

INFORMAȚII PERSONALE

Sebastian-Bogdan TUTUNARU

Str. Dr. I. Cantacuzino, Nr. 21, Bl. V18, Ap. 14, Craiova, 200428, România

0251-597048 0744-151815

tutunaruchim@yahoo.com, tutunaruchim@gmail.com,
tutunaru.chim@ucv.ro, sebastian.tutunaru@edu.ucv.ro

Sexul masculin | Data nașterii 03/01/1979 | Naționalitatea română

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

septembrie 2022

Atestat de abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat CHIMIE nr. 5739 / 29.09.2022

octombrie 2020 –
prezent

Conferențiar universitar

Universitatea din Craiova, Facultatea de Științe, Departamentul de Chimie, Str. Calea București, nr. 107i

Curs – Electrochimia compușilor biologic activi (Electrochimie moleculară și biomoleculară a compușilor biologic activi) și laboratorul de lucrări practice aferent cursului (ciclul Master, specializarea Chimia Compușilor Biologic Activi).

Curs – Bioelectrochimie și laboratorul de lucrări practice aferent cursului (ciclul licență, specializarea Chimie Farmaceutică / 2019).

Curs – Chimia fizică a proceselor biologice și laboratorul de lucrări practice aferent cursului (ciclul licență, specializarea Biochimie Tehnologică).

Lucrări practice cu studenții la disciplina Electrochimie și Coroziune (ciclul licență, specializările Chimie și Chimia Mediului).

Lucrări practice cu studenții la disciplina CINETICĂ chimică (ciclul licență, specializările Chimie, Biochimie Tehnologică, Chimie Farmaceutică și Chimia Mediului).

Lucrări practice cu studenții la disciplina Chimie (ciclul licență, specializarea Autovehicule Rutiere, Facultatea de Mecanică)

Lucrări practice cu studenții la disciplina Chimie (ciclul licență, specializarea Ingineria și Tehnologia Transporturilor, Facultatea de Mecanică)

Învățăământ universitar

martie 2009 –
octombrie 2020

Lector universitar

Universitatea din Craiova, Facultatea de Științe, Departamentul de Chimie, Str. Calea București, nr. 107i

Curs – Compuși macromoleculari și laboratorul de lucrări practice aferent cursului (ciclul licență, specializarea Chimie).

Curs – Electrochimie moleculară și biomoleculară a compușilor biologic activi și laboratorul de lucrări practice aferent cursului (ciclul Master, specializarea Chimia Compușilor Biologic Activi).

Curs – Bioelectrochimie și laboratorul de lucrări practice aferent cursului (ciclul licență, specializarea Chimie Farmaceutică / 2019).

Lucrări practice cu studenții la disciplina de Electrochimie și Coroziune (ciclul licență, specializările Chimie și Chimia Mediului) și CINETICĂ chimică (ciclul licență, specializările Chimie, Biochimie, Chimie Farmaceutică și Chimia Mediului).

Lucrări practice cu studenții la disciplina de Chimie Tehnică (ciclul licență, specializarea Autovehicule Rutiere, Facultatea de Mecanică)

Învățăământ universitar

octombrie 2006 –
martie 2009

Asistent universitar

Universitatea din Craiova, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie fizică, organică și biochimie; Str. Calea București, nr. 107i

Curs – Compuși macromoleculari și laboratorul de lucrări practice aferent cursului.
Lucrări practice cu studenții la disciplinele de electrochimie, cinetică chimică și chimie tehnică (ciclul licență, specializările AR, IEM, TCM, CCIA).

Învățământ universitar

octombrie 2004 –
noiembrie 2007

Doctorand fără frecvență

Facultatea: Facultatea de Chimie; Universitatea din Craiova

Titlul tezei de doctorat: "Studiul coroziunii oțelului inoxidabil 316L în diferite medii fiziologice"

Coordonator științific: Prof. univ. dr. Mircea PREDA

Confirmare OMEdC: Teza de doctorat - Seria F, nr. 0002683, acordată în baza Ordinului

Ministrului Educației, Cercetării și Tineretului nr. 3439 din 12.03.2008.

martie 2004 –
octombrie 2006

Preparator universitar

Universitatea din Craiova, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie fizică, organică și biochimie;
Str. Calea București, nr. 107i

Lucrări practice cu studenții la disciplinele de electrochimie, cinetică și chimie tehnică.

Învățământ universitar

octombrie 2002 –
martie 2004

Doctorand cu frecvență

Universitatea din Craiova, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie fizică, organică și biochimie;
Str. Calea București, nr. 107i

Cercetare în domeniul electrochimie și coroziune

Lucrări practice cu studenții la disciplina de chimie tehnică.

Învățământ universitar

octombrie 2001 –
martie 2002

Preparator universitar suplinitor

Universitatea de Medicină și Farmacie, Facultatea de Farmacie, Craiova

Lucrări practice cu studenții la disciplina de chimie organică

Învățământ universitar

Socrate-Erasmus

Bursă de studii, domeniul chimie-fizică, 3 luni, Torino, Italia, 2000

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

septembrie 2022

Atestat de Abilitare, în domeniul de studii universitare de doctorat Chimie, O.M. nr. 5739 / 29.09.2022

octombrie 2002 –
octombrie 2007

Diploma de doctor

8 - EQF

Universitatea din Craiova, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie fizică, organică și biochimie;
Str. Calea București, nr. 107i, Craiova, România

Titlul tezei de doctorat: "Studiul coroziunii oțelului inoxidabil 316L în diferite medii fiziologice"

Diploma de doctor: Seria F, nr. 0002683, acordată în baza Ordinului Ministrului Educației,

Cercetării și Tineretului nr. 3439 din 12.03.2008.

octombrie 2001 – iunie
2002

Diploma de studii aprofundate

7 - EQF

Universitatea din Craiova, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie fizică, organică și biochimie;
Str. Calea București, nr. 107i, Craiova, România

Studii aprofundate – Calitatea mediului

Diploma de disertație

octombrie 1997 – iunie
2001

Diploma de licență

6 - EQF

Universitatea din Craiova, Facultatea de Chimie, Catedra de Chimie fizică, organică și biochimie;
Str. Calea București, nr. 107i, Craiova, România

Învățământ superior – forma zi

septembrie 1993 –
iunie 1997

Diploma de bacalaureat

4 - EQF

Gr. Sc. Charles – Laugier, Craiova, Dolj

Învățământ liceal – forma zi

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Limba română

Alte limbi străine cunoscute
Limba engleză
Limba franceză
INTELEGERE

Ascultare

Citire

VORBIRE

Participare la conversație

Discurs oral

SCRIERE

C1

C1

B2

B2

B1

C1

C1

B2

B2

B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Competențe de comunicare

Competențe de comunicare deținute prin absolvirea modului psihopedagogic în cadrul ciclului de studii universitare și dobândite prin experiența proprie de cadru didactic universitar în perioada 2004 – prezent

Competențe organizaționale/manageriale

- Membru în comitetul local de organizare al conferinței: 1st Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry, CEEC-TAC1, 7-10 September 2011 – Craiova, Romania, www.ceec-tac.org
- Expert responsabil domeniu CHIMIE, proiect ROSE, Universitatea din Craiova, Facultatea de Științe, perioada 2017-2018
- Organizarea laboratoarelor aferente cursului de Chimia fizică a proceselor biologice
- Organizarea laboratoarelor aferente cursului de Bioelectrochimie
- Coordonare lucrări de licență/disertație și lucrări științifice la Sesiuni Științifice Studentești
- Membru în Comitetul de organizare al Simpozionului Regional al Facultății de Chimie, Universitatea din Craiova, sesiunile 2006 și 2007

Competențe dobândite la locul de muncă

Bioelectrochimie
Electrochimia compușilor organici
Studiul proceselor de electrod ale compușilor biologic activi (medicamente, aditivi alimentari, pesticide)
Electrochimie biomoleculară
Electrochimie aplicată
Depuneri de metale și aliaje metalice
Studiul proceselor de depunere electrochimică a metalelor; Influența parametrilor experimentali
Electrochimie și coroziune
Coroziunea oțelului carbon în medii bazice și acide, în absența și în prezența inhibitorilor
Coroziunea oțelului inoxidabil în medii fiziologice artificiale
Utilizare programe specifice de citire și analiză date pentru lucrările experimentale
Utilizare metode fizico – chimice: potențiostatice, galvanostatice, termogravimetrice / calorimetrice, spectrofotometrice, conductometrice, pH-metrice

Competențe digitale
AUTOEVALUARE

Procesarea informației

Comunicare

Creare de conținut

Securitate

Rezolvarea de probleme

Utilizator experimentat

Utilizator independent

Utilizator experimentat

Utilizator independent

Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

- ✓ utilizare programe: Microsoft Windows, Office Excel, Internet
- ✓ Utilizarea următoarelor soft-uri:
 - Pyris (analize termice / calorimetrice)
 - CarryWin UV (analize spectrofotometrice)

- VoltaMaster pentru măsurători electrochimice
- UiEChem pentru măsurători electrochimice
- UiECorr pentru măsurători electrochimice
- Canon EOS Digital pentru achiziția și prelucrarea imaginilor microscopice
- ChemOffice, redactare formule / reacții / scheme
- Origin, grafică și analiză matematică

Alte competențe

- ✓ organizarea laboratoarelor aferente cursului de Chimia fizică a proceselor biologice
- ✓ coordonare lucrări de licență și lucrări științifice la Sesiuni Științifice Studentești
- ✓ membru în colective de cercetare
- ✓ membru în comisiile de admitere și competență în învățământul preuniversitar
- ✓ membru în comisiile de finalizare studii Licență / Master
- ✓ membru în comisiile de îndrumare studii doctorale
- ✓ secretar în comisiile de admitere Licență / Master
- ✓ președinte Comisie Gradul didactic I în Învățământul preuniversitar
- ✓ președinte Comisie Gradul didactic II în Învățământul preuniversitar
- ✓ membru în Comisie de promovare Învățământ universitar

Permis de conducere

categoria permisului de conducere: B

Cărți publicate

Cărți publicate în edituri recunoscute CNCIS:

- ✓ 4 cărți publicate
 - Îndrumar de lucrări practice de Electrochimie și Coroziune (coautor)
 - Caiet de lucrări practice – Electrochimie Aplicată (coautor)
 - Inhibitori de coroziune (coautor)
 - Electrochimie. Fundamente teoretice și practice (prim-autor)

**Lucrări științifice
publicate**

Articole publicate:

- ✓ 83 articole publicate:
- ✓ 62 articole publicate în reviste cotate ISI
- ✓ 14 articole publicate în reviste recunoscute CNCIS
- ✓ 7 articole publicate în reviste de specialitate

**Lucrări științifice
comunicate**

Lucrări științifice comunicate la conferințe naționale și internaționale:

- ✓ 57 lucrări științifice comunicate la conferințe/simpozioane naționale și internaționale
- ✓ 41 lucrări comunicate la conferințe internaționale
- ✓ 16 lucrări comunicate la conferințe/simpozioane naționale

**Lucrări
licență/disertație
coordonate**

66 lucrări de diplomă, dintre care 22 lucrări la ciclul licență și 44 de lucrări la ciclul master.

Proiecte

Proiecte obținute prin competiție națională:

- ✓ Grant CNCIS, competiția 2006, cu titlu: „Studiul mecanismelor de coroziune ale oțelului-carbon în mediu de acid clorhidric în prezența unor inhibitori cu grad de protecție avansat utilizând spectrometria Mössbauer”. - membru în echipa de cercetare
- ✓ Grant CNCIS, competiția 2007, cu titlu: “Comportarea bioimplanturilor confecționate din oțel inoxidabil 316L în soluții fiziologice artificiale”. - membru în echipa de cercetare
- ✓ Grant CNCIS, competiția 2007, cu titlu: “Dezvoltarea spectroscopiei Mössbauer de suprafață pentru izotopii Sn-119 și Eu-151”. - membru în echipa de cercetare
- ✓ Grant CNCIS, competiția 2008, cu titlu: “Monostraturi organice autoadsorbite pe diferite suprafețe metalice. Reacții la interfața metal-electrolit”. - membru în echipa de cercetare
- ✓ Contract CEE-RELANSIN, nr. 267/2006 cu titlu: “Materiale compozite nanostructurate pentru pilele de combustie cu oxizi solizi, active catalitic în procesele de oxidare directe a combustibililor de tip hidrocarbură”. - membru în echipa de cercetare
- ✓ Grant UCV, competiția 2013, cu titlu: “Sinteza, caracterizarea și testarea electrochimică a unor compuși noi din clasa coloranților azoici,” - membru în echipa de cercetare

Premii UEFISCDI

20 de aplicații UEFISCDI; -Premierea rezultatelor cercetării – Articole.

Proiecte UE

Proiecte obținute la nivel UCv:

- ✓ Proiect RoSE: Titlu proiect: “Implementarea unei strategii specifice de retenție a studenților din domeniul științelor exacte”. Acord de grant nr. 26/SGU/NC/I din data de 16.10.2017. Responsabil domeniul Chimie, Expert programe remediale de specialitate.
- ✓ Proiect româno-bulgar: Proiect titlu: “A chance for development”, e-MS code: ROBG-176, Cod proiect 16.4.2.087. Programul postuniversitar: “Analize fizico-chimice în domeniul protecției mediului”
- ✓ Proiect: “Creșterea calității programelor de studii universitare prin formarea resursei umane și promovarea culturii antreprenoriale în rândul studenților” – ProForm, POCU/379/6/21/ Cod SMIS 2014+: 124981. Responsabil grup țintă 1 – cadre didactice.

Citări

Citări ale lucrărilor ISI:

- Citări Web of Science: 344 (fără autocitări)
- Citări Scopus: 391 (fără autocitări)
- Citări Google Scholar: 692

H-index

H-index:

- Web of Science: 15
- Scopus: 15
- Google Scholar: 16

Cursuri

Cursuri de specializare/perfecționare profesională și personală absolvite:

- ✓ Expert formator (2019). Diploma seria M, nr. 00078498
- ✓ Expert accesare fonduri structurale și de coeziune europene (2019). Diploma seria M, nr. 00086127

Referent științific
Recenzii in jurnale

280 recenzii verificate conform bazelor Web of Science/ Publons.

"" Academia Materials Science; "" Advances in Materials Science and Engineering; "" Annals of Agricultural Sciences; "" Applied Sciences; "" Applied Surface Sciences Advances; "" Arabian Journal of Chemistry; "" Bioengineering; "" Biosensors; "" Bulletin of the Korean Chemical Society; "" Catalysts; "" Chemical Data Collections; "" Chemosensors; "" Coatings; "" Corrosion and Materials Degradation; "" Crystals; "" Desalination; "" Discover Chemistry; "" Eclética Química; "" Electrochem; "" Eng; "" Environmental Monitoring and Assessment; "" Hydrogen; "" International Journal of Environmental Research and Public Health; "" Journal of Applied Electrochemistry; "" Journal of the Chilean Chemical Society; "" Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers; "" Journal of Thermal Analysis and Calorimetry; "" Langmuir; "" Materials; "" Materials Chemistry and Physics; "" Metals; "" Micromachines; "" Microorganisms; "" Molecules; "" Nanomaterials; "" Polymers; "" Research on Chemical Intermediates; "" Revista Mexicana de Ingeniería Química; "" Sensors; "" SN Applied Sciences; "" Surfaces and Interfaces; "" Surface and Interface Analysis; "" Water

ANEXE Lista de lucrări

Data,
octombrie 2025

Sebastian-Bogdan TUTUNARU