

	
Curriculum vitae Europass	
Informatii personale	
Nume / Prenume	Ungureanu Camelia
Adresa(e)	1 Decembrie, Ilfov
Telefon(oane)	+4012 4023930
Fax(uri)	
E-mail(uri)	camelia.ungureanu@upb.ro ; ungureanucamelia@gmail.com
Nationalitate(-tati)	română
Data nasterii	15.10.1981
Sex	F
Domeniul ocupational	Învățământ superior / Cercetare științifică
Experienta profesionala	
Perioada	1 martie-30 septembrie 2009
Functia sau postul ocupat	Cercetător științific în biochimie tehnologică
Activitati si responsabilitati principale	Propuneri proiecte naționale tip nucleu, asigurarea realizării unor lucrări de cercetare științifică . Participare la conferințe și publicarea rezultatelor în reviste internaționale de specialitate.
Numele si adresa angajatorului	INCD-CP ICECHIM, Departament Biotehnologie, Spl. Independenței nr. 202, sector 6, București O.P. 35, CP 174 cod postal 060021, http://www.icechim.ro/
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1 octombrie 2009 - 1 octombrie 2011
Functia sau postul ocupat	Curs chimie, Lucrări practice de laborator, proiecte de cercetare. Participare la conferințe și publicarea rezultatelor în reviste internaționale de specialitate
Activitati si responsabilitati principale	Asistent universitar
Numele si adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Strada Polizu nr. 1, București, România http://www.chim.upb.ro
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	academic
Perioada	1 octombrie 2011 - 1 octombrie 2014
Functia sau postul ocupat	Șef de lucrări
Activitati si responsabilitati principale	Curs chimie, Curs Analize Senzoriale, Lucrări practice de laborator, proiecte de cercetare. Participare la conferințe și publicarea rezultatelor în reviste internaționale de specialitate
Numele si adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Strada Polizu nr. 1, București, http://www.chim.upb.ro
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	academic
Perioada	1 octombrie 2014 - Present
Functia sau postul ocupat	Conferențiar
Activitati si responsabilitati principale	Curs Chimie (an I, ISB), Curs Analize Senzoriale (an II, IPA+CEPA, ISB+CASM), Curs Biocompatibilitate și efecte adverse. Creșterea biocompatibilității (an VI, master SB, FIM) Lucrări practice de laborator, proiecte de cercetare, coordonare lucrări de licență. Participare la conferințe și publicarea rezultatelor în reviste internaționale de specialitate.

Numele si adresa angajatorului	Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Strada Polizu nr. 1, București, Camelia UNGUREANU @ Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii (upb.ro)		
Tipul activitatii sau sectorul de activitate	academic		
Educatie si formare			
Perioada	2000-2005		
Calificarea / diploma obtinuta	Diplomă de Licență		
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	microbiologie, inginerie biochimică, bioreactoare, fenomene de transfer.		
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Industrială, Strada Polizu nr. 1, București, România, http://www.chim.upb.ro		
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Nivel 6 – Cadrul Național al Calificărilor (CNC) / European Qualifications Framework (EQF)		
Perioada	2005-2007		
Calificarea / diploma obtinuta	Diplomă de Master of Science		
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	microbiologie industrială, inginerie biochimică, aplicațiile informaticii în biotehnologie.		
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, Departamentul de Bioinginerie și Biotehnologie și Institut National Polytechnique de Lorraine, Franța		
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Nivel 7 – Cadrul Național al Calificărilor (CNC) / European Qualifications Framework (EQF)		
Perioada	2005-2008		
Calificarea / diploma obtinuta	Diplomă de Doctor în științe ingineresti		
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	inginerie biochimică, bioetică, microbiologie industrială, proprietate intelectuală.		
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Industrială, Strada Polizu nr. 1, București, România, http://www.chim.upb.ro		
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Nivel 8 – Cadrul Național al Calificărilor (CNC) / European Qualifications Framework (EQF)		
Perioada	Ian 2011-dec 2011		
Calificarea / diploma obtinuta	Diplomă de absolvire a Școlii Postdoctorale		
Disciplinele principale studiate / competente profesionale dobandite	microbiologie, biotehnologii medicale		
Numele si tipul institutiei de invatamant / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Strada Polizu nr. 1, București, România, http://www.chim.upb.ro		
Nivelul in clasificarea nationala sau internationala	Cercetare postdoctorală – formare avansată în cercetare (nivel superior doctoratului)		
Aptitudini si competente personale			
Limba(i) materna(e)	Romana		
Limba(i) straina(e) cunoscuta(e)		Intelegere	Vorbire Sciere

Autoevaluare Nivel european (*)		Ascultare		Citire		Participare la conversatie		Discurs oral		Exprimare scrisa
Limba engleza			C2		C2		C2		C2	C2
Limba franceza			C2		C2		C2		C2	C2
Limba rusă			A1		A1		A1		A1	A1
	(*) <i>Nivelul Cadrului European Comun de Referinta Pentru Limbi Straine</i>									
Competente si abilitati sociale	Spirit de echipă, rezistență la stres, capacitate de a stabili relații, toleranță, calm, perseverență, capacitate de adaptare la medii multiculturale, obținută prin experiența dobândită în cadrul programului Socrates-Erasmus dar și a participării la numeroase Conferințe naționale și internaționale									
Competente si aptitudini organizatorice	Coordonator/Responsabil laboratorul „Microbiologie aplicata” Organizarea laboratorului de Biotehnologii medicale și industriale din cadrul Platformei de cercetare, dezvoltare și formare profesională interdisciplinară în Bioinginerie și Biotehnologie, BIOINGTEH. Coordonator științific, Sesiunea de comunicări științifice studențești, lucrări de licență, comisii de doctorat, Director proiect si Responsabil proiect Absolvent al cursului de Manager al sistemului de management al calității									
Competente si aptitudini tehnice	Participări la experimente, puneri în funcțiune de instalații, acordare asistență tehnică, urmărirea bunei funcționări a instalațiilor precum și transpunerea corectă a datelor tehnologiilor cercetate									
Competente si aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizator al: Mathcad, Matlab, Table Curve 2D, 3D, Sigma Plot, Alyuda NeuroIntelligence, FuzzyTech. Aceste cunoștințe au fost dobândite în cadrul cursurilor din facultate și masterat; titular lucrări practice la disciplina “Aplicațiile informaticii în biotehnologii” în cadrul programului de masterat, Biotehnologie; Absolvent al „Permisul European de Conducere al Computerului” (ECDL), (Cunoștințe de bază ale I.T., Windows, Word, Excel, Access, PowerPoint și Internet (Web și Outlook Express)), București, 2005, participare seminar “Data Analysis and Development with MATLAB Products”, București, 2006									
Alte competente si aptitudini										
Permis(e) de conducere	Categoría permisului de conducere: B									
Informatii suplimentare	<u>Camelia UNGUREANU @ Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii</u>									

Data:

Semnatura, Camelia Ungureanu



Nume Prenume: **Ungureanu Camelia**

Gradul didactic: **Conf. dr. ing.**

Instituția: **Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA din București**

Facultatea: **INGINERIE CHIMICĂ ȘI BIOTEHNOLOGII**

Departamentul: **CHIMIE GENERALĂ**

L I S T A

lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

A. Teza de doctorat

T1. Camelia Ungureanu, “Obținere în flux integrat GMP a biopreparatelor de uz uman”, 2009

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

- 1. Biopesticides, 1st Edition, Volume 2: Advances in Bio-inoculants, Chapter 8. "Nano bio pesticides: today and future perspectives", autor: Camelia Ungureanu, Editors: Amitava Rakshit, Vijay Meena P.C. Abhilash B.K. Sarma H B Singh Leonardo Fraceto, Manoj Parihar, Anand Kumar, Paperback ISBN: 9780128233559, Elsevier, Published Date: November 2021**
<https://www.elsevier.com/books/biopesticides/rakshit/978-0-12-823355-9>
- 2. Development of plant extracts and innovative phytosynthesized nanostructures mixtures with phytotherapeutic applications, in order to reduce biocenotic stress in horticultural crops, Editori: Irina Fierascu, Radu Claudiu Fierascu, Cristina liliana Soare: Chapter 4: Antibacterial and antifungal activity of some types of ferns, authors: Camelia Ungureanu, Ionica Deliu, ISBN: 978-619-91466-2-0, Ruse Press, 2021**
- 3. Chapter 7. Baroi, A.M., Ungureanu, C., Calinescu, M.F., Vizitiu, D., Sardarescu, I.-D., Ortan, A., Fierascu, R.C., Fierascu, I. Role and application of nanosensors in crop protection for disease identification (2023) Nanoformulations for Sustainable Agriculture and Environmental Risk Mitigation, pp. 118-141. ed. CABI, ed. Anca Sutan, ISBN: 978-180062308-8, 978-180062307-1, DOI: 10.1079/9781800623095.0007, [Role and Application of Nanosensors in Crop Protection for Disease Identification | Nanoformulations for Sustainable Agriculture and Environmental Risk Mitigation \(cabidigitallibrary.org\)](https://cabi.org/9781800623095/9781800623071/chapter/9781800623095.0007/role-and-application-of-nanosensors-in-crop-protection-for-disease-identification); 2023**

Secvențe tehnologice:

- 4. Vizitiu Diana Elena, Fierăscu Irina, Fierăscu Radu Claudiu, Soare Cristina Liliana, Ungureanu Camelia, 2021, Secvență tehnologică privind combaterea principalelor boli micotice care afectează cultura viței-de-vie cu extracte vegetale și amestecuri nanostructurate. Oferta cercetării științifice pentru transfer tehnologic în agricultură, industria alimentară și silvicultură. Editura CERES, ISSN 1844-0355.**

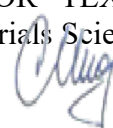


Ghid metodic:

5. Georgica Voicu, Daniela Simina Ștefan, **Camelia Ungureanu**, **Învățarea prin imagini, activități practice și jocuri didactice**, Pitești, ISBN: 978-973-0-38897-8, 2023

C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. Barbinta-Patrascu, M.-E.; Nichita, C.; Enculescu, M.; Maraloiu, V.-A.; Bacalum, M.; **Ungureanu, C.**; Negrița, C.C.; Zgura, I. Bioactive Hybrids Containing Artificial Cell Membranes and Phyto-Gold–Silver Chloride Bio-Nanoparticles. *Int. J. Mol. Sci.* **2024**, *25*, 11929. [Bioactive Hybrids Containing Artificial Cell Membranes and Phyto-Gold–Silver Chloride Bio-Nanoparticles](#)
2. **Ungureanu, C.**; Răileanu, S.; Zgârian, R.; Tihan, G.; Burnei, C. State-of-the-Art Advances and Current Applications of Gel-Based Membranes. *Gels* **2024**, *10*, 39. <https://doi.org/10.3390/gels10010039>
3. **Ungureanu, C.**; Zgârian, R.; Tihan, G.; Fadeev, V. Exploring pathogenic bacteria in cheese: insights from microbial isolation studies, acceptat în U.P.B. Sci. Bull., Series B, 201 ISSN 1223-7027, 2024, [VAPOR LIQUID \(upb.ro\)](#)
4. Păun, Angela Gabriela; Popescu, Simona; **Ungureanu, Camelia**; Trusca, Roxana; Pirvu, Cristian. Reduced TiO₂ Nanotubes/Silk Fibroin/ZnO as a Promising Hybrid Antibacterial Coating, (2024) ChemPlusChem, 89 (3), art. no. e202300450, DOI: 10.1002/cplu.202300450, [Reduced TiO2 Nanotubes/Silk Fibroin/ZnO as a Promising Hybrid Antibacterial Coating - Păun - 2024 - ChemPlusChem - Wiley Online Library](#)
5. Păun, A.G.; Petrina, V.; Badea, N.; **Ungureanu, C.**; Popescu, S.; Dumitriu, C. Y-Branched Titanium Dioxide Nanotubes as a Potential Antimicrobial Coating for Implants. *Crystals* **2023**, *13*, 1695. <https://doi.org/10.3390/cryst13121695>
6. Irodia, R.; **Ungureanu, C.**; Sățulu, V.; Mîndroiu, V.M. Photocatalyst Based on Nanostructured TiO₂ with Improved Photocatalytic and Antibacterial Properties. *Materials* **2023**, *16*, 7509. <https://doi.org/10.3390/ma16247509>
7. Păun, A.G., Dumitriu, C., **Ungureanu, C.**, Popescu, S. Silk Fibroin/ZnO Coated TiO₂ Nanotubes for Improved Antimicrobial Effect of Ti Dental Implants (2023) *Materials*, *16* (17), art. no. 5855.
8. **Ungureanu, C.**, Tihan, G., Zgârian, R., Pandelea, G. Bio-Coatings for Preservation of Fresh Fruits and Vegetables (2023) *Coatings*, *13* (8), art. no. 1420,
9. Popescu, M., **Ungureanu, C.** Green Nanomaterials for Smart Textiles Dedicated to Environmental and Biomedical Applications (2023) *Materials*, *16* (11), art. no. 4075.
10. Fierascu, I.C., Fierascu, I., Baroi, A.M., **Ungureanu, C.**, Spinu, S., Avramescu, S.M., Somoghi, R., Fierascu, R.C., Dinu-Parvu, C.E. Phytosynthesis of Silver Nanoparticles Using *Leonurus cardiaca* L. Extracts (2023) *Materials*, *16* (9), art. no. 3472
11. Popescu, M., **Ungureanu, C.** Biosensors in Food and Healthcare Industries: Bio-Coatings Based on Biogenic Nanoparticles and Biopolymers (2023) *Coatings*, *13* (3), art. no. 486
12. Lite, M.-C., Săndulache, I.-M., Tănăsescu, E.-C., Constantinescu, R., **Ungureanu, C.**, Badea, N. SILVER NANOPARTICLES BASED ON CAFFEIC ACID APPLIED FOR TEXTILES PRESERVATION (2023) UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science, *85* (2), pp. 45-56.



13. Pandelea, G., Călinescu, M.F., Mazilu, I.C., Ștefan, D.S., **Ungureanu, C.** Enhancing Red Currant Berry Quality through Fertilization Using Compost from Municipal Sludge and from Vegetal Waste (2023) *Agronomy*, 13 (5), art. no. 1363
14. Zgura, I.; Badea, N.; Enculescu, M.; Maraloiu, V.-A.; **Ungureanu, C.**; Barbinta-Patrascu, M.-E. Burdock-Derived Composites Based on Biogenic Gold, Silver Chloride and Zinc Oxide Particles as Green Multifunctional Platforms for Biomedical Applications and Environmental Protection. *Materials* **2023**, 16, 1153. <https://doi.org/10.3390/ma16031153>
15. M.-E. BARBINTA-PATRASCU, C. **UNGUREANU** , N. BADEA , S. M. IORDACHE, [Optical studies on human hair fibres treated with a natural extract of red tulip flowers](#), Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications, 16, 9-10, September-October 2022, pp.458-463 (2022), [OAM-RC :: Articles \(inoe.ro\)](#).
16. Fierascu, I. C., Fierascu, I., Baroi, A. M., **Ungureanu, C.**, Ortan, A., Avramescu, S. M., . . . Dinu-Parvu, C. E. (2022). Phytosynthesis of biological active silver nanoparticles using echinacea purpurea L. extracts. *Materials*, 15(20) doi:10.3390/ma15207327
17. Olaru, A. G., Butculescu, V., Dumitriu, C., Badea, N., Popescu, S., **Ungureanu, C.**, & Pirvu, C. (2022). Biopolymers as intermediate layers for amoxicillin grafting on antibacterial surface. *Surfaces and Interfaces*, 33 doi:10.1016/j.surf.2022.102224
18. Penta, V., **Ungureanu, C.**, Stoian, A. B., & Pirvu, C. (2022). THE EFFECT OF INTRAORAL ELECTRICAL POTENTIAL ON candida albicans. [EFFECTUL POTENȚIALULUI ELECTRIC INTRAORAL ASUPRA Candida albicans] *Revista Romana De Materiale/ Romanian Journal of Materials*, 52(2), 145-1
19. **Ungureanu, C.** (2022). Coatings with natural Products—One perspective on the challenges related to new coatings’ development. *Coatings*, 12(7) doi:10.3390/coatings12070941
20. **Ungureanu, C.**, Fierascu, I., & Fierascu, R. C. (2022). Sustainable use of cruciferous wastes in nanotechnological applications. *Coatings*, 12(6) doi:10.3390/coatings12060769
21. **Ungureanu, C.**, Tihan, G. T., Zgârian, R. G., Fierascu, I., Baroi, A. M., Răileanu, S., & Fierăscu, R. C. (2022). Metallic and metal oxides nanoparticles for sensing food Pathogens—An overview of recent findings and prospects. *Materials*, 15(15) doi:10.3390/ma15155374
22. Vizitiu, D. E., Sardaescu, D. I., Fierascu, I., Fierascu, R. C., Soare, L. C., **Ungureanu, C.**, . . . Pandelea, L. M. (2022). Grapevine plants management using natural extracts and phytosynthesized silver nanoparticles. *Materials*, 15(22) doi:10.3390/ma15228188
23. Barbinta-Patrascu, M. -, Gorshkova, Y., **Ungureanu, C.**, Badea, N., Bokuchava, G., Lazea-Stoyanova, A., . . . Petrovič, S. (2021). Characterization and antitumoral activity of biohybrids based on turmeric and silver/silver chloride nanoparticles. *Materials*, 14(16) doi:10.3390/ma14164726
24. Barbinta-Patrascu, M. E., Nichita, C., Badea, N., **Ungureanu, C.**, Bacalum, M., Zgura, I., . . . Antohe, S. (2021). Biophysical aspects of bio-nanosilver generated from urtica dioica leaves and vitis vinifera fruits’ extracts. *Romanian Reports in Physics*, 73(1)
25. Fierascu, I., Fierascu, R. C., **Ungureanu, C.**, Draghiceanu, O. A., & Soare, L. C. (2021). Application of polypodiopsida class in nanotechnology—potential towards development of more effective bioactive solutions. *Antioxidants*, 10(5) doi:10.3390/antiox10050748
26. Gorshkova, Y., Barbinta-Patrascu, M. -, Bokuchava, G., Badea, N., **Ungureanu, C.**, Lazea-Stoyanova, A., . . . Juszyńska-Gałązka, E. (2021). Biological performances of plasmonic biohybrids based on phyto-silver/silver chloride nanoparticles. *Nanomaterials*, 11(7) doi:10.3390/nano11071811

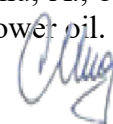


27. **Ungureanu, C.**, Barbulescu, L., Dumitriu, C., Manole, C., & Pirvu, C. (2021). Titanium industrial residues surface modification towards its reuse as antimicrobial surfaces. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(28), 38224-38237. doi:10.1007/s11356-021-13359-x
28. **Ungureanu, C.**, Fierascu, I., Fierascu, R. C., Costea, T., Avramescu, S. M., Călinescu, M. F., . . . Pirvu, C. (2021). In vitro and in vivo evaluation of silver nanoparticles phytosynthesized using raphanus sativus l. waste extracts. *Materials*, 14(8) doi:10.3390/ma14081845
29. Calinescu, Mirela & **Ungureanu, Camelia** & Soare, Liliana Cristina & Fierascu, R.C. & Fierăscu, I. & Marin, F.C. (2020). Green matrix solution for growth inhibition of *Venturia inaequalis* and *Podosphaera leucotricha*. *Acta Horticulturae*. 61-66. 10.17660/ActaHortic.2020.1289.9.
30. Barbinta-Patrascu, M. E., **Ungureanu, C.**, Badea, N., Bacalum, M., Lazea-Stoyanova, A., Zgura, I., . . . Burnei, C. (2020). Novel ecogenic plasmonic biohybrids as multifunctional bioactive coatings. *Coatings*, 10(7) doi:10.3390/coatings10070659
31. Barbinta-Patrascu, M. E., **Ungureanu, C.**, Badea, N., Constantin, M., Purcar, V., & Ispas, A. (2020). Bioperformances of honey-phytonanosilver in silica materials. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 22(5-6), 310-315.
32. Fierascu, R. C., Fierascu, I., Lungulescu, E. M., Nicula, N., Somoghi, R., Dițu, L. M., . . . Soare, L. C. (2020). Phytosynthesis and radiation-assisted methods for obtaining metal nanoparticles. *Journal of Materials Science*, 55(5), 1915-1932. doi:10.1007/s10853-019-03713-3
33. Popescu, S., Zarif, M. -, Dumitriu, C., **Ungureanu, C.**, & Pirvu, C. (2020). Silk fibroin-based hybrid nanostructured coatings for titanium implantable surfaces modification. *Coatings*, 10(6) doi:10.3390/COATINGS10060518
34. Zgura, I., Preda, N., Enculescu, M., Diamandescu, L., Negrila, C., Bacalum, M., . . . Barbinta-Patrascu, M. E. (2020). Cytotoxicity, antioxidant, antibacterial, and photocatalytic activities of ZnO-CdS powders. *Materials*, 13(1), 182. doi:10.3390/ma13010182
35. M. E. Barbinta-Patrascu, N. Badea, C. Ungureanu, D. Besliu, S. Antohe, Bioactive Phyto-Nanosilver Particles “Green” Synthesized From Clary Sage, Burdock, Southernwood And Asparagus, *Romanian Reports in Physics*, Volume 72, Number 3, 2020
36. M. E. Barbinta-Patrascu, N. Badea, **C. Ungureanu**, A. Ispas, *Photophysical aspects regarding the effects of Paeonia officinalis flower extract on DNA molecule labelled with methylene blue*, *Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications* 13(1-2), 131-135, 2019
37. M. E. Barbinta-Patrascu, M. Constantin, N. Badea, **C. Ungureanu**, S. M. Iordache, V. Purcar, S. Antohe, *Tangerine-Generated Silver - Silica Bioactive Materials*, *Romanian Journal of Physics*, 64 (3-4), 701, 2019
38. Barbinta-Patrascu, M. E., Badea, N., Bacalum, M., Ungureanu, C., Suica-Bunghez, I. R., Iordache, S. M., Maraloiu, V. A. (2019). 3D hybrid structures based on biomimetic membranes and caryophyllus aromaticus - “green” synthesized nano-silver with improved bioperformances, *Materials Science and Engineering C*, 101, 120-137. doi: 10.1016/j.msec.2019.03.069
39. Mihalcea, A., Onu, A., Chirvase, A. A., & **Ungureanu, C.** (2019). The application of single use bioreactors for the production of a carotenoids mix, mainly torularhodin. *Revista De Chimie*, 70(1), 124-127.
40. Popescu, M. C., **Ungureanu, C.**, Buse, E., Nastase, F., Tucureanu, V., Sucnea, M., . . . Popescu, M. A. (2019). Antibacterial efficiency of cellulose-based fibers covered with ZnO and Al₂O₃ by atomic layer deposition. *Applied Surface Science*, 481, 1287-1298, doi:10.1016/j.apsusc.2019.03.268
41. Tihan, G. T., Rău, I., Zgărian, R. G., **Ungureanu, C.**, Barbaresso, R. C., Kaya, M. G. A., . . . Ghica, M. V. (2019). Oxytetracycline versus doxycycline collagen sponges designed as potential



- carrier supports in biomedical applications. *Pharmaceutics*, 11(8) doi:10.3390/pharmaceutics11080363
42. **Ungureanu, C.**, Calinescu, M., Ferdes, M., Soare, L., Vizitiu, D., Fierascu, I., . . . Raileanu, S. (2019). Isolation and cultivation of some pathogen fungi from apple and grapevines grown in Arges county. *Revista De Chimie*, 70(11), 3913-3916. doi:10.37358/rc.70.19.11.7671
 43. M. Calinescu, **Camelia Ungureanu**, C. Soare, R.C. Fierascu, I. Fierăscu, C.F. Marin, Green matrix solution for growth inhibition of *Venturia inaequalis* and *Podosphaera leucotricha*, IV Balkan Symposium on Fruit Growing, 14-18 September 2019, İstanbul, Book of Abstract, pp. 56, 2019 publicată în *Acta Horticulturae*, in press, indexată ISI
 44. Calinescu, Mirela & **Ungureanu, Camelia** & Marin, Florin & Madalina, Militaru & Soare, Liliana Cristina & Fierăscu, Radu & Fierăscu, Irina. (2019). Antifungal activities of vegetal extract obtained from *Dryopteris filix-mas* (L.) Fern. *Fruit Growing Research*. 35. 65-71. 10.33045/fgr.v35.2019.10.
 45. Cirstea, Georgiana & Calinescu, Mirela & Ducu, Catalin & Moga, S. & Mihăescu, Cristina & Sumedrea, Dorin & **Ungureanu, Camelia** & Butac, M. & Vălu, Vlad. (2019). Bioformulations of Plant Protection Products to Control *Podosphaera Leucotricha* And *Venturia Inaequalis* PHYTOPATHOGENS. *Fruit Growing Research*. 35. 61-64. 10.33045/fgr.v35.2019.09.
 46. Vizitiu Diana Elena, Fierascu Radu Claudiu, Fierascu Irina, **Ungureanu Camelia**, Soare Liliana Cristina, Toma Ionela Daniela, 2019, The vegetal extract impact on the main pathogens that affect the grapevine plants, *Annals of the Craiova University – Biology, Horticulture, Food Processing Technology, Environmental Engineering series, Volume XXIV (LX)/2019*, p. 209-214, Universitaria Publishing house, Craiova, ISSN 1453-1275, p. 260-265.
 47. M.C. Popescu, F. Nastase, I. Mihalache, M.A. Banu, V. Tucureanu, **Camelia Ungureanu**, B.C. Tincu, R.M. Tomescu, *UV Protection of Ultra-Thin ZnO Film on Viscose*, The 9th edition of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies", ATOM-N 2018, 23-26 August, Constanta, Romania - Oral Session 1, Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics, and Nanotechnologies IX, edited by Marian Vladescu, Razvan Tamas, Ionica Cristea, Proc. of SPIE Vol. 10977, 1097709 © SPIE CCC code: 0277-786X/18/\$18 · doi: 10.1117/12.2324261, Proc. of SPIE Vol. 10977 1097709-1 2018
 48. Ionita, D., **Ungureanu, C.**, Prodana, M., Negru, A. M., & Enachescu, M. (2018). Hybrid materials based on multi-walled carbon nanotubes with antimicrobial properties. *Revista De Chimie*, 69 (10), 2625-2632.
 49. Barbinta-Patrascu, M. E., **Ungureanu, C.**, Suica-Bunghiez, I. -, Iordache, A. -, Milenković Petrović, S., Ispas, A., & Zgura, I. (2018). Performant silver-based biohybrids generated from orange and grapefruit wastes. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 20 (9-10), 551-557
 50. M. E. Barbinta-Patrascu, N. Badea, M. Constantin, **C. Ungureanu**, C. Nichita, S. M. Iordache, A. Vlad, S. Antohe, Bio-Activity of Organic/Inorganic Phyto-Generated Composites in Bio-Inspired Systems, *Romanian Journal of Physics* 63 (5-6), 702 (2018)
 51. Fierascu, I., **Ungureanu, C.**, Avramescu, S. M., Cimpeanu, C., Georgescu, M. I., Fierascu, R. C., Velescu, B. S. (2018). Genoprotective, antioxidant, antifungal and anti-inflammatory evaluation of hydroalcoholic extract of wild-growing *juniperus communis* L. (cupressaceae) native to romanian southern sub-carpathian hills. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 18(1)10.1186/s12906-017-2066-8
 52. Dumitriu, C., Voicu, S. I., Muhulet, A., Nechifor, G., Popescu, S., **Ungureanu, C.**, Pirvu, C. (2018). Production and characterization of cellulose acetate – titanium dioxide nanotubes

- membrane fraxiparinized through polydopamine for clinical applications. *Carbohydrate Polymers*, 181, 215-223. doi: 10.1016/j.carbpol.2017.10.082
53. Fierascu, R. C., Georgiev, M. I., Fierascu, I., **Ungureanu, C.**, Avramescu, S. M., Ortan, A., Anuta, V. (2018). Mitodepressive, antioxidant, antifungal and anti-inflammatory effects of wild-growing romanian native *Arctium lappa* L. (asteraceae) and *Veronica persica* poiret (plantaginaceae). *Food and Chemical Toxicology*, 111, 44-52. doi:10.1016/j.fct.2017.11.008
 54. Barbinta-Patrascu, M. E., Badea, N., **Ungureanu, C.**, Iordache, S. M., Constantin, M., Purcar, V., Pirvu, C. (2017). Ecobiophysical aspects on nanosilver biogenerated from citrus reticulata peels, as potential biopesticide for controlling pathogens and wetland plants in aquatic media. *Journal of Nanomaterials*, 2017 doi:10.1155/2017/4214017
 55. Barbinta-Patrascu, M. E., Badea, N., **Ungureanu, C.**, Pirvu, C., Iftimie, V., & Antohe, S. (2017). Photophysical studies on biocomposites based on carbon nanotubes and chlorophyll-loaded biomimetic membranes. *Romanian Reports in Physics*, 69(1)
 56. I.R. Bunghez, M. E. Barbinta Patrascu, O. Dumitrescu, **C. Ungureanu**, I. Fierascu, S. M. Iordache, R.M. Ion. Environmentally friendly phytosynthesis of silver-based materials using *Cornus mas* L. fruits, *Environmental Engineering and Management Journal*, 15(9): 2085-2094, 2016
 57. **Ungureanu, C.**, Dumitriu, C., Popescu, S., Enculescu, M., Tofan, V., Popescu, M., & Pirvu, C. (2016). Enhancing antimicrobial activity of TiO₂/Ti by torularhodin bioinspired surface modification. *Bioelectrochemistry*, 107, 14-24. doi:10.1016/j.bioelechem.2015.09.001
 58. Barbinta-Patrascu, M. E., Badea, N., Pirvu, C., Bacalum, M., **Ungureanu, C.**, Nadejde, P. L., Rau, I. (2016). Multifunctional soft hybrid bio-platforms based on nano-silver and natural compounds. *Materials Science and Engineering C*, 69, 922-932. doi:10.1016/j.msec.2016.07.077
 59. Barbinta-Patrascu, M. E., Badea, N., **Ungureanu, C.**, Constantin, M., Pirvu, C., & Rau, I. (2016). Silver-based biohybrids "green" synthesized from chelidonium majus L. *Optical Materials*, 56, 94-99. doi:10.1016/j.optmat.2015.10.021
 60. Fierascu, R. C., Padure, I. M., Avramescu, S. M., **Ungureanu, C.**, Bunghez, R. I., Ortan, A., Soare, L. C. (2016). Preliminary assessment of the antioxidant, antifungal and germination inhibitory potential of heracleum sphondylium L. (apiaceae). *Farmacia*, 64(3), 403-408.
 61. Barbinta Patrascu, M. E., Badea, N., **Ungureanu, C.**, Bunghez Raluca, I., & Rau, I. (2016). Gold and silver geranium biocomposites. *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 627(1), 190-197. doi:10.1080/15421406.2015.1137424
 62. Dicu, M. M., Ursu, M., **Ungureanu, C.**, Dicu, P. C., & Popescu, S. (2015). Improving corrosion stability and antibacterial activity of the titania coatings by plasma electrolytic oxidation. *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*, 17(11-12), 1816-1825.
 63. Dumitriu, C., Popescu, M., **Ungureanu, C.**, & Pirvu, C. (2015). Antibacterial efficiencies of TiO₂ nanostructured layers prepared in organic viscous electrolytes. *Applied Surface Science*, 341, 157-165. doi: 10.1016/j.apsusc.2015.02.183
 64. Dumitriu, C., **Ungureanu, C.**, Popescu, S., Tofan, V., Popescu, M., & Pirvu, C. (2015). Ti surface modification with a natural antioxidant and antimicrobial agent. *Surface and Coatings Technology*, 276, 175-185. doi: 10.1016/j.surfcoat.2015.06.063
 65. Fierascu, I., **Ungureanu, C.**, Avramescu, S. M., Fierascu, R. C., Ortan, A., Soare, L. C., & Paunescu, A. (2015). In vitro antioxidant and antifungal properties of achillea millefolium L. *Romanian Biotechnological Letters*, 20(4), 10626-10636.
 66. Mihalcea, A., Onu, A., Tucureanu, C., **Ungureanu, C.**, Raileanu, S., Salageanu, A., & Muntean, O. (2015). Extraction of torularhodin from rhodotorula rubra yeast using sunflower oil. *Revista De Chimie*, 66(10), 1692-1695.



67. Ortan, A., Fierascu, I., **Ungureanu, C.**, Fierascu, R. C., Avramescu, S. M., Dumitrescu, O., & Dinu-Pirvu, C. E. (2015). Innovative phytosynthesized silver nanoarchitectures with enhanced antifungal and antioxidant properties. *Applied Surface Science*, 358, 540-548. doi: 10.1016/j.apsusc.2015.07.160
68. Patrascu, J. M., Nedelcu, I. A., Sonmez, M., Fikai, D., Fikai, A., Vasile, B. S., . . . Rusu, L. C. (2015). Composite scaffolds based on silver nanoparticles for biomedical applications. *Journal of Nanomaterials*, 2015 doi:10.1155/2015/587989
69. Spoiala, A., Voicu, G., Fikai, D., **Ungureanu, C.**, Albu, M. G., Vasile, B. S., . . . Andronesu, E. (2015). Collagen/TiO₂-ag composite nanomaterials for antimicrobial applications. *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science*, 77(4), 275-290.
70. Teodora Tihan, G., **Ungureanu, C.**, Constantin Barbaresso, R., Gabriela Zgârian, R., Rau, I., Meghea, A., . . . Violeta Ghica, M. (2015). Chloramphenicol collagen sponges for local drug delivery in dentistry. *Comptes Rendus Chimie*, 18(9), 986-992. doi:10.1002/adem.200980016

Ungureanu, C., Ioniță, D., Berteau, E., Tcacenco, L., Zuav, A., & Demetrescu, I. (2015). Improving natural biopolymeric membranes based on chitosan and collagen for biomedical applications introducing silver. *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 26(3), 458-465. doi:10.5935/0103-5053.20150298

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

1. Vizitiu Diana Elena, Sărdărescu Ionela-Daniela, Din Alin, Fierascu Irina, Fierascu Radu Claudiu, **Ungureanu Camelia**, Soare Liliana Cristina, **2023**, Evaluarea potențialului antifungic și biofertilizator al extractelor vegetale și amestecurilor nanostructurate asupra unor genotipuri de viță-de-vie, HORTUS, editura PIM Iași, p. 219-224.
2. Diana Elena Vizitiu, Daniela-Ionela Sardarescu, Carmen Florentina Popescu, Irina Fierascu, Radu Fierascu, Liliana Cristina Soare, **Camelia Ungureanu**, *The influence of vegetal extracts and nanostructured mixtures on grapevine pollen grains*, 405, THE INFLUENCE OF VEGETAL EXTRACTS AND NANOSTRUCTURED MIXTURES ON GRAPEVINE POLLEN GRAINS - Current Trends in Natural Sciences (upit.ro), 6vizitiu-et-al.pdf (upit.ro), Vol. 10, Issue 19, pp. 422-426, Current Trends in Natural Sciences (on-line), ISSN: 2284-953X, 2021
3. M. Calinescu, **C. Ungureanu**, FC Marin, M. Militaru, C. Soare, RC Fierascu, I. Fierascu, Antifungal activities of vegetal extract obtained from dryopteris filix-mas (L.) Fern, Sesiunea Stiintifica Anuala a Institutului de Cercetare Dezvoltare pentru Pomicultură, 14-15 Octombrie, 2019, Maracineni, Romania, Fruit Growing Research. 35. 65-71, DOI:10.33045/fgr.v35.2019.10, II.07. Calinescu Mirela.pdf (icdp.ro)
4. Cirstea, Georgiana & Calinescu, Mirela & Ducu, Catalin & Moga, S. & Mihăescu, Cristina & Sumedrea, Dorin & **Ungureanu, Camelia** & Butac, M. & Vălu, Vlad. (2019). Bioformulations of Plant Protection Products to Control Podosphaera Leucotricha And Venturia Inaequalis PHYTOPATHOGENS. Fruit Growing Research. 35. 61-64. 10.33045/fgr.v35.2019.09, Sesiunea Stiintifica Anuala a Institutului de Cercetare Dezvoltare pentru Pomicultură, 14-15 Octombrie, 2019, Maracineni, Romania, December 2019, II.06. Cirstea Georgiana.pdf (icdp.ro)

E. Brevete obținute în întreaga activitate

E1. Brevet OSIM nr. 133346/30.06.2020, Procedeu de îmbunătățire a activității antibacteriene a suprafețelor de aliaj de titan prin nanostructurare și decorare cu nanoparticule de CeO_2 , C. Pirvu, S.A. Popescu, C. Dumitriu, **Camelia Ungureanu**, M.V. Mindroiu, 2020; [C:\wpdocs\Bopi\bopi620\bopi620\(osim.ro\)](C:\wpdocs\Bopi\bopi620\bopi620(osim.ro))

E2. Brevet OSIM Nr. 134424/30.04.2024, Procedeu de obținere a unei compoziții cu efect antifungic pentru combaterea tulpinilor fitopatogene care afectează culturile de măr/, Soare L.C, Fierăscu I., Fierăscu R.C., **Ungureanu C.**, Călinescu M.F., Dobrescu C.M., Șuțan N.A.ș [C:\wpdocs\bopi\bopi424\Bopi_inv_04_202424\(osim.ro\)](C:\wpdocs\bopi\bopi424\Bopi_inv_04_202424(osim.ro))

Cereri de brevet:

1. **A00158/12.03.2019**; Compoziție ecologică antifungică de combatere a tulpinilor patogene care afectează viața de viață și metoda de obținere a acesteia [RO134423A2.pdf\(storage.googleapis.com\)](RO134423A2.pdf(storage.googleapis.com))
2. **A/00549/04.10.2023**; METODĂ DE DETECȚIE A BACTERIEI *ESCHERICHIA COLI* PRIN REZONANȚĂ PLASMONICĂ DE SUPRAFAȚĂ CUPLATĂ ELECTROCHIMIC UTILIZÂND ELECTROD MODIFICAT CU NANOPARTICULE DE AUR FITOSINTETIZATE ȘI PROCEDEU DE PREPARARE A ACESTUIA

Data:**Semnătura:**

Conf. dr. ing. Camelia UNGUREANU

