

Curriculum vitae Europass

Informații personale **Roxana Gabriela ZGÂRIAN**

Adresă

Telefon

E-mail

Naționalitate

Data nașterii

Poziție **Conferentiar**

Departamentul de Chimie Generala, Facultatea de Inginerie Chimica si Biotehnologii,
Universitatea Politehnica Bucuresti

Experiența profesională

2017-prezent **Conferentiar**

Departamentul de Chimie Generala, Facultatea de Inginerie Chimica si Biotehnologii,
Universitatea Politehnica Bucuresti

Sectorul de activitate: Educatie

2011-2017 **Sef lucrari**

Departamentul de Chimie Generala, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor,
Universitatea Politehnica Bucuresti

Sectorul de activitate: Educatie

2005-2011 **Asistent universitar**

Departamentul de Chimie Generala, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor,
Universitatea Politehnica Bucuresti

Sectorul de activitate: Educatie

2002-2005 **Preparator universitar**

Departamentul de Chimie Generala, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor,
Universitatea Politehnica Bucuresti

Sectorul de activitate: Educatie

Educație și formare

2002-2010	Doctorat în Chimie Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea POLITEHNICA București Titlul tezei: <i>"Tehnici de investigație în evaluarea materialelor polimerice pe bază de colagen cu aplicații în tehnologii de vârf"</i> Coordonator: Prof. Dr. Ioana Demetrescu
2005-2006	Stagiu de cercetare susținut din grantul CNCSIS tip TD – Director de proiect Departamentul Chimie Generală, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea POLITEHNICA București <i>"Tehnici de investigație în evaluarea a noi micro- și nanostructuri polimerice pe bază de colagen destinate creșterii de celule osteoblaste"</i>
2003-2006	Bursă de cercetare CNCSIS tip Bd <i>"Evaluare și sinteză de noi materiale polimerice cu aplicații în tehnologii de vârf"</i>
2002-2004	Master În cadrul Departamentului de Bioinginerie și Biotehnologie, Secția Substanțe, Materiale și Sisteme Biocompatibile, Universitatea POLITEHNICA București. Dizertație: <i>"Metode de evaluare a unor substanțe și materiale biocompatibile"</i>
1997 - 2002	Inginer chimist Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea POLITEHNICA București Specializarea: Tehnologia compusilor macromoleculari. Teza de diploma: <i>"Studiul caracteristicilor fizice și mecanice ale materialelor compozite pe bază de rășini epoxidice și rășini poliesteric nesaturate armate cu fibre de sticlă"</i>

Competențe personale

Limba maternă	Română
Alte limbi	Engleză, Rusă
Competențe de comunicare	Abilitate de a lucra în echipă, tenacitate, perseverență, capacitate de adaptare la medii multiculturale dobândite prin participarea la numeroase conferințe naționale și internaționale, dar și în urma participării în echipa de cercetare a proiectelor în calitate de director/participant
Competențe digitale	O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Power Point) ca urmare a cursurilor "Utilizarea calculatoarelor și grafică computerizată" și „Programare”, urmate în cadrul facultății.
Competențe organizatorice / manageriale	Coordonator științific teză de dizertație. Îndrumător științific la sesiunea de comunicări științifice studentești. Director proiect. Conducere lucrări practice, cursuri, seminarii. Absolvent curs: Comportament organizațional și leadership pentru inovare, 02-08 august 2013, în cadrul proiectului POSDRU/86/1.2/S/57748/ - INSEED, "Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă", 2010-2013
Competențe și aptitudini tehnice	Ușurință în utilizarea instrumentelor și a echipamentelor moderne de laborator, acordare asistență tehnică
Permis de conducere	Categoria permisului de conducere: B

Distincții

Premierea Rezultatelor Cercetării, categoria Articole, Resurse Umane, CNCIS cu articolele:

- Ternary biopolymeric films based on collagen gel, polyethylene glycol and hydroxyapatite, *Materiale Plastice*, **2009**, 46(2): p. 140-143, **Roxana G. Popescu**, Alexandru Morega, Dana Iordăchescu, Ioana Demetrescu;
- Effect of hydrophilic – hydrophobic balance on biocompatibility of poly (methyl methacrylate) (PMMA) – hydroxyapatite (HA) composites, *Materials Chemistry And Physics*, **2009**, 118: p. 265–269, Tihan Gratiela Teodora, Ioniță Mioara Daniela, **Popescu Roxana Gabriela**, Iordăchescu Dana;
- New Polymeric Nanocomposites Based On Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes, *Materiale Plastice*, **2009**, 46(1): p. 1-10, Nicoleta Mihaela Șulca, Adriana Lungu, **Roxana Popescu**, Sorina Alexandra Gârea, Horia Iovu
- The standard enthalpies of formation of proline stereoisomers, **2012**, 537: p. 31-35, I. Contineanu, A. Neacsu, **Roxana Zgarian**, S. Tanasescu, S. Perisanu
- PN-II-RU-PRECISI- 2014-8-5331 "A significant improvement of luminance vs current density efficiency of a BioLED"; *OPT MATER*, vol. 36, no. 6, pp. 1027–1033, **2014**
- PN-II-RU-PRECISI- 2014-8-5357 "Niflumic acid-collagen delivery systems used as anti- inflammatory drugs and analgesics in dentistry"; *CR CHIM*; vol. 17, no. 1, pp. 12-17, ISSN: 1631-0748, **2014**
- PN-II-RU-PRECISI-2015-9-9222 "Novel nanocomposites based on epoxy resin/epoxy-functionalized polydimethylsiloxane reinforced with POSS", *Composites Part B – Engineering* 75, **2015**: p. 226-234, N.M. Florea, A. Lungu, P. Badica, L. Craciun, M. Enculescu, D.G. Ghita, C. Ionescu, **R.G. Zgarian**, H. Iovu.
- PN-II-RUPRECISI-2015- 9-10646, "Chloramphenicol collagen sponges for local drug delivery in dentistry", *Comptes rendus - Chimie*, vol. 18, pp. 986-992, ISSN: 1631-0748, **2015**, Gratiela Teodora Tihan, Camelia Ungureanu, Răzvan Constantin Barbaresco, **Roxana Gabriela Zgărian**, Ileana Rău, Aurelia Meghea, Mădălina Georgiana Albu, Mihaela Violeta Ghica
- PN-III-P1-1.1- PRECISI-2016- 13153, Tihan T. G., Rău I., **Zgărian R. G.**, Ghica M. V., *Collagen-based biomaterials for ibuprofen delivery*, *Comptes rendus - Chimie*, 19(3), pp. 390-394, **2016**.
- PN-III-P1-1.1- PRECISI-2017- 17881, „Chromophore doped DNA based solid polymer electrolyte for electrochromic devices”, **Zgărian R. G.**, Tihan G. T., Kajzar F., Rău I., Pawlicka A., Mîndroiu M. V., *Arabian Journal of Chemistry*, vol. 10, ISSN:1878-5352, pp. 232-239, **2017**
- PN-III-P1-1.1- PRECISI-2018-27208, Tihan G.T., **Zgarian R.G.***, Berteanu E., Ionita D., Totea G., Iordachel C., Tatia R., Prodana M., Demetrescu I., "Alkaline Phosphatase Immobilization on New Chitosan Membranes with Mg²⁺ for Biomedical Applications", *Marine Drugs* 16 (8), article number 287, **2018**
- PN-III-P1-1.1-PRECISI2019-33729 - Ioan D.C. Rau I., Tihan G.T., **Zgarian R.G.***, Ghica M.V., Kaya M.G.A., Dinu-Pirvu, E.C., *Piroxicam-Collagen-Based Sponges for Medical Applications*, *International Journal Of Polymer Science*, Article Number: 6062381, ISSN: 1687-9422 **2019**
- **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019-38023**, G. T. Tihan, I. Rău¹, R. G. Zgărian*, C. Ungureanu*, R. C. Barbaresco, M. G. Albu Kaya, C. Dinu-Pîrveu, M. V. Ghica, *Oxytetracycline versus Doxycycline Collagen Sponges Designed as Potential Carrier Supports in Biomedical Applications*, *Pharmaceutics*, 363, 11(8), ISSN:1999-4923, pp. 1-20, **2019**
- PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-52669** G. T. Tihan, M. Mindroiu, I. Rau, L. M. Nóbrega de Assis, A. Pawlicka^b, **R. G. Zgarian***, The electrochromic device performance with DNA based electrolyte, *Materials Chemistry and Physics*, Volume 241, **2020**, 122349, <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2019.122349>, Q2, FI = 3.408, ISSN 0254-0584, WOS: 000514749500029
- **PN-III-P1-1.1- PRECISI-2020- 42711** Simona Caprarescu, **Roxana Gabriela Zgărian**, Gratiela Teodora Tihan*, Violeta Purcar, Eugenia Eftimie Totu, Cristina Modrojan, Anita-Laura Chiriac, Cristian Andi Nicolae, *Biopolymeric Membrane Enriched with Chitosan and Silver for Metallic Ions Removal*, *Polymers* **2020**, 12, 1792; doi:10.3390/polym12081792, Q1
- **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-52341** Daniel-Cristian Ioan, Ileana Rau , Madalina Georgiana Albu Kaya , Nicoleta Radu, Marinela Bostan, **Roxana Gabriela Zgărian**, Gratiela Teodora Tihan, Cristina-Elena Dinu-Pîrveu, Alina Lupuliasa and Mihaela Violeta Ghica, *Ciprofloxacin-Collagen-Based Materials with Potential Oral Surgical Applications*, *Polymers*, **2020**, 12, 1915; doi:10.3390/polym12091915, Q1, WOS:000582022800001
- **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-52708** Ana-Maria Manea-Saghin, Gratiela Teodora Tihan, **Roxana Gabriela Zgarian***, Carla-Cezarina Pădurețu, François Kajzar, Linear and non-linear optical properties of gelatin membranes doped with photoresponsive berries extracts, *Optical Materials* **108** Article number 110429, **2020** Q2 10.1016/j.optmat.2020.110429 WOS 00058729090002

Premierea Rezultatelor Cercetării, categoria Brevete, Resurse Umane, CNCIS cu brevetul:

- Nr. 122673, eliberat la 30.11 2009 și intitulat: "Compoziție de film biopolimeric pe bază de gel de colagen și procedeu de obținere a acesteia", I. B. Ionescu, D. Iordăchescu, **Roxana Gabriela Popescu**, I. Demetrescu, H. Iovu.

Afilieri

- Membru în Societatea Română de Chimie (România) (SRCh)
- Membru al European Association for Chemical and Molecular Sciences - EuCheMS.
- Membru al European Federation of Biotechnology
- Membru în Societatea de Biomateriale (România)
- Membru SPIE (The International Society for Optical Engineering)

Informații suplimentare

- Membru în echipa de cercetare a 16 Programe Naționale de Cercetare-Dezvoltare și 2 Programe Internaționale
- Director de proiect la 1 proiect național.
- **Guest Editor Gels: Special Issue of Gels:** „Advances and Current Applications in Gel-Based Membranes”, 2023, 2024
- **Guest Editor Membranes: Special Issue:** "Biopolymers and Polysaccharides as Base Materials for Membrane Synthesis", 2023
- Membru în comisia de îndrumare pentru studiile universitare de doctorat
- Membru în comisia de admitere a Facultății de Inginerie Medicală, 2011-2016
- Membru în comisia de admitere a Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, 2017-2019
- Membru în comisii de admitere Master, Departament de Bioinginerie și Biotehnologie, 2014, 2015
- Membru în comisia ARACIS a Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, 2014, noiembrie-decembrie 2020, februarie-martie 2021
- Membru în comisia științifică a Catedrei de Chimie Generală
- Membru în comisia de examinare - Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, UPB, Secțiunea 11 – 4, CHIMIE GENERALĂ, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, 2019
- Membru în echipă organizare Polifest a Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
- Responsabil - Protecția Muncii, 2007-2012
- Îndrumare studenți – stagiu practică, 2012, 2013
- Îndrumare studenți – teza de dizertație, 2014
- Tutor studenți străini – 2013, 2014
- Coordonator științific în cadrul unor sesiuni de comunicări științifice studentești – UPB, Secțiunea Chimie generală, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor
- Referent științific la Journal of Applied Chemistry
- Referent științific la Arabian Journal of Chemistry
- Referent științific la Physical Sciences Research International
- Referent științific la Journal of Hematology and Blood Disorders (JHBD)
- Referent științific la Journal of Antibiotics Research 2018
- Referent științific la Marine Biotechnology 2018
- Referent științific la Biosensors 2019
- Referent științific la World Journal of Applied Chemistry (WJAC) 2019
- Referent științific la *Nano Materials Science* 2019
- Referent științific la *Journal of Renewable Materials* 2019
- Referent științific la *International Journal of Molecular Sciences* 2020, 2022, 2024
- Referent științific Journal of Electronic Materials 2020
- Referent științific la Sensors 2021
- Referent științific la Journal of Materials Science and Nanotechnology 2021
- Referent științific la Materials 2021
- Referent științific la Pharmaceuticals 2021
- Referent științific la Pharmaceuticals 2022
- Referent științific la Journal of Agricultural and Crop Research 2022
- Referent științific la UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science 2022
- Referent științific la Polymers 2023, 2024
- Referent științific la Membranes 2023
- Referent științific la Molecules 2023
- Referent științific la Antibiotics 2023
- Referent științific la Nanomaterials 2023

- Referent științific la Foods 2024
- Referent științific la Sustainability 2024
- Referent științific la Water 2024
- Referent științific la Coatings 2024

Specializări și calificări

- Participare la British Council "Global Education Dialogue: Universities and Cities" – 30-31 martie 2017, Universitatea Politehnică București, România
- Participări la mai mult de 45 de conferințe internaționale
- Absolvent al Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic; Universitatea Politehnică București, 2002
- Absolvent curs: Informatizarea serviciilor medicale, 19-25 iulie 2013, prof. Dr.med. Ileana Constantinescu și prof. Dr. Ing. Radu Dobrescu în cadrul proiectului POSDRU/86/1.2/S/57748/ - INSEED, "Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă", 2010-2013
- Absolvent curs: Comportament organizațional și leadership pentru inovare, 02-08 august 2013, formator: Sanda Osiceanu în cadrul proiectului POSDRU/86/1.2/S/57748/ - INSEED, "Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă", 2010-2013
- Absolvent curs: "School of Academic Studies on Advanced Biophotonics and Biotronics" 10-23 iunie, 2013, București, România. Seminarul științific: Sinteză și proprietățile optice neliniare ale biopolimerilor pe baza de ADN funcționalizat.
- Stagiul de pregătire, Brazilia, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 12 aprilie-6 iunie 2014, stagiul postdoctoral
- Stagiul de pregătire, Brazilia, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 15 aprilie-15 mai 2015, stagiul postdoctoral
- Certificate of Attendance the 39th Pan-EU Conference on Digital Education, Ljubljana, Slovenia, 29th June 2023, SKUPINA PRIMERA, integrated HR solutions, www.erasmuspluscourses.
- Certificate of participation, "For attending climate action day and celebrating climate action education and global collaboration", November 2, 2023
- Certificate of Attendance the 46th Pan-EU Conference on Digital Education, Ljubljana, Slovenia, 25th January 2024, SKUPINA PRIMERA, integrated HR solutions, www.erasmuspluscourses.
- Certificate of Attendance the 48th Pan-EU Conference on Digital Education, Ljubljana, Slovenia, 28th March 2024, SKUPINA PRIMERA, integrated HR solutions, www.erasmuspluscourses.
- Absolvent curs de formare „Documente care sunt considerate dovezi valide pentru dosarul de mobilități sau pentru gradația de merit” organizat de către Asociația Atelier de Cuvinte în colaborare cu SC EduStory Teaching Space SRL, în data de 14.03.2024.
- Certificat de atestare a competențelor profesionale, Seria CC Nr. 0021006, eliberat de UNSTPB la propunerea Facultății de Automatică și Calculatoare. Absolventa a programului postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă, denumit: *Utilizarea instrumentelor digitale în abordarea pedagogică inovativă a instruirii*, de nivel de calificare 6 CNC/EQF, domeniul de licență/activitate CAEN *Calculatoare și tehnologia informației*.

18.09.2024

Roxana ZGĂRIAN

Nume Prenume: **ZGARIAN Roxana Gabriela**

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

Roxana Gabriela Zgârian (Popescu), „Elaborare și sinteză de noi materiale polimerice cu aplicații în tehnologii de vârf”, 2010

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

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

1. Ungureanu, C.; **Zgârian, R.**; Tihan*, G.; Fadeev V.; Exploring pathogenic bacteria in cheese: insights from microbial isolation studies, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 86, Iss. 3, pp. 49-64, **2024**, Q4, WOS:001301114000004
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>, WOS:001149253000001, (IF=5/2023), Q1
3. Cristian Daniel IOAN, Ileana RĂU, Mădălina Georgiana ALBU-KAYA, **Roxana Gabriela ZGÂRIAN**, Gratiela Teodora TIHAN, Cristina-Elena DINU-PÎRVU, Lăcrămioara POPA, Mihaela Violeta GHICA, *Collagen based sponges for veterinary applications*, **U.P.B. Sci. Bull., Series B**, Vol. 86, Iss. 1, pp. 135-144, **2024**, WOS:001196525500007, (IF=0,3/2023), Q4
4. Ungureanu, C.; Tihan, G.; **Zgârian*, R.**; Pandelea, G. *Bio-Coatings for Preservation of Fresh Fruits and Vegetables*. **Coatings**, **2023**, *13* (8), 1420. <https://doi.org/10.3390/coatings13081420>, WOS:001056542300001, Q2, (IF=3.4/2022-2023)
5. Ungureanu, C, Tihan, GT*, **Zgarian, RG***, Fierascu, I, Baroi, AM, Raileanu, S, Fierascu, RC, *Metallic and Metal Oxides Nanoparticles for Sensing Food Pathogens-An Overview of Recent Findings and Future Prospects*, **Materials**, **2022**, 15(15), Article Number, 5374, DOI: 10.3390/ma15155374, WOS:000839164100001, Q1, (IF=3.748/2021)
6. Ana-Maria Manea-Saghin, Gratiela Teodora Tihan, **Roxana Gabriela Zgarian***, Carla-Cezarina Pădurețu, François Kajzar, Linear and non-linear optical properties of gelatin membranes doped with photoresponsive berries extracts, **Optical Materials** **108** Article number **110429**, **2020** Q2 10.1016/j.optmat.2020.110429, WOS 000587290900002, FI=3.754
7. Simona Caprărescu, **Roxana Gabriela Zgârian**, Gratiela Teodora Tihan*, Violeta Purcar, Eugenia Eftimie Totu, Cristina Modroga, Anita-Laura Chiriac, Cristian Andi Nicolae, *Biopolymeric Membrane Enriched with Chitosan and Silver for Metallic Ions Removal*, **Polymers** **2020**, 12, 1792; doi:10.3390/polym12081792, Q1, WOS: 000567278500001, (FI=4.967)
8. Daniel-Cristian Ioan, Ileana Rau, Madalina Georgiana Albu Kaya, Nicoleta Radu, Marinela Bostan, **Roxana Gabriela Zgârian**, Gratiela Teodora Tihan, Cristina-Elena Dinu-Pîrvu, Alina Lupuliasa and Mihaela Violeta

- Ghica, *Ciprofloxacin-Collagen-Based Materials with Potential Oral Surgical Applications*, **Polymers**, **2020**, **12**, 1915; doi:10.3390/polym12091915, Q1, WOS:000582022800001, (FI=4.967)
9. G. T. Tihan, M. Mindroiu, I. Rau, L. M. Nóbrega de Assis, A. Pawlicka, **R. G. Zgarian***, The electrochromic device performance with DNA based electrolyte, **Materials Chemistry and Physics**, Volume 241, **2020**, 122349, <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2019.122349>, Q2, FI = 4.778, ISSN 0254-0584, WOS: 000514749500029
10. G. T. Tihan, I. Rău ¹, **R. G. Zgârian***, C. Ungureanu*, R. C. Barbaresso, M. G. Albu Kaya, C. Dinu-Pirvu, M. V. Ghica, *Oxytetracycline versus Doxycycline Collagen Sponges Designed as Potential Carrier Supports in Biomedical Applications*, **Pharmaceutics**, **363**, 11(8), ISSN:1999-4923, pp. 1-20, **2019**, (FI=6.525), DOI: 10.3390/pharmaceutics11080363, Q1 WOS:000484515100040
11. Ioan D.C. Rau I., Tihan G.T., **Zgarian R.G.***, Ghica M.V., Kaya M.G.A., Dinu-Pirvu, E.C., *Piroxicam-Collagen-Based Sponges for Medical Applications*, **International Journal Of Polymer Science**, Article Number: 6062381, ISSN: 1687-9422 **2019**, (FI= 2.973) (WOS:000471019400001), DOI: 10.1155/2019/6062381, Q2
12. Tihan G.T., **Zgarian R.G.***, Berteanu E., Ionita D., Totea G., Iordachel C., Tatia R., Prodana M., Demetrescu I., *Alkaline Phosphatase Immobilization on New Chitosan Membranes with Mg²⁺ for Biomedical Applications*, **Marine Drugs** **16** (8), article number 287, ISSN: 1660-3397 **2018**, (FI=6.085) (WOS: 000442868200014), <https://doi.org/10.3390/md16080287>, Q1
13. **Zgârian R. G.**, Iacob F., Kaya D. A., Rău I., Voicu G. , Tihan G. T.* , *Effect of different essential oils on human dentine structure*, **Farmacia** **47** (1), ISSN: 0014-8237, pp. 247 -251, **2017**, (FI=1.55) (WOS:000400126800014)
14. Tihan G.T., Sereanu V., Meghea A., Voicu G., Albu M.G., Mitran V., Cimpean A., **Zgârian R.G.***, *Innovative methodology for developing a bone grafting composite biomaterial starting from the seashell of *Rapana thomasiana**, **Comptes Rendus - Chimie**, **Q2** , **20**, ISSN: 1631-0748, pp. 440-445, **2017**, (FI=2.55) (WOS:000400656200014)
15. **Zgârian R. G.**, Tihan G. T., Kajzar F., Rău I., Pawlicka A., Mîndroiu M. V.* , *Chromophore doped DNA based solid polymer electrolyte for electrochromic devices*, **Arabian Journal of Chemistry**, **10**, ISSN:1878-5352, pp. 232-239, **2017 Q1** (FI=6.212) (WOS:000396238000010)
16. Iacob F. **Tihan G. T.***, Zgarian R. G.* , Voicu G., Rău I. *Impact of some essential oils on the collagenic stability of the human dentine*, **U.P.B., Sci. Bull.**, Series B, Vol. 79, Iss. 1, ISSN 1454-2331, pp. 45-50, **2017**, WOS:000405772200005
17. Apetroaei A., Manea A. M., Tihan G.*, Zgârian R.* , Schroder V., Rău I., *Improved Method Of Chitosan Extraction From Different Crustacean Species Of Romanian Black Sea Coast*, **U.P.B., Sci. Bull.**, Series B, Vol. 79, Iss. 1, ISSN 1454-2331, **pp. 25-36**, **2017**, WOS:000405772200003 (SCOPUS, scholar.google.ro)
18. **Zgârian R. G.**, Tihan G. T.* , Barbaresso R. C., Rău I., *Spectral characterization of some collagen based composite for dental application*, **U.P.B. Sci. Bull.**, Series B, Vol. 78, Iss. 1, ISSN: 1454-2331, pp. 99-110, **2016**, WOS: 000417051900010
19. Iacob F., Tihan G., **Zgârian R.***, Pauliuc M., Pirvu C., Rau I., *Preliminary studies concerning some natural extracts influence on the dentine*, **Molecular Crystal & Liquid Crystal**, 628:1, ISSN:1542-1406628:1, pp. 110-114, **2016**, (FI=0.672) (WOS: 000378126400014)
20. Apetroaei M. R., **Zgârian R. G.**, Manea A.M., Rău I., Tihan G. T.* , Schroder V., *New source of chitosan from Black Sea marine organisms identification*, **Molecular Crystal & Liquid Crystal**, 628:1 1406, pp. 102-108, **2016**, (FI=0.672) (WOS:000378126400013)

21. Tihan T. G., Rău I., **Zgârian R. G.***, Ghica M. V., *Collagen-based biomaterials for ibuprofen delivery*, **Comptes rendus - Chimie**, 19(3), ISSN: 1631-0748, pp. 390-394, **2016**, (FI=2.55) (SCOPUS, ScienceDirect, scholar.google.ro) (WOS: 000385784900017)
22. Florea N. M., Lungu A., Crăciun L., Ionescu C., **Zgârian R. G.**, Tihan G. T., Iovu, H., *The effect of epoxy functionalized polydimethylsiloxane on epoxy resins thermomechanical and morphological properties*, **U.P.B., Sci. Bull.**, Series B, Vol. 77, Iss. 4, ISSN: 1454-2331, pp. 29-40, **2015**, WOS: 000417047800003,
23. Apetroaei M. R., Manea A. M., Tihan G. T., **Zgârian R. G.**, Schroder V., Lilios G., Apetroaei G. M., Rău I., *Chitosan an eco-friendly biomaterial from marine invertebrates*, **Proceedings of The 5th IEEE International Conference on E-Health and Bioengineering - EHB 2015**, Grigore T. Popa University of Medicine and Pharmacy, Iași, România, ISBN:978-1-4673-7545-0, WOS:000380397900260, **2015**
24. Pawlicka A., Firmino A., Sentanin F., Sabadini R. C., Jimenez D.E.Q., Jayme C.C., Mindroiu M., **Zgarian R. G.**, Tihan G. T., Rau I., Silva M.M., Nogueira A.F., Kanicki J., Kajzar F., *Bio-inspired materials for electrochemical devices*, **Proceedings of SPIE** vol. 9652, 96520U-1 : 96520U-11, ISBN: 978-1-62841-862-0, ISSN: 0277-786X, WOS=000369009400022, **2015**
25. Tihan G. T., Ungureanu C., Barbaresso R. C., **Zgârian R. G.***, Rău I., Meghea A., Albu M. G., Ghica M. V., *Chloramphenicol collagen sponges for local drug delivery in dentistry*, **Comptes rendus - Chimie**, 18, ISSN: 1631-0748, pp. 986-992, **2015**, (FI=2.55) (WOS:000363820900009)
26. Florea N. M., Lungu A., Badica P., Craciun L., Enculescu M., Ghita D. G., Ionescu C., **Zgarian R. G.**, Iovu H., *Novel nanocomposites based on epoxy resin/epoxy-functionalized polydimethylsiloxane reinforced with POSS*, **Composites Part B - Engineering** 75, ISSN: 1359-8368, pp. 226-234, **2015**, (FI=11.322), (WOS:000353426500022)
27. Mîndroiu M., **Zgârian R. G.**, Kajzar F., Rău I., De Oliveira H. C. L., Pawlicka A., Tihan G. T.*, *DNA-based membranes for potential applications*, **Ionics**, 21(5), ISSN:0947-7047, pp. 1381-1390, **2015**, (FI=2.961) (WOS:000352656000017)
28. Grykien R., Luszczynska B., Glowacki I., Ulanski J., Kajzar F., **Zgârian R.**, Rau I., *A significant improvement of luminance vs current density efficiency of a BioLED*, **Optical Materials**, 36(6), ISSN: 0925-3467, pp. 1027–1033, **2014**, (FI=3.754) (WOS:000334010900004)
29. Dusescu I., **Popescu R.**, Hodosan C., Nistor L., Hubca G., *Comparative analysis on the performances of the pressure sensitive adhesives based on polychloroprene rubber and hybrid acrylic adhesives*, **Materiale Plastice**, 51(1), ISSN: 0025-5289394-398, pp. 32-36, **2014**, (FI=0.782) (WOS:000333795300007)
30. Barbaresso R. C. Rau I., **Zgârian R. G.***, Meghea, A., Ghica M. V., *Niflumic acid - collagen delivery systems used as anti-inflammatory drugs and analgesics in dentistry*, **Comptes rendus - Chimie**, 17(1), ISSN: 1631-0748, pp. 12-17, **2014**, (FI=2.55) (WOS:000330500000003)

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

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1. I. B. Ionescu, D. Iordăchescu, **Roxana Gabriela Popescu**, I. Demetrescu, H. Iovu, *Compoziție de film biopolimeric pe bază de gel de collagen și procedeu de obținere a acesteia*, Brevet de invenție Nr. 122673, Oficiul de stat pentru invenții și mărci. Data eliberării: 30.11.2009. BOPI nr. 11/2009

Data:

Semnătura:
Conf. Dr. Ing. Zgarian Roxana