

INFORMAȚII PERSONALE



GHERMAN TIMEA

Școala de Inginerie de Ingineria Materialelor, Cluj Napoca

Mediaș, Cluj Napoca

0744 200 200, 0744 200 200

0744 200 200, 0744 200 200, 0744 200 200

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

Asistent/ Departamentul de Fizică și Chimie, Facultatea de Ingineria
Materialelor și a Mediului

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Iunie 2016 - prezent

Cercetător științific

SC Institutul de Cercetări Produse Auxiliare Organice SA, Mediaș str. Carpați nr.8

- Redactarea și depunerea propunerilor de proiecte pentru competiții interne și internaționale
- Desfășurarea activității de cercetare-dezvoltare prin experimentări la nivel laborator și analize pe flux și ai produșilor de reacție.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

2016 - prezent

Asistent de cercetare științifică

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului,
Departamentul de Fizică și Chimie

- Obținerea hidrolizatorilor proteice de zer și soia prin cataliză enzimatică.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

Octombrie 2017 – Februarie 2018

Cadru didactic asociat

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului,
Departamentul de Fizică și Chimie

- Activități didactice și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Didactic

Octombrie 2016 – Februarie 2017

Cadru didactic asociat

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului,
Departamentul de Fizică și Chimie

- Activități didactice și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Didactic

Octombrie 2014 – Decembrie
2015

Responsabil Managementul Calității

SC Medisan 2010 SRL, Mediaș str. Carpați nr.8

- Menținerea certificării și conformității sistemului de management și al produsului: dispozitiv medical
clasa IIB – Soluție concentrată pentru hemodializă

Tipul sau sectorul de activitate Managementul calității

Septembrie 2013 – Iunie 2016

Asistent de cercetare

SC Institutul de Cercetări Produse Auxiliare Organice SA, Mediaș str. Carpați nr.8

- **Responsabil proiect** „Comportamentul celulelor mezenchimale orale în relație cu un nou material compozit în terapia parodontală regenerativă modernă.”
- Sinteza monomerilor și oligomerilor uretan acrilici în atmosferă de azot. Caracterizarea produșilor prin spectroscopie în infraroșu FTIR, spectroscopie de rezonanță magnetică nucleară H-RMN.

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2014 – Septembrie 2018

Student doctorand/ Teză de doctorat susținută în departament conform Proces verbal de presusținere a tezei de doctorat

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Școala Doctorală de Ingineria Materialelor

- Obținerea și caracterizarea materialelor polimerice de tip hidrogel. Interpretarea datelor experimentale obținute în urma tehnicilor de analiză precum: Analiză calorimetrică diferențială cu scanare (DSC), Difractometria de raze X, Nanoindentarea și Testări prin solicitare la tracțiune.

Octombrie 2012 – Iulie 2014

Master în domeniul inginerie chimică, specializarea Procesarea și controlul alimentelor

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca

- Analiza de macro- și micro-componente din probe naturale
- Siguranța ambalajelor alimentare
- Ingineria avansată a bioproceselor fermentative și enzimatică

Octombrie 2008 – Iulie 2012

Inginer chimist, specializarea Inginerie Chimică Organică

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Chimie și Inginerie Chimică, Cluj-Napoca

- Chimie organică
- Tehnologie chimică organică
- Operații unitare cu transfer de masă
- Mecanica fluidelor și transfer de impuls

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Maghiară

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba Română	C2	C2	C2	C2	C2
Limba Engleză	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe dobândite la locul de muncă

- Redactarea propunerilor de proiecte de cercetare-dezvoltare
- Organizarea și coordonarea activităților de cercetare-dezvoltare
- Stabilirea metodologiei de cercetare în funcție de obiectivele prestabilite și timpul disponibil
- Interpretarea rezultatelor experimentale și analitice
- Valorificarea rezultatelor prin comunicării și publicații în reviste științifice de specialitate

- Alte competențe
- Utilizarea spectrofotometrului de absorbție în infraroșu (FTIR)
 - Utilizarea spectrofotometrului de absorbție atomică NOVA AAS Bruker
 - Utilizarea microscopului cu scanare de electroni (SEM)
 - Utilizarea uscătorului în pat fluidizat la scară de laborator
 - Bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office
 - Prelucrarea și analiza datelor prin programul ORIGIN PRO8
 - Cunoștințe elementale în utilizarea programelor: SolidEdge, ChemCAD, ChemDraw, ChemWindow

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații
- T. Gherman**, V. Popescu, R. Carpa, M. Râpă, G.L. Gavril, M.C. Dudescu, D. Bombos, Potential Use of Galium verum Essential Oil for Antibacterial Properties in Gelatin Based Hydrogels Prepared by Microwave Irradiation Technique, REV.CHIM.(Bucharest) 69 (3) (2018) 575-580.
- T. Gherman**, V. Popescu, R. Carpa, G.L. Gavril, M. Râpă, E.E. Oprescu, Salvia Officinalis Essential Oil Loaded Gelatin Hydrogel as Potential Antibacterial Wound Dressing Material, REV.CHIM.(Bucharest) 69 (2) (2018) 410-414.
- E. Grosu, M. Râpă, **T. Gherman**, A. Trifoi, A. Turcanu, A. Andras, Study of the drug diffusion through polymeric membranes, REV.CHIM.(Bucharest) 69 (4) (2018) 783-789.
- T. Gherman**, M. Moldovan, M. Filip, A. Trifoi, M. Râpă, S. Cuc, Effect of PEG Content on the Mechanical Properties of Bis-GMA/TEGDMA/UDMA Dental Resin Composites, Key Engineering Materials 752 (2017).
- M. Râpă, E. Matei, P.N. Ghioca, E. Grosu, L. Iancu, B. Spurcaci, A.R. Trifoi, **T. Gherman**, A. Pica, A.M. Predescu, C. Cincu, A.A. Andras, Improvement of some post-consumer polypropylene (rpp) by melt modification with styrene-diene block copolymers, Environmental Engineering and Management Journal 16 (11) (2017) 615-2624.
- M. Râpă, R.N. Darie-Nita, A.M. Irimia, M. Sivertsvik, J.T. Rosnes, A.R. Trifoi, C.Vasile, E.E. Tanase, **T. Gherman**, M.E. Popa, A.C. Mitelut, Comparative Analysis of Two Bioplasticizers Used to Modulate the Properties of PLA Biocomposites, Materiale Plastice 54 (4) (2017) 610-615.
- A.R. Trifoi, P.Ș. Agachi, **T. Pap**, Glycerol acetals and ketals as possible diesel additives. A review of their synthesis protocols, Renewable and Sustainable Energy Reviews 62 (2016) 804-841.
- M. Râpă, R.N. Darie-Niță, E. Grosu, E.E. Tănase, A.R. Trifoi, **T. Pap**, C. Vasile, Effect of plasticizers on melt processability and properties of PHB, JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS 17 (11-12) (2015) 1778-1784.
- Conferințe
- T. Gherman**, V. Popescu, A. Molea, R. Carpa, M. Râpă, M. Pustan, V.V. Merie, M. Moldovan, A.R. Trifoi, Salicylic Acid as Potential Cross-linking Agent for Gelatin-Based Hydrogel Prepared by Microwave Irradiation Technique, 1st International Conference on Advanced Polymer Materials and Nanocomposites, 19 – 21 July 2017, University of Aveiro, Portugal (ANM 2017) - poster.
- T. Gherman**, V. Popescu, R. Carpa, A. Molea, A.R. Trifoi, G.L. Gavril, Potential use of some essential oils for antibacterial properties in gelatin based hydrogels, 7th International Conference „Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices” BIOMMEDD 2016, 15 – 17 September 2016, Constanta - poster.
- M. Râpă, E. Matei, P.N. Ghioca, E. Grosu, L. Iancu, A.R. Trifoi, **T. GHERMAN**, A. Pică, C.A. Berbecaru, C. Cincu, A.A. Andras, Improvement of the Post-Consumer Polypropylene Properties by Use of Styrene Block-Copolymers, ELSESEDIMA International Conference, 26 – 28 May 2016, Cluj-Napoca, Romania, – poster.

T. Gherman, L. Stănuleț, A. Orza, A. Molea, Synthesis of biodegradable gelatin films plasticized by glicerol, applicable in controlled release, 29th International symposium „Priorities of Chemistry for a Sustainable Development”, 29 – 30 October 2015, Bucharest - prezentare orală.

M. Râpă, R.N. Darie-Niță, C. Vasile, E. Grosu, A. Irimia, L. Stănuleț, A. Trifoi, **T. PAP**, D. Bedo, O. Blăjan, A. Crucean, EFFECT OF RENEWABLE BIOPLASTICIZER ON SOME BIOPOLYMERS PROPERTIES FOR FOOD PACKAGING APPLICATION, International Symposium: Priorities of Chemistry for a Sustainable Development - PRIOCHEM, 11th Edition, 29-30 October 2015, Bucuresti, Romania – poster.

A. Trifoi, **T. Pap**, A. Crucean, S. Agachi, Complete integration of glycerol into the biodiesel production process, RICCCE 19 – Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, Sibiu, 2 September 2015, Braşov, Romania – prezentare orală.

M.Râpă, E.Grosu, L. Stănuleț, A. Trifoi, **T. Pap**, D. Bedö, O. Blăjan, A. Crucean, Improving food safety through the development and implementation of active and biodegradable food packaging systems – International Symposium: Priorities of Chemistry for a Sustainable Development - PRIOCHEM, 10th Edition, 30-31 October 2014, Bucuresti, Romania - poster.

- Proiecte
- POC (2014-2020), Axa Prioritară 1, INO2BIO, C127/2016**, Creșterea competitivității în bioeconomie prin obținerea unor bioproduse inovative cu valoare adăugată mare, rezultate din fluxurile laterale ale industriei agro-alimentare (2016-prezent) – membru în echipă.
 - PN-II-PT-PCCA/2012, STEMMENT**, Comportamentul celulelor mezenchimale orale în relație cu un material compozit în terapia parodontală regenerativă modernă (2014-2017) – responsabil de proiect.
 - PN-II-PT-PCCA-2013-4-0635, CARFURAL**, Conversia deșeurilor de biomasă în derivați ai furanului în scopul utilizării ca biocarburanți (2014-2016) – membru în echipă.
 - C 1SEE/2014, ACTIBIOSAFE**, Improving food safety through the development and implementation of active and biodegradable food packaging systems (2012-2017) – membru în echipă.
 - PCCA tip 2, REPOLY, C67/2012**, Reutilizarea deșeurilor de polipropilena folosind un nou aditiv (2012-2016) – membru în echipă.
 - Eureka Traditional, 320E/2012, 2G BIOFUELS**, Dezvoltarea și standardizarea biocombustibililor avansați folosind glicerolul ca sursă regenerabilă (2012-2015) – membru în echipă.

- Anexe
- Atestat limba engleză
 - Decizia nr.745/ 15.06.2016 privind acordarea titlului de Cercetător Științific
 - Notificare nr.54/ 28.01.2016 privind numirea în funcția de responsabil proiect
 - Decizia nr.409/ 26.08.2014 privind numirea în funcția de Responsabil de managementul calității
 - Proces verbal al ședinței de presusținere a tezet de doctorat
 - Avizul Comisiei de îndrumare

5.06.2018

CS. Drd. Ing. Timea Gherman