

INFORMAȚII PERSONALE



IONUȚ-VALENTIN LEDEȚI



✉ ionut.ledeti@umft.ro



POZIȚIA

Profesor universitar doctor abilitat în cadrul disciplinei de Chimie fizică, Facultatea de Farmacie, UMF „Victor Babeș” Timișoara, șef de disciplină

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Septembrie 2020-prezent

Profesor universitar doctor în cadrul disciplinei de Chimie fizică, Facultatea de Farmacie, UMF „Victor Babeș” Timișoara

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, Facultatea de Farmacie, Departamentul I, Disciplina Chimie fizică, Piața Eftimie Murgu nr. 2, 300041 Timișoara, Timiș, România, Tel. +40 256 204 476, www.umft.ro

- Cursuri predate (studentilor Facultății de Farmacie): titularul cursurilor de Chimie fizică I și II; Bazele fizico-chimice ale preformulării medicamentului; Proiectarea medicamentului; Polimorfismul substanțelor medicamentoase.
- Activități didactice: coordonarea lucrărilor de laborator la disciplinele Chimie fizică
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

Aprilie 2018-prezent

Dr. Habil., Conducător de doctorat în domeniul Chimie

Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Piața Victoriei nr. 2, 30006, Timișoara, Timiș, România, Tel: +40 256 403069; Fax: +40 256 403060; www.upt.ro

- Domeniul de cercetare: Tehnici de screening fizico-chimic complex a unor compuși de interes farmaceutic și cu potențială activitate biologică
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

Septembrie 2015-August 2020

Conferențiar universitar doctor în cadrul disciplinei de Chimie fizică, Facultatea de Farmacie, UMF „Victor Babeș” Timișoara

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, Facultatea de Farmacie, Departamentul I, Disciplina Chimie fizică, Piața Eftimie Murgu nr. 2, 300041 Timișoara, Timiș, România, Tel. +40 256 204 476, www.umft.ro

- Cursuri predate (studentilor Facultății de Farmacie): titularul cursurilor de Chimie fizică I și II; Bazele fizico-chimice ale preformulării medicamentului; Proiectarea medicamentului; Polimorfismul substanțelor medicamentoase.
- Activități didactice: conducerea lucrărilor de laborator la disciplinele Chimie fizică I și II; Principii de Chimie fizică I și II;
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

Martie 2013-Septembrie 2015

Șef de lucrări doctor

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, Facultatea de Farmacie, Departamentul I, Disciplina Chimie fizică, Piața Eftimie Murgu nr. 2, 300041 Timișoara, Timiș, România, Tel. +40 256 204 476, www.umft.ro

- Activități didactice: titularul cursului de Chimie fizică II; Principii de Chimie fizică I
- Activități didactice: conducerea lucrărilor de laborator la disciplinele Chimie fizică I și II; Principii de Chimie fizică I și II;
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

Septembrie 2011-Martie 2013

Asistent universitar doctor

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, Facultatea de Farmacie, Departamentul I, Disciplina Chimie fizică, Piața Eftimie Murgu nr. 2, 300041 Timișoara, Timiș, România, Tel. +40 256 204 476, www.umft.ro

- Conducerea seminarelor de „Metodologia cercetării științifice farmaceutice”
- Conducerea lucrărilor practice de Chimie fizică I și II
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

Februarie 2009-Septembrie 2011

Preparator universitar doctorand/doctor

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, Facultatea de Farmacie, Departamentul I, Disciplina Chimie fizică, Piața Eftimie Murgu nr. 2, 300041 Timișoara, Timiș, România, Tel. +40 256 204 476, www.umft.ro

- Conducerea lucrărilor practice de Chimie fizică I și II
Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior și cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Iunie 2017-Aprilie 2018

Teză de abilitare

Nivel EQF 8

Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Piața Victoriei nr. 2, 30006, Timișoara, Timiș, România, Tel: +40 256 403069; Fax: +40 256 403060; www.upt.ro

- Teză de abilitare în domeniul CHIMIE (depusă în 22 iunie 2017, susținută în 8 decembrie 2018), cu titlul „Tehnici de screening fizico-chimic complex a unor compuși de interes farmaceutic și cu potențială activitate biologică”. Atestatul de abilitare obținut prin OMEN nr. 3367/22.03.2018, respectiv dobândirea calității de conducător de doctorat în domeniul Chimie în IOSUD UPT, conform deciziei 542/112/C din 23.04.2018

Mai 2014-Septembrie 2015

Studii Postdoctorale

Nivel EQF 8

Universitatea de Vest din Timișoara, Facultatea de Fizică, Bulevardul Vasile Pârvan nr. 4, Timișoara, România, Tel. +40 (0) 256 592 108; www.uvt.ro

- Proiect de cercetare obținut prin competiție: Studiul interacțiunilor induse termic la compuși bioactivi prin tehnici hifenate și complementare. Finanțator: POSDRU/159/1.5/S/137750

Octombrie 2010-Septembrie 2011

Master în Farmacie

Nivel EQF 7

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara, Facultatea de Farmacie, Piața Eftimie Murgu nr.2, 300041 Timișoara, România
Tel. +40 (0) 256 204 476, www.umft.ro

- Program masteral: Formularea și evaluarea produsului dermato-cosmetic, coordonator: Prof.univ.dr. Anca-Octavia Dragomirescu
- Tema disertației: Modelarea prin relații QSAR a permeabilității pielii la diverși agenți chimici; coordonator științific: Prof.univ.dr. Ludovic Kurunczi

Octombrie 2007-Noiembrie 2010

Doctorat în Chimie

Nivel EQF 8

Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Piața Victoriei nr.2, 300006 Timișoara, România, Tel. +40 (0) 256 403 063; www.upt.ro

- Studii: Sinteză organică; Spectroscopie (tehnicile IR, RMN, GC-MS); Activități biologice;
- Teza de doctorat: Studiul sintezei mercapto-triazolilor funcționalizați, compuși cu potențială activitate biologică. Conducător de doctorat: Prof.univ.dr. Carol Csunderlik
- Dipomă de Doctor în Chimie, conform Ordinului MECTS nr. 4387/06.06.2011

Octombrie 2002-Iulie 2007

Inginer chimist diplomat

Nivel EQF 6

Universitatea „Politehnica” din Timișoara, Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului, Piața Victoriei nr.2, 300006 Timișoara, România, Tel. +40 (0) 256 403 063; www.upt.ro

- Domenii studiate: Chimie și Inginerie Chimică;
- Diplomă de absolvire a modulului psiho-pedagogic: Psihologia educației, Pedagogie, Sociologie, Metodica predării chimiei, Comunicare educațională etc.
- Diplomă de studii de lungă durată (5 ani) în Inginerie Chimică (nota la examenul de diplomă: 10,00; media multianuală ECTS 9,86).

Septembrie 1998-Iunie 2002

Diplomă de bacalaureat

Nivel EQF 4

Colegiul Național „Constantin Diaconovici Loga”, Timișoara, România

- Profil Matematică-Fizică intensiv
- Diplomă de Bacalureat, media 9,71

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
	Utilizator experimentat				
Franceză	C1	C1	C1	C1	C1
	Utilizator experimentat				

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

Competențe de comunicare

- Bună capacitate de comunicare dobândită atât în perioada de lucru în cercetare (documentare și sinteză pentru elaborarea tezei de doctorat, disertației masterale și studiilor postdoctorale)
- Dezvoltarea unor abilități de comunicare și prezentare ca urmare a experienței din învățământul universitar.

Competențe organizaționale/manageriale

- Spirit de echipă, dobândit în practica profesională și în activitățile de cercetare alături de colegi
- În anul 2004 am obținut diploma de merit pentru activitatea desfășurată în cadrul proiectului Fundației Județene pentru Tineret intitulată „Campanie pentru participarea civică a tinerilor”
- În perioada 10-12 noiembrie 2006 am participat la programul de formare privind Implementarea programei școlare de „Consiliere și Orientare” la Școala cu cls. I-VIII nr.18 Timișoara
- În perioada 10-14 noiembrie 2006 am urmat cursuri de formare profesională în vederea utilizării softului AeL și al elaborării materialelor educaționale pentru AeL
- Spirit organizațional, dobândit în urma desfășurării activităților de laborator și seminar cu studenții

Competențe dobândite la locul de muncă

- Chimie fizică și cinetică – expertiză în screening instrumental avansat
 - Analiză termică și tehnici hifenate de analiză;
 - Spectroscopie (tehnica IR în pastilă și ATR, RMN, RMN 2D, GC-MS, UV-VIS)
 - Studii cinetice în medii omogene și eterogene (solid)
 - Difractometrie (de raze X) și microscopia electronică de baleaj (SEM)
 - Modelarea prin relații QSAR a permeabilității pielii la diverși agenți chimici
- Chimia compușilor naturali
 - Izolarea și caracterizarea unor compuși bioactivi din surse naturale
 - Derivatizarea compușilor naturali la produși de semi-sinteză: purificare și caracterizare
- Sinteză chimică și proprietăți fizico-chimice ale analiților
 - Compuși heterociclici și precursori (acizi, esteri, hidrazide, baze Schiff etc.) - 1,2,4-triazoli și funcționalizarea acestora
 - Sinteze de compuși de coordonare (complexi metalici) prin diverse tehnici
 - Designul unor aducți supramoleculari pentru compuși bioactivi (aducți cu ciclodextrine naturale și de semisinteză, aducți de tip cocristale și săruri etc.)

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

- o bună stăpânire a Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Visio), ISIS Draw, ChemOffice, Origin, TableCurve, MatLab, AeL., AutoCAD, AKTS)
- bune cunoștințe de utilizare a Internetului, inclusiv web research

- Alte competențe
- fotografie și procesare digitală a imaginii
 - pictură
 - modelaj în lut

Permis de conducere B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații și citări Sunt autor sau co-autor la 118 lucrări științifice ISI în jurnale internaționale (2010-septembrie 2023), care au acumulat 1418 de citări (sursa Web of Science, Clarivate Analytics), cele mai multe având legătură cu Chimia fizică a Medicamentului (studii de preformulare a substanțelor de interes farmaceutic). Sunt de asemenea autor/coautor al unor cărți didactice și autor al unei monografii.

h-index 20 (conform Web of Science);

Proiecte de cercetare Am participat în 7 proiecte de cercetare obținute prin competiție națională. Domeniul principal de expertiză în aceste proiecte l-a reprezentat utilizarea analizei termice și a spectroscopiei moleculare ca metode investigaționale în clasa compușilor bioactivi sau potențial bioactivi.

Conferințe Am participat la o serie de conferințe științifice naționale și internaționale, atât cu prezentări orale cât și cu postere, cu peste 160 de materiale prezentate. Cele mai multe materiale prezentate sunt în domeniul Chimiei fizice a medicamentului.

- Premii
- Premiul Judit Simon ESTAC 2022, pentru recunoașterea celor sub 40 de ani care au obținut rezultate remarcabile în domeniul analizei termice și calorimetriei, 19-22 septembrie 2022, Palermo, Italia (The 13th European Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry).
 - Distincția „Profesor Bologna” acordată de Alianța Națională a Organizațiilor Studențești din România (ANOSR), Ediția a XII-a, la Gala Profesorului Bologna, în perioada 23-26 mai 2019, la Iași
 - 39 dintre lucrările ISI au fost premiate la nivel național de către UEFISCDI (Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior, a Cercetării, Dezvoltării și Inovării din România).

Membru în asociații științifice Membru al Societății de Chimie din România (SChR)
Membru al International Association of Physical Chemists (IAPC)
Membru al Comisiei de Analiză Termică și Calorimetrie a Academiei Române (CATCAR)

Referințe Disponibile la cerere

ANEXE

- Lista publicațiilor

Timișoara,
5 septembrie 2023

Prof.univ.dr. Ionuț-Valentin Ledetși, Dr. Habil.