

## Curriculum vitae Europass

### Informații personale **GRAȚIELA TEODORA TIHAN**

Adresă Campus "Polizu", Str. Gh. Polizu, Sector 1, 011061 Bucuresti, ROMANIA  
Telefon 021-4023930  
E-mail [gratielatihan@yahoo.com](mailto:gratielatihan@yahoo.com); [gratiela.tihan@upb.ro](mailto:gratiela.tihan@upb.ro)  
Naționalitate Română  
Data nașterii 26.01.1978

### 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

#### 2008-2017 **Sef lucrari**

Departamentul de Chimie Generala, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor,  
Universitatea Politehnica Bucuresti  
**Sectorul de activitate:** Educatie

#### 2004-2008 **Asistent universitar**

Departamentul de Chimie Generala, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor,  
Universitatea Politehnica Bucuresti  
**Sectorul de activitate:** Educatie

#### 2001-2004 **Preparator universitar**

Departamentul de Chimie Generala, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor,  
Universitatea Politehnica Bucuresti  
**Sectorul de activitate:** Educatie



## Educație și formare

- 2007-2008 Stagiul postdoctoral** - "Micro Și Nanostructuri Obținute Prin Bioactivare Chimică Și Electrochimică Cu Aplicații În Medicină Regenerativă", București, România
- 2007 Marie Curie-Transfer of Knowledge: Nr. 014059-** *Polymeric nanocomposites for advanced materials* - INEGI - Mechanical Engineering and Industrial Management, Porto, Portugalia
- 2001- 2007 Doctorat în Chimie**  
 Departamentul Chimie Generală, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea POLITEHNICA București  
 Titlul tezei: „Contribuții la studiul unor biomateriale polimerice: sinteză, caracterizare fizico-chimică și aplicații”  
 Coordonator: Prof. Dr. Ioana Demetrescu
- 2001-2002 Studii aprofundate**  
 Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea POLITEHNICA București  
 Dizertație: Sinteze moderne ale compusilor macromoleculari. 'Tehnici de evaluare a proceselor de reticulare în camp de microunde’
- 1996 - 2001 Inginer chimist**  
 Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Universitatea POLITEHNICA București  
 Specializarea: Tehnologia compusilor macromoleculari

## Competențe personale

Limba maternă **Română**

Alte limbi **Engleză, Rusă**

- Competențe de comunicare** Abilitate de a lucra în echipă, persoană dinamică, responsabilă, comunicativă, hotărâtă, interesată în perfecționarea profesională într-un colectiv. Experiența de lucru în echipă, dobândită prin participarea în echipa de cercetare a proiectelor naționale și internaționale în calitate de director/membru, dar și prin participarea la numeroase conferințe naționale și internaționale.
- Competențe digitale** O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Power Point)
- Competențe organizatorice / manageriale** Îndrumător științific la sesiunea de comunicări științifice studențești. 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:

- Effect of hydrophilic – hydrophobic balance on biocompatibility of poly (methyl methacrylate) (PMMA) – hydroxyapatite (HA) composites, *Materials Chemistry And Physics*, 2009. 118: p. 265–269 – autori: **Tihan Gratiela Teodora**, Ioniță Mioara Daniela, Popescu Roxana Gabriela, Iordăchescu Dana;
- 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, - autori: **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-2017- 17881, „Chromophore doped DNA based solid polymer electrolyte for electrochromic devices”, autori: 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.**, Zgărian R.G., Berteau E., Ionita D., Totea G., Iordachel C., Tatia R., Prodana M., Demetrescu I., "Alkaline Phosphatase Immobilization on New Chitosan Membranes with Mg<sup>2+</sup> 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.**, Zgărian R.G., Ghica M.V., Kaya M.G.A., Dinu-Pîrvu, 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. Rău <sup>1</sup>, R. G. Zgărian\*, C. Ungureanu\*, R. C. Barbaresco, M. G. Albu Kaya, C. Dinu-Pîrvu, 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<sup>b</sup>, R. G. Zgărian\*, 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 Modrogoan, 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-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
- **PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-52708** Ana-Maria Manea-Saghin, **Gratiela Teodora Tihan**, Roxana Gabriela Zgărian\*, 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

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

- Nr. 122287, eliberat la 30.03.2009 și intitulat „Filme biopolimerice ternare”
- Premiul special pentru cel mai tânăr inventator, oferit de Organizația Mondială a Proprietății Intelectuale la Salonul Internațional de Invenții de la Geneva, din anul **2011**, pentru Brevetul de invenție **RO122287**, *Filme biopolimerice ternare*, Data eliberării: **30.03.2009**. BOPI nr. 3/2009, **G. T. Tihan**, I. Bujor Ionescu, I. Demetrescu, A. Meghea

## Afilieri

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

## Informații suplimentare

- Membru în echipa de cercetare a 15 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 Comitetul Științific în cadrul Departamentului Chimie Generală
- Membru în Comisia de îndrumare pentru studii doctorale
- Membru în comisia de admitere în UPB, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, 2005, 2006 și 2017-2019
- Membru în comisii de admitere Master în cadrul Departamentului Bioinginerie și Biotehnologie, 2004, 2014
- Membru în comisia de admitere a Facultății de Inginerie Medicală 2013, 2014, 2016
- Membru în consiliul Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, 2013-2015
- Membru în echipă organizare Polifest a Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
- Responsabil Protecția Muncii, 2004-2008
- Tutore studenți străini – 2013, 2014
- Coordonator științific, Sesiunea de comunicări științifice studențești – Departamentul Chimie generală, UPB, Secțiunea Chimie generală, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor
- Referent științific la UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science
- Referent științific la *International Journal of Ionics*
- Referent științific la *Arabian Journal of Chemistry*
- Referent științific la *Plant Cell Biotechnology And Molecular Biology*
- Referent științific la *Pharmacy Practice and Pharmaceutical Sciences*
- Referent științific la *Journal of Agricultural and Crop Research* 2021
- Referent științific la *Pharmaceutics* 2021, 2023, 2024
- Referent științific la *Polymers* 2022, 2024
- Referent științific la *Biomimetics* 2023, 2024
- Referent științific la *Molecules* 2023
- Referent științific la *International Journal of Molecular Sciences* 2023
- Referent științific la *Gels* 2024
- Participări la mai mult de 40 de conferințe internaționale

## Specializari si calificari

- Absolvent al Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic; Universitatea Politehnica Bucuresti, 2001
- Absolvent curs: Informatizarea serviciilor medicale, 19-25 iulie 2013, prof. Dr.med. Ileana Constantinescu si prof. Dr. Ing. Radu Dobrescu in cadrul proiectului POSDRU/86/1.2/S/57748/ - INSEED, "Program strategic pentru promovarea inovarii in servicii prin educatie deschisa, continua", 2010-2013
- Absolvent curs: Comportament organizational si leadership pentru inovare, 02-08 august 2013, formator: Sanda Osiceanu in cadrul proiectului POSDRU/86/1.2/S/57748/ - INSEED, "Program strategic pentru promovarea inovarii in servicii prin educatie deschisa, continua", 2010-2013
- Absolvent curs: "School of Academic Studies on Advanced Biophotonics and Biotronics" 10-23 iunie, 2013, Bucuresti, Romania. Seminarul stiintific: Sinteza si proprietatile optice neliniare ale biopolimerilor pe baza de ADN functionalizat.
- Stagiu de pregătire, Brazilia, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 12 aprilie-6 iunie 2014, stagiu postdoctoral
- Stagiu de pregătire, Brazilia, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, 15 aprilie-15 mai 2015, stagiu postdoctoral
- Certificat de atestare a competentelor profesionale, Seria CC Nr. 0021007, eliberat de UNSTPB la propunerea Facultatii de Automatica si Calculatoare. Absolventa a programului postuniversitar de formare si dezvoltare profesionala continua, denumit: *Utilizarea instrumentelor digitale in abordarea pedagogica inovativa a instruirii*, de nivel de calificare 6 CNC/EQF, domeniul de licenta/activitate CAEN *Calculatoare si tehnologia informatiei*, Nr. 307 din 23.05.2024
- Certificate of Attendance the 39th Pan-EU Conference on Digital Education, Ljubljana, Slovenia, 29th June 2023, SKUPINA PRIMERA, integrated HR solutions, [www.erasmuspluscourses](http://www.erasmuspluscourses).
- Certificate of participation, "For attending climate action day and celebrating climate action education and global collaboratio", November 2, 2023
- Certificate of Attendance the 46th Pan-EU Conference on Digital Education, Ljubljana, Slovenia, 25th January 2023, SKUPINA PRIMERA, integrated HR solutions, [www.erasmuspluscourses](http://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](http://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 AtelierR de Cuvinte** în colaborare cu SC EduStory Teaching Space SRL, în data de 14.03.2024.

18.09.2024 Gratiela TIHAN



Nume Prenume: **Tihan Grațiela Teodora**

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

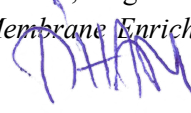
#### A. Teza de doctorat

**Gratiela Teodora Tihan**, *Contribuții la studiul unor biomateriale polimerice: sinteză, caracterizare fizico-chimică și aplicații*, susținută în data de 04.05.2007.

#### 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**, 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, **Grațiela 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=3.745)
7. Simona Caprarescu, Roxana Gabriela Zgârian, **Gratiela Teodora Tihan**\*, Violeta Purcar, Eugenia Eftimie Totu, Cristina Modrogan, 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<sup>b</sup>, 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<sup>1</sup>, R. G. Zgârian\*, C. Ungureanu\*, R. C. Barbaresso, M. G. Albu Kaya, C. Dinu-Pîrvu, 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), (WOS: 000484515100040), 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-Pîrvu, 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 Mg<sup>2+</sup> for Biomedical Applications*, **Marine Drugs** 16 (8), article number 287, ISSN: 1660-3397 **2018**, (FI=6.085) (WOS: 000442868200014). Q1
13. Marin Ș., Albu Kaya M. G., Voicu G., **Tihan G. T.**, *Hidrogeluri compozite sensibile la pH și temperatura pentru tratamentul arsurilor / pH and temperature sensitive composite hydrogels for burn treatment*, **Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials**, 47 (1), 1583-3186, pp. 78-83, **2017**, (FI=0.628) (WOS:000396979900010).
14. 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** (FI=6.212) (WOS:000396238000010). Q1
15. 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).
16. **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**, 20, ISSN: 1631-0748, pp. 440-445, **2017**, (FI=2.55) (WOS:000400656200014). Q2
17. Gijiu C.L., Dinculescu D.D., Rau I., **Tihan G.**, Ghica M., *Modeling the drugs release from composite materials based on collagen*, **Molecular Crystal & Liquid Crystal**, 655, 1, pp. 250-254, **2017**, DOI: 10.1080/15421406.2017.1361300, ISSN: 1542-1406, WOS:000423110900027, (FI=0.672)
18. 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
19. 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. 43-50 **2017**, WOS:000405772200005

20. 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
21. 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)
22. **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) (WOS:000385784900017).
23. 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, ISSN:1542-1406, pp. 102-108, **2016**, (FI=0.672) (WOS:000378126400013),
24. Florea **N. M.**, Lungu A., Balanuca B., Badica P., Craciun L., Damian C.M., Enculescu M., Ionescu C., **Tihan G.**, Iovu H., *Effect of polyhedral oligomeric silsesquioxane nanoreinforcement on the properties of epoxy resin/monoglycidylether-terminated poly(dimethylsiloxane) nanocomposites*, **High Performance Polymers**, 28(6), ISSN: 0954-0083, pp. 724-734, **2016**, (FI=1,73) (WOS:000382225900011)
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. **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)
27. 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**
28. 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 5<sup>th</sup> 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**
29. 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**

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

**- Reviste**

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

1. Bujor Ionescu, **G. T. Zgarian**, I. Demetrescu, H. Iovu, D. Iordachescu, *Compoziție biopolimerică și procedeu de obținere a acesteia*, Data eliberării: **30.03.2009**. BOPI nr. 3/2009. Număr patent: **RO122282-B1**.
2. **G. T. Tihan**, I. Bujor Ionescu, I. Demetrescu, A. Meghea, *Filme biopolimerice ternare*, Data eliberării: **30.03.2009**. BOPI nr. 3/2009. Număr patent: **RO122287-B1**.

**Data:**

**Semnătura:**

Conf. Dr. Ing. Tihan Gratiela

