillus Clausii încapsulat și procedeu de obținere*. **Gheorghita Roxana**, Sirbu Ioan Ovidiu, Covasa Mihai, Pintilei Reurean Delia Viola, Lobiuc Andrei. A00200/02.04.2026.
12. *Biopolymeric capsules containing vitamin D3 and process for their production*. **Gheorghita Roxana Elena**, Sturdza Caliman Adriana, Dimian Mihai, Soldanescu Iuliana, Covasa Mihai, Lobiuc Andrei, Mangul Serghei. 266464001.2/EP26464001/19.02.2026.

Data:

Semnătura:

27.09.2026