



Sebastian Claudiu Simu

- **Muncă** : Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babes, P-ța Eftimie Murgu, Nr. 2, Facultatea de Farmacie, Departamentul I, Chimie Fizică, 300041, Timisoara, România
- **E-mail**: simu.sebastian@umft.ro □ **Telefon**: (+40) 735220593

Gen: Masculin **Data nașterii**: 22/05/1993 **Cetățenie**: română

DESPRE MINE

Șef de lucrări, doctor, farmacist, în cadrul catedrei universitare de Chimie Fizică, Facultatea de Farmacie, UMF "Victor Babeș" Timișoara

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[09/2018 – 06/2023]

Asistent Universitar, student doctorand

Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș

Localitatea: Timisoara | **Țara**: România

Coordonarea lucrărilor practice, RO și FR, în cadrul disciplinei Chimie Fizică, Departamentul I, Facultatea de Farmacie

[07/2017 – 06/2018]

Colaborator extern, student doctorand

Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș

Localitatea: Timisoara | **Țara**: România

Coordonarea lucrărilor practice, RO în cadrul disciplinei Chimie Fizică, Departamentul I, Facultatea de Farmacie

[2015 – 2017]

Voluntar program VADA

Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș

Localitatea: Timisoara | **Țara**: România

Asistent de cercetare, disciplina Toxicologie, Departamentul II, Facultatea de Farmacie

[2014 – 2015]

Voluntar program VADA

Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș

Localitatea: Timisoara | **Țara**: România

Coordonarea lucrărilor practice, RO în cadrul disciplinei Chimie Fizică, Departamentul I, Facultatea de Farmacie

[01/10/2023 – În curs]

Șef de Lucrări

Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș

Localitatea: Timișoara | **Țara**: România

Coordonarea lucrărilor practice, RO și FR, în cadrul disciplinei Chimie Fizică, Departamentul I, Facultatea de Farmacie

Curs predat: Chimie Physique II FR

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[2018 – 2019]

Competențe pedagogice

Universitatea de Vest Timisoara, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic <https://www.uvt.ro/ro/>

Localitatea: Timisoara | Țara: România |

[2017 – 31/03/2023] **Studii doctorale**

Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș <https://www.umft.ro/>

Localitatea: Timisoara | Țara: România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Sănătate și asistență: ● *Medicină* | **Media finală/ Rezultatul final:** Magna cum laude | **Lucrarea de diplomă:** Impactul hormonilor sexuali feminini asupra dezvoltării cancerului de piele și de sân. Modele experimentale OMEN nr. 4455/13.06.2023

[2017 – 2019] **Diplomă de Master**

Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș <https://www.umft.ro/>

Localitatea: Timisoara | Țara: România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Sănătate și asistență: ● *Farmacie*

Medicamente de tip otc, suplimente alimentare, cosmetice

[09/2012 – 09/2017] **Farmacist**

Universitatea de Medicină și Farmacie Victor Babeș <https://www.umft.ro/>

Localitatea: Timisoara | Țara: România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Sănătate și asistență: ● *Farmacie*

[2008 – 2012] **Diplomă absolvire liceu**

Liceul Teoretic Grigore Moisil <http://info.tm.edu.ro/>

Localitatea: Timisoara | Țara: România |

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): Română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1

EXPRIMARE SCRISĂ C1 CONVERSAȚIE C1

franceză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2

EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Competențele mele digitale

Microsoft Excel | Microsoft Office | Microsoft Word | Zoom | Social Media | Microsoft Powerpoint | Google Docs | Google Drive

COMPETENȚE DE COMUNICARE ȘI INTERPERSONALE

Bune abilități de comunicare și interacțiune cu elevii

Dobândite ca urmare a activității VADA și a modului psihopedagogic.

Publicații și citări

Sunt autor sau co-autor la 14 lucrări științifice internaționale (2017-prezent), care au acumulat 134 citări (sursa Web of Science, Clarivate Analytics)

De asemenea, sunt co-autor al unor cărți didactice.

h-index

6 (Web of Science) 5 (Scopus) 5 (Google Scholar)

Membru în asociații științifice

Membru al Societății de Chimie din România (SChR)

ANEXE

Lista publicațiilor

Timișoara,

25 Noiembrie 2024

Ș.L. Dr. Simu Sebastian Claudiu

LISTA PUBLICAȚIILOR

A1. CĂRȚI

1. Ionuț-Valentin Ledeți, Georgeta Maria Simu, **Sebastian-Claudiu Simu**, *Chimie fizică aplicată pentru farmaciști – Termodinamică clasică, Proprietăți structurale ale moleculelor (I) – ediția a doua, revăzută și adăugită*, Editura Victor Babeș, Timișoara, 2023, ISBN 978-606-786-339-0; 172 pagini;
2. Ionuț-Valentin Ledeți, Georgeta Maria Simu, **Sebastian-Claudiu Simu**, *Applied Physical Chemistry for Pharmacy Students – Classical thermodynamics, Structural properties of molecules (I)*, Editura Victor Babeș, Timișoara, 2023, ISBN 978-606-786-314-7, 172 pagini;

B1. LUCRĂRI ȘTIINȚIFICE PUBLICATE IN EXTENSO ÎN FLUXUL ISI

B1.1 ARTICOLE ȘTIINȚIFICE ORIGINALE ȘI REVIEW PUBLICATE IN EXTENSO ÎN FLUXUL ISI

1. Pavel IZ, Iftode OA, Pinzaru I, Coricovac D, Moaca A, Farcas C, **Simu SC**, Soica C, Dehelean C, Motoc A. Skin Specific Cells and UVB Damage An experimental assessment. *Revista de Chimie*, 2017, vol 68, nr. 6: 1229 - 1233. WOS: 000 408702900017. ISSN 0034-7752.
2. Iftode A, Marti TD, Voicu M, **Simu S**, Haghese A, Borcan F, Motoc A. Evaluation of a Skin Carcinoma Xenograft Mice Model Supplemented by Chemical Immunosuppression. *Revista de Chimie*, 2017, vol 68, nr. 9: 2098 - 2101. WOS:000 416748800032. ISSN 0034-7752
3. Navolan D, Birsasteanu F, Carabineanu A, Cretu O, Badiu DL, Ionescu CA, Mehedintu Claudia, Vladareanu S, Craina M, Boia M, Ciohat I, Craciunescu M, **Simu S**, Nemescu D. Does active smoking influence the second trimester biochemical markers concentrations? *Revista de Chimie*, 2017, vol 68, nr. 10: 2234 - 2236. WOS:000416750000007. ISSN 0034-7752.
4. Navolan D, Ionescu CA, Carabineanu A, Birsasteanu F, Cretu O, Szasz F, Vladareanu S, Ciohat I, Gidea R, Nemescu D, Farcas S, Andreescu N, **Simu S**, Stoian D. Influence of weight of pregnant women on first trimester biochemical markers values. *Revista de Chimie*, 2017, vol 68, nr. 12, pp: 2836-2838. WOS:000423261900022, ISSN 0034-7752.
5. Szasz F, Levai C, Navolan D, Farcas S, Andreescu N, Birsasteanu F, Mehedintu C, Ionescu CA, Bohiltea R, Carabineanu A, Nemescu D, **Simu S**, Stoian D. Weight of Pregnant Women and their Influence on Second Trimester Biochemical Markers. *Revista de Chimie*, 2018, vol. 69, nr. 2: 529-532. WOS:000427327700050. ISSN 0034-7752.
6. Cheveresan A, Mîoc M, **Simu S**, Soica C, Dehelean C, Szasz F, Navolan D, Poenaru M. Binding Affinity of 17-beta-ethinylestradiol to Normal and Mutant Types of Estrogen Receptors. *Revista de Chimie*, 2018, Volume: 69, Issue: 8, Pages: 2067-2070. ISSN 0034-7752.
7. Coricovac D, Farcas C, Nica C, Pinzaru I, **Simu S**, Stoian D, Soica C, Proks M, Avram S, Navolan D, Dumitru C, Popovici RA, Dehelean CA. Ethinylestradiol and Levonorgestrel as Active Agents in Normal Skin, and Pathological Conditions Induced by UVB Exposure: In Vitro and In Ovo Assessments. *Int. J Mol Sci*. 2018 Nov 14;19(11). pii: E3600. doi: 10.3390/ijms19113600. ISSN: 1422-0067
8. Moacă EA, Pavel IZ, Danciu C, Crăiniceanu Z, Minda D, Ardelean F, Antal DS, Ghiulai R, Cioca A, Derban M, **Simu S**, Chioibaş R, Suzhanek C, Dehelean CA. Romanian Wormwood (*Artemisia absinthium* L.): Physicochemical and Nutraceutical Screening. *Molecules*. 2019 Aug 25;24(17):3087. doi: 10.3390/molecules24173087. PMID: 31450704; PMCID: PMC6749517.
9. Simu G, Atchana J, Soica CM, Coricovac DE, **Simu SC**, Dehelean CA. Pharmaceutical Mixtures: Still A Concern For Human And Environmental Health. *Curr Med Chem*. 2018 Nov 7. doi: 10.2174/0929867325666181108094222. ISSN: 0929-8673.
10. Șorop VB, Borugă VM, Pinzaru IA, Barac IR, Utescu C, Maghiari AL, Baderca F, Bălan L, Șorop-Florea M, Dumitrașcu V, Anastasiu DM, **Simu S**, Radu D, Suciuc O. Hormone treatment and UVB exposure

influences on female mice regarding skin physiological parameters, biochemical parameters and organ histology. *Rom J Morphol Embryol*. 2020 Jul-Sep;61(3):879-887. doi: 10.47162/RJME.61.3.26. PMID: 33817729; PMCID: PMC8112757.

11. Maghiari AL, Coricovac D, Pinzaru IA, Macașoi IG, Marcovici I, **Simu S**, Navolan D, Dehelean C. High Concentrations of Aspartame Induce Pro-Angiogenic Effects in Ovo and Cytotoxic Effects in HT-29 Human Colorectal Carcinoma Cells. *Nutrients*. 2020 Nov 24;12(12):3600. doi: 10.3390/nu12123600. PMID: 33255204; PMCID: PMC7760274.
12. **Simu S**, Marcovici I, Dobrescu A, Malita D, Dehelean CA, Coricovac D, Olaru F, Draghici GA, Navolan D. Insights into the Behavior of Triple-Negative MDA-MB-231 Breast Carcinoma Cells Following the Treatment with 17 β -Ethinylestradiol and Levonorgestrel. *Molecules*. 2021 May 8;26(9):2776. doi: 10.3390/molecules26092776. PMID: 34066763; PMCID: PMC8125870.
13. Pana, RD, Dehelean, C, Pinzaru, I, Marcovici, I, **Simu, S**, Crainiceanu, Z, Enache, A, Challenges and limitations in developing an animal model of epidermolysis bullosa acquisita: a minireview, *Farmacia*, 69, 4, 650-656, DOI 10.31925/farmacia.2021.4.4
14. **Simu S**, Ledeti A, Moacă EA, Păcurariu C, Dehelean C, Navolan D, Ledeti I. Thermal Degradation Process of Ethinylestradiol - Kinetic Study. *Processes*. 2022, 10, 1518. <https://doi.org/10.3390/pr10081518>