

# CURRICULUM VITAE

1. **Nume:** TIHAN

2. **Prenume:** GRAȚIELA TEODORA

3. **Data și locul nașterii:** 26 ianuarie 1978, București

4. **Cetățenie:** română

5. **Stare civilă:** căsătorită

6. **Contact:** telefon 021.402.3930; e-mail: gratielatihan@yahoo.com

7. **Studii:**

Instituția	Perioada	Grade sau diplome
Universitatea "POLITEHNICA" București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor Doctorat fără frecvență: Chimie	2001-2007	Diplomă de Doctor în Chimie, Nr. 374 din 10.09.2007
Universitatea "POLITEHNICA" București, Facultatea de Chimie Industrială, Studii aprofundate. Specializarea: Sinteze Moderne de Compuși Macromoleculari	2001- 2002	Diplomă de Studii aprofundate, Nr. 435 din 14.03.2003 Media examen disertație: 10 Media anilor de studii: 9,87
Universitatea "POLITEHNICA" București, Facultatea de Chimie Industrială, Secția: Tehnologia Compușilor Macromoleculari	1996- 2001	Diplomă de inginer diplomat, Nr. 1153 din 07.12.2001 Media examen diplomă: 10 Media anilor de studii: 8,60
Liceul teoretic „Mihail Sadoveanu”, București Profil: chimie-biologie	1992-1996	Diplomă de Bacalaureat Nr. 873 din 23.08.1996 Media Bacalaureat: 8,90

8. **Titlul științific:** Doctor în Chimie din anul 2007, obținut la Universitatea POLITEHNICA din București, în baza Ordinului Ministrului Educației și Cercetării, Nr. 1418 din 29.09.2007.

9. **Experiența profesională:**

<b>Perioada:</b>	Sept. 2001 - prezent
<b>Funcția:</b>	- <b>Preparator universitar</b> - (sept. 2001 – mart. 2004); - <b>Asistent universitar</b> – (apr. 2004 - sept. 2008); - <b>Șef de lucrări</b> – (oct. 2008 – prezent).
<b>Locul:</b>	Departamentul de Chimie Generală
<b>Instituția:</b>	Universitatea „POLITEHNICA” București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor
	<b>ACTIVITATEA DIDACTICĂ:</b> - <b>Predare curs</b> la disciplina <b>Chimie</b> la Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, anul I, seria D, 2007-2008, 2010-2011, 2013-2014 - <b>Predare curs</b> la disciplina <b>Chimie</b> la Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice, seria 711-713, <i>specializare Mașini și instalații pentru agricultură și industrie alimentară</i> , 2015 – 2016 - <b>Predare curs</b> la disciplina <b>Chimie</b> la Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, anul I, seria AA, 2014-prezent - <b>Predare curs</b> la disciplina <b>Chimie</b> la Facultatea de Inginerie Mecanică și

<p><b>Activități și responsabilități principale</b></p>	<p>Mecatronică, anul I, seria AB, 2014-2015</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Predare curs</b> la disciplina <b>Chimie</b> la Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, anul I, seria AB+D, 2015-prezent</li> <li>- <b>Predare curs</b> la disciplina <b>Chimie</b> la Facultatea de Energetică, anul I, seria A, 2016-prezent</li> <li>- <b>Conducere lucrări de laborator</b> la disciplina <b>Chimie</b>, 2001 - prezent</li> </ul> <p>- <b>Elaborare de îndrumar de laborator</b> la disciplina Chimie adresat studenților facultăților cu profil nechimic din cadrul Universității Politehnica din București, anul I (<b>Tihan Gratiela Teodora</b>, Badea Maria Nicoleta, Ionita Mioara Daniela, <i>Aplicații de laborator și probleme de chimie pentru facultățile de profil mecanic</i>, Editura Politehnica Press, <b>2009</b>, ISBN: 978-606-515-033-1, 117 pag., cu referenți științifici)</p> <p>- Din anul 2001 și până în prezent conduc <b>lucrări practice de laborator de chimie generală</b> pentru studenții anului I ai următoarelor facultăți: Facultatea de Energetică, Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice. De asemenea, mă implic în <b>elaborarea a noi lucrări practice</b> de laborator pentru studenții nechimici din anul I;</p> <p>- <b>Îndrumător și conducător științific studenți la sesiuni de comunicări științifice studentești:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Roxana CRĂCIUN, an II FCASM - <i>Analiza senzorială a mierii de albine – 2017</i></li> <li>2. Ruxandra Maria SIMION, an II FCASM - <i>Analiza senzorială a brânzeturilor – 2017</i></li> <li>3. Mădălina Elena CĂLIN, an II FCASM - <i>Analiza senzorială a cafelei – 2017</i></li> <li>4. Raluca GAVRILĂ, an II FCASM - <i>Analiza senzorială a uleiului de măsline – 2017</i></li> <li>5. Alexandra ADAM, an II FCASM - <i>Analiza senzorială a semințelor de consum – 2017</i></li> <li>6. Aida STAN, an II FCASM - <i>Identificarea caracteristicilor senzoriale ale ciocolatei și evaluarea calității prin metoda punctajului – 2017</i></li> <li>7. Monica Raluca CĂJVĂNEAN, anul II FILS/1224E - <i>Influența concentrației de cromofor asupra proprietăților electrochimice ale unor membrane pe bază de ADN – 2013</i></li> <li>8. Valentina ȘTEFAN, anul II ISB/727 - <i>Utilizarea unui grup țintă pentru studiul proprietăților vinului – 2014</i></li> <li>9. Andreea ARION, anul II, FCASM/1121 - <i>Limba electronică. Utilizări în analiza senzorială – 2014</i></li> <li>10. Rodica JUMUGĂ, anul II, FCASM/1121 - <i>Impactul formării strategiilor de realizare a sortării berii – 2014</i></li> <li>11. Petruta MOCANU, anul II ISB/727- <i>Puterea emoțională a mirosurilor în analiza senzorială – 2014</i></li> <li>12. Răzvan CAZACU și Ciprian VERBINT, anul II FCASM/1121 și FCASM/1122 - <i>Metode de investigare a gustului vinurilor – 2015</i></li> <li>13. Gineta STOICA și Luiza DUTA, anul II ISB/727 - <i>Pâinea. Credeți că</i></li> </ol>
---	---

	<p><i>știți totul despre pâine?</i>- 2015</p> <p>14. Lorena VAȚE și Florentina BULBOACĂ, anul II ISB/727 - <i>Determinarea calității brânzeturilor prin analiză senzorială</i> - 2015</p> <p><b>- Tutore studenți străini:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Charly GUILBAUDEAU, IUT Poitiers, Franța – 2013</li> <li>2. Olivier LEI, IUT Poitiers, Franța – 2014</li> </ol> <p><b>- Îndrumător student stagiu practică:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monica Raluca CĂJVĂNEAN, anul II FILS/1224E – 2013</li> </ol> <p><b>ACTIVITATEA DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ:</b></p> <p><b>- Teză de doctorat</b> “<i>Contribuții la studiul unor biomateriale polimerice: sinteză, caracterizare fizico-chimică și aplicații</i>”, susținută în data de 04.05.2007</p> <p><b>- Publicarea a 26 lucrări științifice originale din care 6 (Rns) în reviste naționale recunoscute de CNCSIS (Buletin științific U.P.B.), 16 (Ris) în reviste internaționale cotate ISI (Arabian Journal of Chemistry, Comptes rendus - Chimie, Molecular Crystal &amp; Liquid Crystal, High Performance Polymers, Ionics, Materials Chemistry and Physics, Revista de chimie, Revista Română de Materiale / Romanian Journal of Materials, Farmacia). 4 articole ISI (Vis) (Proceedings) publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute ISI – Web of Science (cu ISSN sau ISBN),</b></p> <p>- Participant cu lucrări științifice la <b>35 Conferințe Internaționale</b>, dintre care la 4 cu prezentări orale.</p> <p>- <b>Cercetător / participant</b> la un număr de <b>10 contracte de cercetare naționale și 2 contracte internaționale</b> (FP6 - Marie Curie-Transfer of Knowledge și FP7 Tip IRSES)</p> <p><b>- Elaborare 2 brevete de invenție:</b></p> <p>I. Bujor Ionescu, <b><u>G. T. Zgirian</u></b>, I. Demetrescu, H. Iovu, D. Iordachescu, <i>Compoziție biopolimerică și procedeu de obținere a acesteia</i>  <b><u>G. T. Tihan</u></b>, I. Bujor Ionescu, I. Demetrescu, A. Meghea, <i>Filme biopolimerice ternare</i></p>
--	--

**10. Locul de muncă actual și funcția:** Universitatea “POLITEHNICA” București, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Departamentul de Chimie Generală, Funcția de Șef de lucrări.

**11. Vechime la locul de muncă actual:** 15 ani și 8 luni

**12. Brevete de invenții:**

*Co-autor la 2 Brevete:*

1. *Compoziție biopolimerică și procedeu de obținere a acesteia*. Autori: I. Bujor Ionescu, **G. T. Zgirian**, I. Demetrescu, H. Iovu, D. Iordachescu. Număr patent: **RO122282-B1**.
2. *Filme biopolimerice ternare*. Autori: **G. T. Tihan**, I. Bujor Ionescu, I. Demetrescu, A. Meghea. Număr patent: **RO122287-B1**.

**13. Lucrări elaborate și / sau publicate:** sunt prezentate în lista de lucrări

**14. Membru al asociațiilor profesionale:**

- Membru al Societății de Chimie (România) – SChR
- Membru al Societății de Biomateriale (România) – SRB
- Membru - Societatea Română de Biotehnologii (România)
- Membru SPIE – The International Society for Optical Engineering
- Membru al European Association for Chemical and Molecular Sciences - EuCheMS
- Membru al European Federation of Biotechnology

**15. Limbi străine cunoscute:** engleză, rusă

**16. Alte competențe:**

- Operare calculator (MS Office, Origin, Sigma Plot, softuri specifice echipamentelor de analiză)
- Specialist în operare soft FT-IR, UV-VIS-NIR
- Permis de conducere categoria B, 2014.

**17. Specializări și calificări:**

- Absolvent al Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic – iunie 2001; Universitatea POLITEHNICA București, Nr. certificat 221 din 25.02.2002, Seria D, Nr. 0002921, emis de Ministerul Educației și Cercetării, Universitatea POLITEHNICA din București.
- Absolvent al specializării: Sinteze Moderne de Compuși Macromoleculari, Facultatea de Chimie Industrială, Universitatea “POLITEHNICA” București – studii aprofundate pe o perioadă de 1 an, Nr. diplomă 435 din 14.03.2003, emisă de Ministerul Educației și Cercetării, Universitatea POLITEHNICA din București.
- Diploma de Doctor în specialitatea Chimie, Nr. 374 din 10.09.2007, subiectul tezei “*Contribuții la studiul unor biomateriale polimerice: sinteză, caracterizare fizico-chimică și aplicații*”.
- Participant al stagiului postdoctoral – FP6 - Marie Curie-Transfer of Knowledge MTKD-CT-2004-014059nd Nanotechnologies – NANOTEC-EST - „*Polymeric nanocomposites for advanced materials*” - INEGI - Mechanical Engineering and Industrial Management, perioada 1 iunie -31 iulie 2007, Porto, Portugalia.
- Participant al stagiului postdoctoral - CEEX, modul II - “Micro și nanostructuri obținute prin bioactivare chimică și electrochimică cu aplicații în medicină regenerativă”, perioada 02 octombrie 2007–30 iunie 2008 București, România.
- Participarea la școala de vară: “*School of Academic Studies on Advanced Biophotonics and Biotronics*”, perioada 10-23 iunie, 2013, organizată de Universitatea POLITEHNICA din București, România.
- Certificat de atestare a competențelor profesionale, Seria B, Nr. 0005900, eliberat de Universitatea POLITEHNICA din București, la propunerea Departamentului de Automatică și Informatică Industrială. Absolventă a programului postuniversitar de formare și dezvoltare

profesională continuă: *Informatizarea serviciilor medicale, în domeniul Ingineria sistemelor*, Nr. 1725 din 30.09.2013, perioada 19-25 iulie 2013, în cadrul proiectului POSDRU/86/1.2/S/57748/ - INSEED, “*Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă*”, 2010-2013.

- Certificat de atestare a competențelor profesionale, Seria B, Nr. 0005920, eliberat de Universitatea POLITEHNICA din București, la propunerea Departamentului de Automatică și Informatică Industrială. Absolventă a programului postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă: *Comportament organizațional și leadership pentru inovare, în domeniul Ingineria sistemelor*. Nr. 1745 din 30.09.2013, perioada 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.
- Stagiul de cercetare postdoctoral, în Brazilia la IQSC, Universidade Federal de São Paulo, CEP 13566-590, São Carlos-SP, perioada 12 mai - 6 iunie 2014 în cadrul proiectului internațional FP7 *Tip IRSES (International research staff exchange scheme* – specializare în caracterizarea electrochimică a dispozitivelor electrocromice) BIOMOLEC 247544.
- Participare curs de instruire în domeniul “Management de proiect” - 01 aprilie 2015, Formator: Sanda Osiceanu.
- Stagiul de cercetare postdoctoral, în Brazilia la IQSC, Universidade Federal de São Paulo, CEP 13566-590, São Carlos-SP, perioada 15 aprilie-15 mai 2015 în cadrul proiectului internațional FP7 *Tip IRSES (International research staff exchange scheme* – specializare în caracterizarea electrochimică a dispozitivelor electrocromice) BIOMOLEC 247544.

#### 18. Experiența acumulată în programe/proiecte ca membru în echipa de cercetare:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
<u>Pn 1.</u> Contract de cercetare – “ <i>Modelarea unor compozite polimerice: De la sinteză la proprietăți termo-mecanice și calcule cu element finit</i> ”, CNCISIS Tip A	Membru în echipa de cercetare	2001 - 2003
<u>Pn 2.</u> Contract de cercetare – “ <i>Tehnologie de reciclare a deșeurilor proteice provenite din industria de pielărie, în aplicații industriale</i> ”, MENER	Membru în echipa de cercetare	2002-2005
<u>Pn 3.</u> Contract de cercetare nr. 1122/01.10.2004 „ <i>Dezvoltarea unor biotehnologii de cultivare a unor celule umane în scopul aplicării lor în practica medicală</i> ”, CEEEX – BIOTECH 4652	Membru în echipa de cercetare	2004 - 2006
<u>Pn 4.</u> Contract de cercetare – “ <i>Tehnologii noi de tratare – recuperare a metalelor grele din deseurile rezultate din procesele de acoperiri metalice</i> ”, MENER	Membru în echipa de cercetare	2002-2005
<u>Pn 5.</u> Contract de cercetare 278 / 13.09.06, – “ <i>Compozite pe bază de polimeri ionici, utilizate ca suport biomimetic de țesut osos pentru testări in vitro</i> ”, CEEEX -COMPOVIT	Membru în echipa de cercetare	2006 - 2008
<u>Pi. 6</u> Contract de cercetare - FP6 - Marie Curie-Transfer of Knowledge MTKD-CT-2004-014059nd Nanotechnologies – NANOTEC-EST - „ <i>Polymeric nanocomposites for advanced</i>	Stagiul postdoctoral, Porto, Portugalia	1 iunie -31 iulie 2007

<i>materials</i> ” - INEGI - Mechanical Engineering and Industrial Management		
<u>Pn 7.</u> Contract de cercetare - “Micro Și Nanostructuri Obținute Prin Bioactivare Chimică Și Electrochimică Cu Aplicații În Medicină Regenerativă”, CEEX, modul II	Stagiu postdoctoral, București, România	02 oct. 2007 – 30 iun. 2008
<u>Pn 8.</u> Contract de cercetare Nr. 32101 /01.10.2008 – “Ambalaje celulare ecologice biodegradabile pe bază de polimeri regenerabili”, ECO-BIO-FOAM	Membru în echipa de cercetare	2010
<u>Pi 9.</u> Contract de cercetare – FP7 Tip IRSES (International research staff exchange scheme)– BIOMOLEC 247544 - <i>Functionalized biopolymers for application in molecular electronics and in photonics</i>	Stagiu de cercetare în Brazilia la IQSC, Universitatea de São Paulo, CEP 13566-590, São Carlos-SP	12 mai- 6 iun. 2014 15 apr.- 15 mai 2015
<u>Pn 10.</u> Contract de cercetare Nr. 279/7.10.2011, Cod proiect PN-II-ID-PCE-2011-3-0505– „Elaborarea și caracterizarea de biopolimeri funcționali pentru aplicații în fonică și electronică” IDEI	Membru în echipa de cercetare	2013 - 2016
<u>Pn 11.</u> Contract de cercetare 3/2012, Cod proiect PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0316 – “Bio-nanofonică pe bază de structuri supramoleculare de ADN pentru funcționalități complet optice integrate (BIO-NANO-PHOTO)”.	Membru în echipa de cercetare	2013 - 2016
<u>Pn 12.</u> Contract de cercetare nr. 155/2014, (nr. intern CH 39.14.03) tip proiect PNII-PCCA – “Tehnologii și produse inteligente pentru tratamentul și prevenirea mamitelor la rumegătoarele productive bazate pe chimia verde a compozitelor destinate sănătății publice veterinare” (GREENVET)”	Membru în echipa de cercetare	2014 - prezent

## 19. Alte mențiuni:

- **Premierea Rezultatelor Cercetării**, categoria Articole, Resurse Umane, CNCISIS cu articolele:

- 1. Tihan G. T.**, Ioniță M.D., Popescu R.G., Iordăchescu D., *Effect of hydrophilic – hydrophobic balance on biocompatibility of poly (methyl methacrylate) (PMMA) – hydroxyapatite (HA) composites*, **Materials Chemistry And Physics**, 118, pp. 265–269 2009
- 2. PN-II-RUPRECISI-2015- 9-10646, 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, pp. 986-992, **2015**

- 3.** PN-III-P1-1.1- PRECISI-2016- 13153, **Tihan T. G.**, Rău I., Zgârian R. G., Ghica M. V., *Collagen-based biomaterials for ibuprofen delivery*, **Comptes rendus - Chimie**, 19(3), pp. 390-394, **2016**.

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

**1. G. T. Tihan**, I. Bujor Ionescu, A. Meghea, I. Demetrescu, *Filme biopolimerice ternare*, Data eliberării: 30.03.2009. BOPI nr. 3/2009. Număr patent: **RO122287-B1**.

**- 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 Nr. 122287, eliberat la 30.03.2009 și intitulat „Filme biopolimerice ternare”.

- **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*
- **Responsabil Protecția Muncii**, 2004-2008
- **Membru în comisia de admitere în UPB**, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, 2005 și 2006
- **Membru în comisia de admitere Master, Departament de Bioinginerie și Biotehnologie**, 2004, 2014
- Participant - "**Noaptea cercetătorilor**", 26 sept. 2014, România
- **Membru în consiliul Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor**, 2013-2015
- **Membru în comisia locală de admitere a Facultății de Inginerie Medicală**, 2013-2016
- **Membru în comisia de îndrumare pentru studii universitare de doctorat**
- **Membru în comisia științifică a Catedrei de Chimie Generală**, Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, 2011-prezent

**Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.**

Data:

30.05.2017

Semnătura:

**Tihan GrațIELA Teodora**