

**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
"VICTOR BABEȘ" DIN TIMIȘOARA  
ȘCOALA DOCTORALĂ  
DOMENIUL MEDICINĂ**



**IDENTIFICAREA UMANĂ: DE LA PROFILUL  
GENETIC LA FENOTIPAREA ADN-ULUI**

**REZUMAT**

**Șef lucrări dr. Dumache Raluca-Oana**

**Timișoara  
2023**

Mă numesc Dumache Raluca-Oana, sunt născută în anul 1979 în Timișoara. În anul 1998, am absolvit Colegiul Național "Constantin Diaconovici Loga" din Timișoara și în același an am fost admisă la Facultatea de Medicină din cadrul Universității de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" din Timișoara.

Încă din primii ani de facultate am fost pasionată de disciplinele preclinice: biochimie și genetică. În anul 2004, am absolvit Facultatea de Medicină, iar în anul 2006 am început studiile doctorale. În cadrul doctoratului domeniul ales de mine a fost epigenetica, titlu tezei de doctorat fiind **"Noi biomarkeri tumorali folosiți în prognosticul, diagnosticul și orientarea terapeutică în cancerul de prostată"**, susținută în anul 2010 sub coordonarea științifică a Prof. Univ. Dr. Maria Puiu și a fost confirmată prin Ordinul Ministrului Educației Nr.4387 din data de 06.06.2011.

Teza de abilitare având titlul **"Identificările umane : de la profilul genetic la fenotiparea ADN"**, reprezintă întreaga mea activitate profesională, științifică și academică până în momentul de față și se referă la realizările mele științifice, de cercetare, medicale și academice care au fost obținute după primirea titlului de doctor în științe medicale în anul 2011.

Teza de abilitare este împărțită conform standardelor academice în patru părți : 1) prima parte se referă la activitatea mea științifică ; 2) partea a doua se referă la activitatea și realizările academice ; 3) partea a treia se referă la activitățile profesionale ; 4) ultima parte cuprinde planul de dezvoltare al carierei academice.

În **capitolul 1** al tezei de abilitare sunt prezentate domeniile de cercetare, prezentându-se studii originale, articole publicate în reviste internaționale ISI, cărți publicate la edituri internaționale, lucrări științifice prezentate în cadrul conferințelor internaționale și naționale. În ultimii ani după finalizarea doctoratului am fost interesată de partea de cercetare în următoarele domenii: oncogenetică, farmacogenetică, genetică medico-legală în identificările umane, fenotiparea ADN cu evidențierea trăsăturilor externe ale persoanei (de exemplu : culoarea părului, culoarea feței, vârsta estimativă). De asemenea, în acest capitol sunt prezentate și alte lucrări originale publicate în reviste internaționale ISI în calitate de co-autor.

Acest prim capitol se continuă cu dezvoltarea științifică, realizările și recunoașterea științifică națională și internațională. De-a lungul carierei profesionale, științifice, medicale și academice am participat la congrese naționale și internaționale, am participat cu lucrări orale cât și ca invitat, diseminând în acest fel rezultatele studiilor și cercetărilor mele post-

doctorale. În anul 2011, am fost premiată cu **Balkan Award for Clinical Laboratory Research** în cadrul Conferinței Balcanice de Medicină de Laborator, iar în anul 2016 la nivel național am fost premiată cu **Premiul Eugen Mody** al Asociației Laboratoarelor Medicale din România. Aceste premii obținute pe plan național și internațional sunt o recunoaștere a meritelor mele profesionale.

Cu privire la relevanța și impactul rezultatelor științifice diseminate de mine, temele de cercetare abordează mai multe direcții ale geneticii moleculare cu interfețe multidisciplinare. Toate acestea au fost publicate în cărți și articole apărute în țara și străinătate și care prezintă capacitatea de sinteză, originalitatea, actualitatea și nivelul științific ridicat al acestora. Am publicat la edituri internaționale un număr de 2 monografii și am fost autor a unui număr de 7 capitole. De asemenea, am publicat un număr de 3 monografii la edituri naționale recunoscute CNCSIS.

Am publicat un număr de 40 articole ISI în extenso în calitate de autor principal sau co-autor în reviste științifice internaționale sau naționale cotate ISI cu factor de impact cât și 8 articole BDI. Am publicat un număr de 48 articole în extenso în reviste internaționale și naționale ISI, BDI cu ISSN/ISBN.

Publicațiile din revistele internaționale în număr de **65** au acumulat un număr total de **citări de 382** în sistemul ISI Web of Science și un index Hirsch, **h-index=12**. Am desfășurat numeroase activități de cercetare în cadrul granturilor naționale, fiind director proiect intern în cadrul UMFVB în anul 2014.

În cadrul **capitolului 2**, sunt prezentate aspectele evoluției și realizărilor academice. După ce am trecut prin etapele ierarhiei academice în anul 2015, în urma competiției am devenit șef de lucrări în cadrul disciplinei de medicină legală, bioetică, deontologie și drept medical. M-am implicat în adaptarea și modernizarea activităților didactice în conformitate cu cerințele și modelele internaționale. Am organizat numeroase workshop-uri și seminarii pentru studenți și rezidenți, am coordonat lucrări prezentate de studenți în cadrul conferințelor științifice, am coordonat lucrări de diplomă și dizertație.

**Capitolul 3** prezintă evoluția și principalele realizări post-doctorale. Astfel, în anul 2015 am devenit medic primar medicină de laborator, iar în anul 2019 am devenit medic specialist genetică medicală. În perioada 2011-2014, am fost angajată în cadrul Laboratorului Central de Analize al Spitalului Clinic Județean de Urgență "Pius Brnzeu" Timișoara. Din anul 2014 activez cu integrare clinică în cadrul Institutului de Medicină Legală Timișoara unde am pus bazele laboratorului de genetică medico-legală.

În **capitolul 4** sunt prezentate planurile de evoluție și dezvoltare a carierei mele profesionale, didactice și de cercetare. În continuare doresc să continui cercetarea în domeniul geneticii și a medicinei de laborator. Vreau să promovez standarde de calitate pentru educația medicală și universitară a medicilor, studenților și rezidenților. Prin viitoarea coordonare a tezelor de doctorat mă voi implica în activitatea acestora și diseminarea rezultatelor cercetării doctorale în mediul științific național și internațional împreună cu creșterea vizibilității Universității de Medicină și Farmacie "Victor Babeș", Timișoara.