

## Memoriu Științific

*Doctorand Dr. Ruxandra-Maria Irimia*

Mi-am început activitatea de cercetare încă din anul II de facultate, în cadrul Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București, când am devenit asistent cercetare în cadrul Catedrei de Biofizică. Am fost implicată în proiecte experimentale care vizau terapii inovative pentru leucemia acută limfoblastică T. Rezultatele celor 4 ani de cercetare au fost prezentate în cadrul unor congrese naționale și internaționale de specialitate și publicate în reviste de specialitate. Un exemplu relevant al acestei activități îl constituie lucrarea *“Quercetin, Menadione, Doxorubicin combination as a potential alternative to Doxorubicin monotherapy of acute lymphoblastic leukemia”* publicată în *Documenta Haematologica*, Editura De Gruyter Open, 2016.

În anul 2017 am devenit medic rezident în specialitatea Hematologie în cadrul Institutului Clinic Fundeni. Doi ani mai târziu, în 2019, am câștigat bursa Visitor Training Award, oferită de către American Society of Hematology (ASH), care mi-a oferit oportunitatea de a-mi continua activitatea de cercetare la Sidney Kimmel Cancer Center, din cadrul Johns Hopkins Hospital, Baltimore, SUA. În această etapă, am lucrat într-un mediu de excelență științifică, aprofundând studiul bolilor maligne hematologice, în special efectul expunerii la acid all-trans retinoic asupra maturării plasmocitelor maligne.

În octombrie 2020 am fost admisă în cadrul Școlii Doctorale a UMF „Carol Davila”, sub îndrumarea domnului profesor universitar doctor Daniel Coriu, în domeniul Medicină, având ca temă de cercetare *Mielomul multiplu – aspecte clinice și biologice ce influențează persistența bolii și răspunsul la tratament*. Mi-am desfășurat activitatea de cercetare atât în cadrul Clinicii de Hematologie a Institutului Clinic Fundeni, cât și, începând cu ianuarie 2021, din nou în cadrul Sidney Kimmel Cancer Center, de această dată în calitate de doctorand. Sub îndrumarea Dr. Christian Gocke, am investigat rolul activității enzimatică a moleculei CD38 în biologia plasmocitelor maligne. Rezultatele acestei cercetări au fost prezentate în cadrul Congresului Anual al Societății Americane de Hematologie, fiind distine cu premiul Abstract Achievement Award, pentru lucrarea: *“CD38 is a key regulator of tumor growth by modulating the metabolic signature of malignant plasma cells.”*

Începând cu ianuarie 2022, mi-am reluat activitatea în cadrul Institutului Clinic Fundeni, unde am integrat dimensiunea clinică cu aspecte de sănătate publică în studiul mielomului multiplu. Această etapă a generat trei lucrări științifice care abordează teme relevante pentru practica medicală din România:

- Determining diagnostic delays in Romanian multiple myeloma patients using the Aarhus statement
- Efficacy of Carfilzomib Treatment in Bortezomib-Refractory Patients – Real Life Experience in a Tertiary Romanian Hospital
- The Perspective of Romanian Patients on Continuous Therapy for Multiple Myeloma

Am fost implicată, de asemenea, în proiecte de cercetare internaționale, printre care menționez studiul european desfășurat în colaborare cu Myeloma Patients Europe privind implicarea pacienților în decizia cu privire la selectarea tratamentului în mielomul multiplu, precum și studiul internațional privind transformarea agresivă în limfomul splenic de zonă marginală: “Clinical Characteristics and Outcomes of Aggressive Transformation in Splenic Marginal Zone Lymphoma: An International Study.”

În anul 2023 am fost selectată pentru programul de pregătire Clinical Research Training in Hematology, oferit de Societatea Europeană de Hematologie, cu proiectul de cercetare clinică intitulat: “The role of Daratumumab in augmenting the efficacy of CAR-T cell therapy in Multiple Myeloma.”

Activitatea de cercetare desfășurată pe parcursul doctoratului va fi prezentată cu ocazia susținerii publice a tezei care este programată pentru data de 25 iunie 2025. Consider că parcursul meu profesional reflectă un angajament constant față de excelența științifică, colaborarea internațională și aplicabilitatea practică a cercetării. Studiile doctorale au fost nu doar o etapă esențială de formare științifică, ci și o perioadă de maturizare profesională profundă, în care mi-am consolidat vocația pentru cercetarea translațională și angajamentul față de excelență în practica și știința hematologică. În final, doresc să îmi exprim recunoștința profundă față de domnul profesor universitar doctor Daniel Coriu, coordonatorul tezei mele de doctorat precum și domnului Dr. Christian Gocke pentru sprijinul generos, îndrumarea constantă și încrederea acordată în parcursul meu profesional și de cercetare.

Data

Semnatura

28 mai 2025