

# Curriculum Vitae

## Informații personale

---

Nume: Cibotaru  
Prenume: Sandu  
Adresă Iași  
Naționalitate: Română  
E-mail [cibotaru.sandu@icmpp.ro](mailto:cibotaru.sandu@icmpp.ro)  
Limbi străine Engleză (B2)  
Rusă (B2)

## Educație și formare

---

**2019 - Prezent** Studii de doctorat, domeniul Chimie, Școala de Studii Avansate a Academiei Române (SCOSAAR), Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, teza de doctorat „Obținerea de noi derivați solubili în apă pe bază de fenotiazină”, conducător științific dr. Luminița MARIN

**2017 - 2019** Studii de master, Specializarea Chimia Mediului și Siguranța alimentară, Facultatea de Chimie, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, Lucrarea de disertație „Noi derivați de fenotiazină. Sinteză și aplicații”

**2014 - 2017** Studii de licență, Specializarea Chimie, Facultatea de Chimie, Universitatea „Al. I. Cuza” din Iași, Lucrarea de licență „Compuși heterociclici cu oxigen”

## Experiență profesională

---

**05.2021 - prezent** Asistent de cercetare în cadrul proiectului „*Nanomateriale ecologice pe bază de chitosan pentru aplicații de interes contemporan*”, PN-III-P4-ID-PCE-2020-2717

**11.2019 - prezent** Doctorand cu frecvență în domeniul Chimie – Academia Română, Institutul de Chimie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași, România



- 01.2019 - prezent**    **Asistent de cercetare** în cadrul Institutului de Cîmie Macromoleculară „Petru Poni”, Iași
- 01.2021 – 05.2021**    **Asistent de cercetare** în cadrul proiectului „*Bandaj resorbabil cu eliberare controlată de norfloxacin pentru vindecarea arsurilor*”, PN-III-P2-2.1-PED-2019-5071
- 11.2018 – 09.2020**    **Asistent de cercetare** în cadrul proiectului „Închiderea lanțurilor de valoare din bioeconomie prin obținerea de bioproduse inovative cerute de piață”, PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0569

### Contribuția științifică

---

- **3** lucrări științifice publicate în jurnale ISI
- **7** comunicări orale prezentate la manifestații științifice naționale și internaționale
- **5** postere prezentate la manifestații științifice naționale și internaționale

### Indicatori științifici

---

<b>ResearcherID</b>	<a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/ACH-8323-2022">https://www.webofscience.com/wos/author/record/ACH-8323-2022</a>
<b>ORCID</b>	<a href="https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-9080-9502">https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-9080-9502</a>
<b>Google Scholar</b>	<a href="https://scholar.google.com/citations?user=i0Ini6EAAAAJ&amp;hl=ro">https://scholar.google.com/citations?user=i0Ini6EAAAAJ&amp;hl=ro</a>

04.10.2022

Drd. Sandu Cibotaru



### *Lucrări publicate în reviste științifice cotate ISI*

1. **Sandu Cibotaru**, Andreea-Isabela Sandu, Dalila Belei, Luminita Marin, Water soluble PEGylated phenothiazines as valuable building blocks for bio-materials. Mater Sci Eng C Mater Biol Appl. **2020**, 116, 111216. doi: 10.1016/j.msec.2020.111216 (IF: **8,457**);
2. **Sandu Cibotaru**, Valentin Nastasa, Andreea-Isabela Sandu, Andra-Cristina Bostanaru, Mihai Mares, Luminita Marin, PEGylation of phenothiazine - A synthetic route towards potent anticancer drugs. J Adv Res. **2021**, 37, 279-290. doi: 10.1016/j.jare.2021.07.003 (IF: **12,822**);
3. **Sandu Cibotaru**, Alina Nicolescu, Luminita Marin, Dynamic PEGylated phenothiazine imines. Synthesis, photophysical behavior and reversible luminescence switching in response to external stimuli, J. Photochem. Photobiol. A Chem., **2022**, 114282. doi: 10.1016/j.jphotochem.2022.114282 (IF: **5,141**);
4. **Sandu Cibotaru**, Daniela Ailincăi, Bianca Iustina Andreica, Xinjian Cheng, Luminita Marin, Imine-chitosan xerogels for mercury recovery, Gels, - under review;
5. Daniela Ailincăi, **Sandu Cibotaru**, Alexandru Anisie, Corneliu G. Coman, Aurelian Sorin Pasca, Irina Rosca, Andreea-Isabela Sandu, Liliana Mititelu-Tartau, Luminita Marin, Mesoporous chitosan nanofibers loaded with norfloxacin and coated with phenylboronic acid perform as active dressings to accelerate the healing of burn wounds – **trimis spre publicare.**

### *Lucrări proceeding*

1. **Sandu Cibotaru**, Andreea-Isabela Sandu, Dalila Belei, Luminita Marin, Water Soluble PEGylated Phenothiazines. Synthesis, Characterization and Antitumor Properties, First International Conference on “Green” Polymer Materials, **2020**;
2. **Sandu Cibotaru**, Valentin Nastasa, Andreea-Isabela Sandu, Aandra-Cristina Bostanaru, Mihai Mares, Luminita Marin, PEG-ylated Phenothiazine Derivatives. Synthesis and Antitumor Activity, IFMBE 87 Proceedings, **2021**.



## ***Participări la sesiuni științifice naționale și internaționale***

### **a) Comunicări orale**

1. **Sandu Cibotaru**, Dalila Belei, Luminita Marin, PEGylated phenothiazine derivatives as water soluble precursors for biomaterials, *3th Students ' Congress of SCTM, 2019*, Scopia, Macedonia de Nord
2. **Sandu Cibotaru**, Andreea-Isabela Sandu, Dalila Belei, Luminita Marin, Water soluble PEGylated phenothiazines. Synthesis, characterization and antitumor properties, *Sesiunea De Comunicări Științifice A Tinerilor Cercetători Poartă Deschisă Spre Viitor, 2020*, Iași, România;
3. **Sandu Cibotaru**, Valentin Nastasa, Andreea-Isabela Sandu, Andra-Cristina Bostanaru, Mihai Mares, Luminita Marin, PEG-ylated Phenothiazine Derivatives. Synthesis and Antitumor Activity, *5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering (ICNBME), 2021*, Chișinău, Republica Moldova – *Invited speaker*;
4. **Sandu Cibotaru**, Luminita Marin, Novel Luminescent Phenothiazine Derivatives for Biological Applications, *ICMPP – Open Door To The Future, Scientific Communications Of Young Researchers (MacroYouth), 2021*, Iași, România;
5. **Sandu Cibotaru**, Valentin Nastasa, Andreea-Isabela Sandu, Andra-Cristina Bostanaru, Mihai Mares, Luminita Marin, New PEGylated phenothiazine derivatives with tumor growth inhibition properties, *XXXII<sup>nd</sup> edition of the International Congress of "Apollonia" University of Iasi, 2022*, Iași, România;
6. **Sandu Cibotaru**, Daniela Ailincăi, Alexandru Anisie, Luminita Marin, Bandages based on chitosan nanofibers for burn healing applications, *12th International Conference On Materials Science & Engineering (BRAMAT), 2022*, Brașov, România;
7. **Sandu Cibotaru**, Valentin Nastasa, Andreea-Isabela Sandu, Andra-Cristina Bostanaru, Mihai Mares, Luminita Marin, PEGylated phenothiazine derivatives with potent antitumor activity, *EPF European Polymer Congress, 2022*, Praga, Republica Cehă.



## b) Prezentare de postere

1. **Sandu Cibotaru**, Dalila Belei, Luminita Marin, Water soluble phenothiazine derivatives, *9th International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries*, **2019**, Târgoviște, România;
2. **Sandu Cibotaru**, Dalila Belei, Elena Bicu, Luminita Marin, Water soluble phenothiazine derivatives, *Sesiunea de comunicari știintifice a studentilor, masteranzilor si doctoranzilor, "CHIMIA - FRONTIERĂ DESCHISĂ SPRE CUNOAȘTERE"*, ediția a XII-a, **2019**, Iași, România;
3. **Sandu Cibotaru**, Andreea-Isabela Sandu, Dalila Belei, Luminita Marin, PEGylated phenothiazine as water soluble building blocks for biomaterials, *5th International Conference on Chemical Engineering*, **2020**, Iași România;
4. **Sandu Cibotaru**, Andreea-Isabela Sandu, Dalila Belei, Luminita Marin, Water soluble PEGylated phenothiazines. Synthesis, characterization and antitumor properties, *E-conference "The First International Conference on "Green" Polymer Materials*, **2020**;
5. **Sandu Cibotaru**, Daniela Ailincăi, Alexandru Anisie, Luminita Marin, Drug delivery systems based on imino-chitosan nanofibers for burn healing applications, *EPF European Polymer Congress*, **2022**, Praga, Republica Cehă.

