

INFORMAȚII PERSONALE **Ana-Maria Udrea**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

26/11/2018–Prezent **Asistent de cercetare științifică**
National Institute for Laser Plasma & Radiation Physics (INFLPR), Măgurele (România)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2015–2018 **Doctor în Biologie**
Universitatea din București, Facultatea de Biologie, București (Romania)
Pe parcursul celor trei ani de studii am aprofundat metodele de bioinformatică, chemoinformatică, studii QSAR (Relația cantitativă structură-funcție), docare moleculară, profil farmacocinetic al compușilor medicamentoși.
Titlul tezei de doctorat fiind:
„Noi Abordări Terapeutice ale Compușilor Naturali prin Tehnici de Farmacologie Computațională”
- 2013–2015 **Master în Neurobiologie**
Universitatea din București, Facultatea de Biologie, Masterul de Neurobiologie, București (România)
· Titlul tezei de disertație:
Efectele secundare ale antidepresivelor și antipsihoticelor în interacție cu receptorul Histaminergic H1
· Materii studiate:
Canale ionice, Psihofarmacologie, Fiziologia sistemului nervos, Bioinformatică, Biofizica membranelor, Procesarea datelor experimentale și biostatistică etc.
· Capacități dobândite:
In silico Drug Design
- 2010–2013 **Licențiat în Biologie**
Universitatea din București, Facultatea de Biologie, București (România)
· Titlul lucrării de licență:
Investigarea unor fracțiuni proteice placentare în sisteme de citotoxicitate NK
· Materii studiate:
Anatomie, Fiziologie, Biochimie, Chimie, Biofizică, Biologie celulară, Microbiologie, Genetică, etc.
· Capacități dobândite:
Utilizarea aparaturii de laborator, capacitatea de a lucra în laboratoare de cercetare.

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

ÎNȚELEGERE

VORBIRE

SCRIERE

	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B2	B2	B2
franceză	A2	A2	A2	A2	A2
germană	A1	A1	A1	A1	A1

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

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe de predare
- Experiență în redactarea articolelor științifice
- Lucru în echipă
- Rezistență crescută în situații stresante
- Experiență redactarea și prezentarea lucrărilor științifice

Competențele digitale

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

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

O bună cunoaștere a instrumentelor

- Microsoft Office™
- Molecular Operating Environment (MOE) 2008
- HyperChem 7.5
- Volsurf+
- Discovery Studio
- Visual Molecular Dynamics (VMD)
- AutoDock 4.2.6, AutoGrid 4.2.6

O bună utilizare a programului de editare foto Adobe Photoshop

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

- **Ana-Maria Udrea (Autor Principal)**, Alin Puia, Sergey Shaposhnikov, Speranta Avram. Computational Approaches of New Perspectives in the Treatment of Depression During Pregnancy, *Revista Farmacia*, 2018, 4 **ISI, IF1.507**
- Speranta Avram, Alin Puia, **Ana Maria Udrea (Autor principal)**, Dan Mihailescu, Maria Mernea, Anca Dinischiotu, (Florin Oancea,) and Johan Stiens. Natural compounds therapeutic features in brain disorders by experimental, bioinformatics and cheminformatics methods, *Curr Med Chem*. 2018 Oct 31. doi: 10.2174/0929867325666181031123127. **. ISI IF=3.508.**
- Speranța Avram, Iulia Alexandrescu, Alin Puia, **Ana Maria Udrea (Autor principal)**, Maria Mernea, Dan Florin Mihailescu and Livia-Cristina Borca. Aneuploidy-Inducing Mutations in Mitotic Checkpoint Protein hMad1-Carboxi Terminal Domain Analyzed by SAR and Computational Mutagenesis, *Current Proteomics*, 2017,14, DOI: 10.2174/1570164614666170607120923. **ISI, IF= 0.60.**
- Daniel Duda Seiman, Alexandra Batalu, Corina Duda Seiman, Mihaela Ciopec, **Ana Maria Udrea**, Marilena Motoc, Adina Negrea, Speranta Avram. Pharmacological Effects of Natural Compounds Extracted From *Urtica Dioica* Evaluated by In Silico and Experimental Methods, *REVISTA DE*

CHIMIE, volume 2018, September **ISI, IF=1.412.**

▪ **Ana-Maria Udrea (Autor principal)**, Alin Puia, Maria Mernea, Iulia Alexandrescu, Speranța Avram. Fast computational chemistry methods applied to new anti-Ebola virus entry drugs-application for new therapeutic targets, *New Frontiers in Chemistry*, 2016, 26, 1, 1-10, **BDI**.

Conferințe

- 1st BIGS Neuroscience Student Symposium 2015 Diez, Germany, prezentare, poster cu titlul: Side effects of antipsychotics and antidepressants drugs interacting with histamine H1 receptor. **Ana-Maria Udrea**, Alin Puia, Speranta Avram. (Bursă)
- National Conference of Biophysics 2016, prezentare, poster cu titlul: QSAR Used In Evaluation of Agomelatine Interacting with Epinephrine Alpha1 and Serotonin 5-HT1A receptors- New Opportunity For Psychiatric Disorder Treatment. **Ana-Maria Udrea**, Alin Puia, Iulia Alexandrescu, Speranta Avram
- National Conference of Biophysics 2016, prezentare, poster cu titlul: New Applicability of Agomelatine in Nervous System Protection-clinical and *in silico* approach; Iulia Alexandrescu, Maria Mernea, AlinPuia, **Ana-Maria Udrea**, Cornelia Dragomir, GeaninaHaralambie and SperantaAvram
- Sesiunea de comunicari stintifice a studentilor facultatii de biologie 2016 prezentare orală, cu titlul: Side effects of antipsychotics and antidepressants drugs interacting with histamine H1 receptor. **Ana-Maria Udrea**, Alin Puia, Speranta Avram
- 19'Th IUPAB congress and 11'Th EBSA congress Edinburgh, Scotland in July 2017. Prezentare, poster cu titlul: "QSAR used in evaluation of natural compounds interacting with SERT, D2 and alpha1 receptors". **Ana-Maria Udrea**, Alin Puia, Iulia Alexandrescu, Speranta Avram. (Bursa-EBSA)
- Conferința Națională de Neuroștiințe, Neuroinformatică, Grupul roman pentru cercetarea creierului, Bucuresti November 2017. Prezentare orală cu titlul: Bioinformatica și farmacologia computatională- noi perspective în tratamentul depresiei în cazul grupelor de risc. **Ana-Maria Udrea**, Alin Puia, Speranța Avram.
- National Conference of Biophysics 2018, prezentare, poster cu titlul:Natural Compounds in Treatment of Psychiatric Disorders using Computational Pharmacology. **Ana-Maria Udrea**, Alin Puia, Natalia Guma, Octavian Calboren, Corina Duda-Seiman, Daniel Duda-Seiman, Speranta Avram.