



## CURRICULUM VITAE

**INFORMAȚII**    **ANDREEA MIHAELA BURLOIU (POHRIB)**

**PERSONALE**    andreea-mihaela.burloiu@drd.umfcd.ro

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

**01/10/2020** – **Doctorand**

**prezent**

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila", București.

Domeniul de doctorat – Farmacie

Activitate de cercetare științifică orientată spre evaluarea, formularea și testarea la nivel celular a unor compuși de sinteză cu aplicabilitate în terapia fotodinamică optimizată a afecțiunilor cutanate premaligne și maligne.

**01/07/2022** – **Asistent de cercetare**

**1/10/2024**

Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila", București.

Membru în colectivul de cercetare al proiectului: Protocol fotodinamic cu porfirine inovative și modulatori redox în patologia cutanată premalignă - demonstrare preclinică. PN-III-P2-2.1-PED-2021-0360, Contract nr. 637PED/2022.

**30/03/2020** – **Clinical research associate**

**prezent**

ThermoFisher Scientific

Asigurarea desfășurării studiului clinic în conformitate cu protocoalele de studiu aprobate, procedurile standard de operare și regulile de bună practică în studiul clinic (GCP). Gestionarea și evaluarea datelor acumulate în timpul studiilor. Analiza progresului studiului, identificarea și reducerea riscurilor trialului și raportarea corectă a datelor. Protejarea siguranței și bunăstării participanților la studiu.

Supravegherea autenticității datelor generate care sunt utilizate ulterior pentru dezvoltarea de noi terapii și îmbunătățirea rezultatelor pentru pacienți. Respectarea cerințelor de reglementare conform autorităților locale.

Experiență și expertiză terapeutică: Hematologie, Oncologie (cancerul de sân, cancerul pulmonar), Boli infecțioase (SARS-CoV-2, Hepatita B), Boli/tulburări rare/genetice (Pemfigus Vulgaris sau Foliaceus, Pemfigus Bullous, Pemfigoid, Hemoglobinurie Paroxistică Nocturnă).

## **EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

### **01/10/2014 – Diplomă de licență în Farmacie**

**01/10/2019** Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila", București. Media anilor de studii 9,80.

### **01/10/2020– Student doctorand**

**prezent** Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila", București.  
Tema tezei de doctorat: Studii interdisciplinare asupra unor compuși tetrapirolici cu potențiala aplicabilitate în dermatologia oncologică.  
Coordonator științific: Prof. Dr. Dumitru Lupuliasa.

### **01/02/2020 – Farmacist rezident – Farmacie Clinică**

**31/01/2023** Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila", București.

Spitalul Universitar de Urgență Elias, București.

Specialist în farmacie clinică cu o imagine de ansamblu asupra farmaciei de spital, farmaciei clinice - interacțiuni medicamentoase, evenimente adverse, noi terapii disponibile, siguranța pacienților și gestionarea bolilor.

Punctaj admitere la rezidențiat: 852/950; Punctaj promovare: 9.6

## 01/02/2023 – Farmacist rezident - Analize medico-farmaceutice de laborator

### prezent

Facultatea de Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Carol Davila", București.

Spitalul Clinic de Urgență "Bagdasar-Arseni", București.

Specializare în controlul medicamentului, toxicologie chimico-legală, analize toxicologice chimico-clinice, farmacodinamie și farmacocinetica experimentală, control al abuzului și substanțelor de abuz și în procesul de evaluare toxicologică a medicamentelor.

Punctaj admitere la rezidențiat: 811/950.

## COMPETENȚE PERSONALE

Limbile străine	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1

*Niveluri: A1 și A2 utilizator de bază; B1 și B2 utilizator independent; C1 și C2 utilizator experimentat*

## ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

### Articole publicate în reviste indexate ISI

1. In silico and in vitro studies on an asymmetrical porphyrin derivative with therapeutic potential in skin disorders. **Burloiu, A.M.**, Mihai, D.P., Manda, G., Lupuliasa, D., Neagoe, I.V., Socoteanu, R.P., Surcel, M., Anghelache, L.I., Olariu, L., Gîrd, C.E., Boscencu, R. *Pharmaceuticals*, 17(6), 688, 2024 (F.I.=4.3, Q1).

2. Assessment of some unsymmetrical porphyrins as promising molecules for photodynamic therapy of cutaneous disorders. **Burloiu, A.M.**, Manda, G., Lupuliasa, D., Socoteanu, R.P., Mihai, D.P., Neagoe, I.V., Anghelache, L.I., Surcel, M., Anastasescu, M., Olariu, L., Gîrd, C.E., Barbuceanu, S.F., Ferreira, L.F.V., Boscencu, R. *Pharmaceuticals*, 17(1), 62, 2024 (F.I.=4.3, Q1).

3. Porphyrin photosensitizers into polysaccharide based biopolymer hydrogels for topical Photodynamic Therapy: Physicochemical and pharmacotechnical assessments. **Burloiu, A.M.**, Ozon, E.A., Musuc A.M., Anastasescu M., Socoteanu R.P., Atkinson, I., Culita D., Anuta, V., Popescu, I.A., Lupuliasa, D., Mihai, D.P., Gîrd, C.E., Boscencu, R. Gels, 2024 *10*, 499. (F.I.=5, Q1).
4. Porphyrin macrocycles: general properties and theranostic potential. Boscencu, R., Radulea, N., Manda, G., Machado, I.F., Socoteanu, R.P., Lupuliasa, D., **Burloiu, A.M.\***, Mihai, D.P., Ferreira, L.F.V. *Molecules*, 28(3), 11492023, 2023 (F.I.=4.2, Q2).
5. Interaction of some asymmetrical porphyrins with U937 cell membranes-in vitro and in silico studies. Mihai, D.P., Boscencu, R., Manda, G., **Burloiu, A.M.\***, Vasiliu, G., Neagoe, I.V., Socoteanu, R.P., Lupuliasa, D. *Molecules*, 28(4), 1640, 2023 (F.I.=4.2, Q2).
6. Preliminary *in vitro* evaluation of some porphyrins using human breast tumor cells. Boscencu, R., Manda, G., Vasiliu, G., Socoteanu, R.P., Lupuliasa, D., **Burloiu, A.M.**, Neagoe, I.V., Olariu, L. *Letters in Drug Design & Discovery*, 20(8), 1040, 2023 (F.I.=1, Q3).

### **Brevet de inventie**

Compus porfirinic cu potential de marker fluorescent in dermato-oncologie, **Burloiu Andreea Mihaela**, Manda Gina, Boscencu Rica, Neagoe Ionela Victoria, Lupuliasa Dumitru, Surcel Mihaela, Olariu Laura, Mihai Dragos Paul. Cerere de brevet nr. 202200775, publicat in RO-BOPI 5/30.05.2023.

### **Lucrari comunicate la manifestari stiintifice internationale**

1. Interaction studies of some porphyrin structures with cell membrane using cell suspensions and fluorescent probes. Boscencu, R., Vasiliu, G., Manda, G, Socoteanu, R., Lupuliasa, D., **Burloiu, A.M.**, Neagoe, I., Olariu, L. in Proceedings of the 6th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, 1–30 November **2020**, doi:10.3390/ECMC2020-07426.

2. Preliminary *in vitro* evaluation of some unsymmetrical porphyrins using human MCF-7 breast tumor cells. Manda, G., Boscencu, R., Vasiliu, G., Socoteanu, R., Lupuliasa, D., **Burloiu, A.M.**, Olariu, L. in Proceedings of the 6th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, 1–30 November **2020**, doi:10.3390/ECMC2020-07425.

### **Proiect de cercetare**

Protocol fotodinamic cu porfirine inovative si modulatori redox in patologia cutanata premaligna - demonstrare preclinica (Porphyderm). Proiect PN-III-P2-2.1-PED-2021-0360, Contract nr. 637PED/2022 (membru in colectivul de cercetare al proiectului).

**Doctorand,**

Andreea Mihaela Burloiu (Pohrib)

