



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **UDRESCU-MILOSAV, Lucreția Paula**

Experiența profesională

Perioada	Octombrie 2022 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Profesor abilitat (OM 5789 / 14.12.2021)
Principalele activități și responsabilități	Curs și lucrări practice Analiza medicamentului anul V (Farmacie, limba franceză), semestrul I. Curs și lucrări practice Analiza medicamentului anul III (Asistența de Farmacie Lugoj), semestrul I. Lucrări practice Elemente de chimia sanitară a mediului și alimentului, an III (Farmacie, limba franceză), semestrul I. Curs Istoria farmaciei an I (Asistență de Farmacie Deva), semestrul I. Coordonare lucrări licență. Coordonare doctoranzi.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, Facultatea de Farmacie, P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, Timișoara, 300041, Romania
Perioada	Mai 2024 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Director Centrul pentru analiza datelor medicamentelor, chiminformatică și internetul lucrurilor medicale (CDDA-CIMT)
Principalele activități și responsabilități	Coordonare activități de cercetare, desfășurare activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, Facultatea de Farmacie, P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, Timișoara, 300041, Romania
Perioada	Septembrie 2016 – Septembrie 2022
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări
Principalele activități și responsabilități	Curs Analiza medicamentului anul III, semestrul I – Asistența de Farmacie; lucrări practice Analiza Medicamentului, Chimia Mediului și Alimentului.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, Facultatea de Farmacie, P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, Timișoara, 300041, Romania
Perioada	Octombrie 1999 - Iunie 2002
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat (asistent universitar)
Principalele activități și responsabilități	În cadrul disciplinei de Chimie farmaceutică: susținerea lucrărilor practice de Chimie farmaceutică anul IV, semestrele I și II
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, Facultatea de Farmacie, P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, Timișoara, 300041, Romania

Proiecte de cercetare

Perioada	Noiembrie 2020-Octombrie 2022
Funcția sau postul ocupat	Director proiect „Știința Complexității în Farmacia de Precizie: Predicția Interacțiunilor Medicamentoase Relevante Folosind Analiza Rețelelor Complexe” (HYPERION) - PN-III-P2-2.1-PED-2019-2842
Principalele activități și responsabilități	Managementul proiectului, activități de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, Facultatea de Farmacie, P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, Timișoara, 300041, Romania

Perioada	Martie 2021 – Februarie 2025
Funcția sau postul ocupat	Asistent manager și cercetător – "Revolution of sleep diagnostics and personalized health care based on digital diagnostics and therapeutics with health data integration" – SLEEP REVOLUTION, ID 965417, în competiția europeană HORIZON 2020
Principalele activități și responsabilități	Managementul proiectului, activități de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, Facultatea de Farmacie, P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, Timișoara, 300041, Romania
Perioada	2014-2016
Funcția sau postul ocupat	Membru în proiect internațional 11289/ 14.10.2014 finanțat de Linde Healthcare RealFund Titlul proiectului: "Morpheus: a screening and monitoring system for sleep apnea syndrome" Director Ș.I. Dr. Ștefan Mihăicuță
Principalele activități și responsabilități	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, Facultatea de Farmacie, P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, Timișoara, 300041, Romania
Perioada	Ianuarie 2014 – Decembrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Membru în proiect intern UMF "Victor Babeș Timișoara" SYNTANTITUM III-C1-PCFI-2014/2015 Titlul proiectului: "Sinteza unor compuși cu potențială activitate antitumorală prin reacții de derivatizare și caracterizarea acestora prin tehnici hifenate. Evaluarea activității antiangiogenice, antineoplazice și antiinflamatoare", Director Conf. Dr. Adriana Fuliș
Principalele activități și responsabilități	Cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș”, Facultatea de Farmacie, P-ța Eftimie Murgu, nr. 2, Timișoara, 300041, Romania
Perioada	Iunie 2003 – Februarie 2005
Funcția sau postul ocupat	Farmacist șef
Principalele activități și responsabilități	Coordonarea activității farmaciei, monitorizarea îndeplinirii responsabilităților personalului din subordine, asigurarea aprovizionării farmaciei cu medicamente, centralizarea rețetelor, asigurarea colaborării cu medicii prescriptori, consilierea pacienților, formarea personalului din subordine în vederea fidelizării pacienților, evaluarea personalului din subordine.
Numele și adresa angajatorului	S.C. RM Olimpiafarm S.R.L., Str.1 Decembrie 1918 nr.90, Timișoara, România.
Perioada	Martie 2005 – August 2013
Funcția sau postul ocupat	Farmacist specialist
Principalele activități și responsabilități	Prepararea, controlul, depozitarea și eliberarea medicamentelor în farmacia publică; acordarea de informații și consultanță privind medicamentele eliberate.
Numele și adresa angajatorului	S.C. RM Olimpiafarm S.R.L., Str.1 Decembrie 1918 nr.90, Timișoara, România.
Perioada	Ianuarie 2001 – Mai 2003
Funcția sau postul ocupat	Farmacist rezident
Tipul activității / sectorul de activitate	Studii postuniversitare de specializare în domeniul farmaciei – Farmacie generală
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Clinic Județean de Urgență Timișoara, Bd. Iosif Bulbuca Nr. 10, Cod 300736 (fost Liviu Rebreanu), Timișoara, România
Perioada	Ianuarie 2000 - Ianuarie 2001
Funcția sau postul ocupat	Farmacist stagiar
Principalele activități și responsabilități	Prepararea, controlul, depozitarea și eliberarea medicamentelor în farmacia de spital (6 luni), în depozit farmaceutic (3 luni), în farmacia de circuit deschis (3 luni); acordarea de informații și consultanță privind medicamentele eliberate.
Numele și adresa angajatorului	Spitalul Clinic de Urgență Timișoara, Bd. Iosif Bulbuca Nr. 10, Cod 300736 (fost Liviu Rebreanu), România

- Premii**
- PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-69621 – Premiarea rezultatelor cercetării – *zona roșie* – pentru articolul Groza, V.; Udrescu, M.; Bozdog, A.; **Udrescu, L.** Drug Repurposing Using Modularity Clustering in Drug-Drug Similarity Networks Based on Drug-Gene Interactions, *Pharmaceutics* 2021
 - PN-IV-P2-2.3-PRECISI-2023-76357 – Premiarea rezultatelor cercetării – *zona roșie* – pentru articolul: Kazakova, O.; Racoviceanu, R.; Petrova, A.; Mioc, M.; Militaru, A.; **Udrescu, L.**; Udrescu, M.; Voicu, A.; Cummings, J.; Robertson, G. New Investigations with Lupane Type A-Ring Azepane Triterpenoids for Antimycobacterial Drug Candidate Design, *International Journal of Molecular Sciences* 2021
 - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-51588 – Premiarea rezultatelor cercetării – *zona roșie* – pentru articolul: **L. Udrescu**, A. Chis, I.O. Sirbu, A. Topîrceanu, R. Văruț, M. Udrescu, Uncovering New Drug Properties in Target-Based Drug-Drug Similarity Networks. *Pharmaceutics* 2020
 - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2020-50082 – Premiarea rezultatelor cercetării – *zona galbenă* – pentru articolul: L. Sbârcea, A. Ledetj, **L. Udrescu**, R.-M. Văruț, P. Barvinschi, G. Vlase, I. Ledetj, Betulonic acid-cyclodextrins inclusion complexes, *Journal of Thermal Analysis And Calorimetry*, 2019, 138:2787-2797
 - UEFISCDI PN-III-P1-1.1-PRECISI-2019- 31356 – Premiarea rezultatelor cercetării – *zona roșie* – pentru articolul: A. Topirceanu, M. Udrescu, **L. Udrescu**, C. Ardelean, R. Dan, D. Reisz, S. Mihaicuta, SAS score: Targeting high-specificity for efficient population-wide monitoring of obstructive sleep apnea. *PLoS One* 2018, 13(9): e0202042
 - PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-18749 – Premiarea rezultatelor cercetării – *zona galbenă* – pentru articolul: S. Mihaicuta, M. Udrescu, A. Topirceanu, **L. Udrescu**. Network science meets respiratory medicine for OSAS phenotyping and severity prediction. *PeerJ* 2017; 5:e3289
 - UEFISCDI PNCDI III – Premiarea rezultatelor cercetării – *zona roșie* – pentru articolul: **L. Udrescu**, L. Sbârcea, A. Topîrceanu, A. Iovanovici, L. Kurunczi, P. Bogdan, M. Udrescu. Clustering drug-drug interaction networks with energy model layouts: community analysis and drug repurposing. *Scientific Reports* 6, 32745, 2016. IF 5.228
 - European Respiratory Society (ERS) 2015 Gold Sponsorship – pentru participarea la *ERS International Congress 2015*, Amsterdam, 26-30 septembrie 2015, cu lucrarea: **L. Udrescu**, M. Udrescu, A. Topîrceanu, Ș. Mihăicuță, A network-based approach to defining phenotypes in COPD
 - UEFISCDI PNCDI II – Premiarea rezultatelor cercetării – *zona galbenă* – pentru articolul: L. Sbârcea, I. Ledetj, L. Drăgan, L. Kurunczi, A. Fuliș, **L. Udrescu**, Fosinopril sodium-hydroxypropyl-β-cyclodextrin inclusion complex: Thermal decomposition kinetics and compatibility studies. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 2015; 120(1):981-990

**Peer-reviewer
reviste cotate ISI**

iScience (Cell Press)
Computers in Biology and Medicine (Elsevier)
Computational and Structural Biotechnology Journal (Elsevier)
Information Sciences (Elsevier)
Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry (Springer)
Industrial & Engineering Chemistry Research (The American Chemical Society Publications)
Molecular Pharmaceutics (The American Chemical Society Publications)
ACS Omega (The American Chemical Society Publications)
Journal of Materials Chemistry B (The Royal Society of Chemistry Publications)
Drug Development and Industrial Pharmacy (Taylor & Francis)
Journal of Macromolecular Science, Part A: Pure and Applied Chemistry (Taylor & Francis)
Plants (MDPI)
Molecules (MDPI)
Pharmaceutics (MDPI)
Pharmaceuticals (MDPI)
Medicina (MDPI)
Toxics (MDPI)
Antioxidants (MDPI)
International Journal of Molecular Sciences (MDPI)
Applied Sciences (MDPI)
Processes (MDPI)
Sage Open Medicine (Sage)
Scientific Reports (Springer Nature)
Molecular diversity (Springer Nature)

Editor reviste cotate ISI

Guest Editor Pharmaceutics – special issue "In Silico Strategies for Prospective Drug Repositionings"
Guest Editor Pharmaceutics – special issue "Drug-Drug Interactions—New Approaches and Perspectives"

Educație și formare

Perioada	Octombrie 2010 - Decembrie 2014
Calificarea / diploma obținută	Doctor în Chimie, în baza OMEN 3869/19.05.2015, Diploma de Doctor în Chimie Seria J Nr. 0009423/9.10.2015
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul de Chimie al Academiei Române din Timișoara Coordonator prof. univ. dr. Ludovic Kurunczi
Perioada	Septembrie 2013 – Iunie 2014
Calificarea / diploma obținută	Diploma de absolvire Modul Didactic Nivel I seria X nr 002516 (februarie 2014), Nivel II seria X nr 0025492 (iunie 2014)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Vest Timișoara – DPPD
Perioada	Ianuarie 2001 - Mai 2003
Calificarea / diploma obținută	Calificarea de farmacist specialist prin Ordinul Ministrului Sănătății nr. 431/26.05.2003
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie din Timișoara
Perioada	Octombrie 1994 - Septembrie 1999
Calificarea / diploma obținută	Calificarea de farmacist, prin diploma de licență nr. 1641/23.11.1999
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Medicină și Farmacie din Timișoara

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Română									
Limba(i) străină(e) cunoscute										
Autoevaluare	Comprehensiune				Vorbit			Scris		
Nivel european (*)	Abilități de ascultare		Abilități de citire		Interacțiune		Exprimare			
Limba engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
Limba franceză	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar
(*) Cadrului european de referință pentru limbi										
Competențe și abilități sociale	Aptitudini de comunicare, coordonare, de muncă în echipă dobândite în urma activității profesionale desfășurate din anul 1999 până în prezent.									
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint), Microcal Origin, Vision 32, Gephi 0.8.1									
Informații suplimentare	Membră a Colegiului Farmaciștilor din România Membră a Societății de Științe Farmaceutice din România									

Prof. Univ. Dr. Lucreția Udrescu

Selecție lucrări reprezentative:

1. Daiana Colibășanu, Vlad Groza, Maria Antonietta Occhiuzzi, Fedora Grande, Mihai Udrescu, and **Lucreția Udrescu**. Drug repositioning pipeline integrating community analysis in drug-drug similarity networks and automated ATC community labeling to foster molecular docking analysis. *Frontiers in Bioinformatics* 5 (2025): 1666716.
2. Daiana Colibășanu, Sebastian Mihai Ardelean, Florina-Diana Goldiș, Maria-Medana Drăgoi, Sabina-Oana Vasii, Tamara Maksimović, Șerban Colibășanu, Codruța Șoica, and **Lucreția Udrescu**. Unveiling Drug-Drug Interactions in Dental Patients: A Retrospective Real-World Study. *Dentistry Journal* 13, no. 6 (2025): 255.
3. Jurj, Elena-Daniela, Daiana Colibășanu, Sabina-Oana Vasii, Liana Suci, Cristina Adriana Dehelean, and **Lucreția Udrescu**. Redefining Breast Cancer Care by Harnessing Computational Drug Repositioning. *Medicina* 61, no. 9 (2025): 1640.
4. Narcisa Jianu, Valentina Oana Buda, Denisa Căpățână, Călin Muntean, Teodor Nicolae Onea, Maria Anastasia Jivulescu, Ana Teodor, Mirabela Romanescu, **Lucreția Udrescu**, Vlad Groza, Mihai Udrescu, Alina Ramona Buzatu, Cristina Adriana Dehelean, Minodora Andor. Osteoporosis: a problem still faulty addressed by the Romanian healthcare system. Results of a questionnaire survey of people aged 40 years and over. *Frontiers in Medicine* 11 (2024): 1485382.
5. Liana Suci, Sebastian Mihai Ardelean, Mihai Udrescu, Florina-Diana Goldiș, Daiana Hânda, Maria-Medana Tuică, Sabina-Oana Vasii, and **Lucreția Udrescu**. 2024. Categorical Analysis of Database Consistency in Reporting Drug–Drug Interactions for Cardiovascular Diseases, *Pharmaceutics* (MDPI) 16, no. 3: 339
6. Stefan Mihaicuta, **Lucretia Udrescu**, Adrian Militaru, Valentin Nadasan, Angelica Tiotiu, Andras Bikov, Sorin Ursoniu, Romina Birza, Alina Mirela Popa, Stefan Frent. 2024. Multivariate analysis and data mining help predict asthma exacerbations, *Journal of Asthma* (TAYLOR & FRANCIS LTD), 61(6):608-618, 2024
7. Mihai Udrescu, Sebastian Mihai Ardelean, **Lucreția Udrescu**. 2023. The curse and blessing of abundance-the evolution of drug interaction databases and their impact on drug network analysis, *GigaScience* (OXFORD UNIV PRESS), Volume 12, giad011
8. Chenzhong Yin, Mihai Udrescu, Gaurav Gupta, Mingxi Cheng, Andrei Lihu, **Lucretia Udrescu**, Paul Bogdan, David M. Mannino, Stefan Mihaicuta. 2023. Fractional Dynamics Foster Deep Learning of COPD Stage Prediction, *Advanced Science* (WILEY), 10(12):2203485
9. Vlad Groza, Mihai Udrescu, Alexandru Bozdog A, **Lucreția Udrescu**. 2021. Drug Repurposing Using Modularity Clustering in Drug-Drug Similarity Networks Based on Drug–Gene Interactions. *Pharmaceutics* (MDPI), Vol. 13(12), pag. 2117
10. Stefan Mihaicuta, **Lucretia Udrescu**, Mihai Udrescu, Isabella-Anita Toth, Alexandru Topîrceanu, Roxana Pleavă, Carmen Ardelean. 2021. Analyzing Neck Circumference as an Indicator of CPAP Treatment Response in Obstructive Sleep Apnea with Network Medicine, *Diagnostics* (MDPI) Vol. 11(1), pag. 86 (IF 3.992)
11. **Lucreția Udrescu**, Paul Bogdan, Aimee Chiș, Ioan-Ovidiu Sîrbu, Alexandru Topîrceanu, Renata-Maria Văruț, Mihai Udrescu. 2020. Uncovering new drug properties in target-based drug-drug similarity networks, *Pharmaceutics* (MDPI), Vol. 12(9), pag. 879 (IF 6.321)
12. Alexandru Topîrceanu A, **Lucreția Udrescu**, Mihai Udrescu, Ștefan Mihăicuță. 2020. Gender Phenotyping of Patients with Obstructive Sleep Apnea Syndrome Using a Network Science Approach, *Journal of Clinical Medicine* (MDPI), Vol. 9(12), pag. 4025 (IF 4.242)
13. **Lucreția Udrescu**, Laura Sbârcea, Alexandru Topîrceanu, Alexandru Iovanovici, Ludovic Kurunczi, Paul Bogdan, Mihai Udrescu. 2016. Clustering drug-drug interaction networks with energy model layouts: community analysis and drug repurposing, *Scientific Reports* (Nature), 6:32745 (IF 4.259)
14. **Lucreția Udrescu**, Laura Sbârcea. The new tale of some old drugs. Proceedings of the Romanian National Congress of Pharmacy, 17th Edition, Bucharest, Romania, Sept 26-29, 2018, Pag 234-240