

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; 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 câmp 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.**, Zgarian R.G., Berteau 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. Rău ¹, 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. Mîndroiu, 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-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 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

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
- Tutori 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, 2025
- 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.
- 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.
- 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 AtelierR de Cuvinte** în colaborare cu SC EduStory Teaching Space SRL, în data de 14.03.2024.

18.09.2025