

REZUMAT

Teza mea de abilitare cuprinde o selecție a performanțelor mele academice, științifice și profesionale din ultimii 15 ani. Intitulată "Testarea germinală - Screening, profilaxie, diagnostic și tratament al bolilor genetice ereditare", teza mea subliniază contribuțiile semnificative pe care le-am adus în domeniile oncogeneticii, a bolilor multifactoriale și a bolilor genetice rare.

Având o funcție de medic genetician la Institutul de Oncologie I. Chiricuță, Cluj-Napoca și Conferențiar în cadrul Departamentului de Genetică Medicală la UMF Iuliu Hațieganu Cluj-Napoca, m-am dedicat dezvoltării stadiilor actuale ale cercetării în domeniul geneticii medicale, îmbunătățirii standardelor de îngrijire a pacienților și formării generațiilor viitoare de profesioniști din domeniul sănătății. Eforturile mele de cercetare au dus la publicarea a peste 20 de articole originale în reviste științifice de prestigiu, fiecare contribuind la dezvoltarea cunoștințelor din domeniul oncogeneticii și în ceea ce privește bolile genetice rare. Mai mult, am fost autoarea unei cărți de oncogenetică, care oferă o sinteză a literaturii de specialitate, fiind astfel o sursă valoroasă de informare pentru colegii cercetători, clinicieni și studenți. Unul dintre rezultatele cele mai remarcabile ale cercetărilor mele este stabilirea protocolului pentru testarea germinală în cancerul de sân ereditar în România. Prin elucidarea bazelor genetice ale acestei boli și dezvoltarea protocoalelor de testare de înaltă calitate, munca mea a facilitat detectarea timpurie, strategii de terapie personalizată și ameliorarea prognosticului pentru persoanele cu risc de cancer de sân ereditar.

În afara responsabilităților mele academice și clinice de bază, m-am implicat activ în diverse activități extracurriculare care au facilitat dezvoltarea profesională și au contribuit la educarea comunității științifice. Am participat la numeroase conferințe naționale și internaționale, prezentând rezultatele cercetărilor mele, schimbând idei cu colegii și rămânând la curent cu cele mai recente progrese în genetică și oncologie. Am organizat și am ținut workshopuri și programe de pregătire menite să educe profesioniștii din domeniul sănătății, studenții și publicul larg, abordând subiecte din domeniul geneticii medicale, prevenirii cancerului și a tulburărilor genetice rare.

Am fost implicată în inițiative de informare a populației generale, în colaborare cu organizații locale, pentru a sensibiliza cu privire la bolile genetice, oferind servicii de consiliere genetică și promovând un stil de viață sănătos.

Sunt membru activ al asociațiilor profesionale precum Societatea Europeană de Genetică Umană (ESHG) și Societatea Americană de Oncologie Clinică (ASCO), unde contribui la discuții, rămân conectată cu experți și mă pot informa cu privire la tendințele actuale din domeniu. Am promovat colaborările cu cercetători și instituții atât la nivel național, cât și internațional, valorificând abordarea multidisciplinară pentru a aborda întrebări științifice complexe și a stimula inovația în oncogenetică și în managementul bolilor genetice rare.

De asemenea, am servit ca mentor și supervisor pentru studenții la nivel de licență și master, îndrumându-i în proiecte de cercetare, dezvoltarea carierei și activitățile academice în domeniul geneticii. În concluzie, teza mea de abilitare prezintă o schematizare a elementelor cheie din cariera mea cu multiple ramuri de dezvoltare, cuprinzând performanțe academice, lucrări științifice, contribuții clinice și angajamente extracurriculare.

Sunt recunoscătoare pentru oportunitatea de a împărtăși experiențele mele cu dumneavoastră și rămân dedicată asigurării unui progres continuu în domeniul geneticii.

ABSTRACT

The present habilitation thesis comprises my academic, scientific, and professional endeavours over the past 15 years. Titled "**Germline Testing – Screening, Prophylaxis, Diagnosis and Treatment of Inheritable Genetic Disorders**", my thesis underscores the significant contributions I have made in the fields of oncogenetics, multifactorial disorders and rare genetic disorders. Serving as a Clinical Geneticist at the Institute of Oncology I. Chiricuță, Cluj-Napoca and as an Associate Professor in the Department of Medical Genetics at UMF Iuliu Hațieganu Cluj -Napoca, I have been committed to advancing knowledge, improving patient care and teaching the next generations of healthcare professionals in these specialized domains.

My research efforts have led to the publication of over 20 original articles in esteemed scientific journals, each contributing to the growing knowledge surrounding oncogenetics and rare genetic disorders. Furthermore, I authored a comprehensive book that synthesizes key findings and advancements in the field, providing a valuable resource for fellow researchers, clinicians, and students.

One of the most notable outcomes of my research is establishing the framework for germline testing in hereditary breast cancer in Romania. By elucidating the genetic underpinnings of this disease and developing high standard testing protocols, my work has facilitated early detection, personalized treatment strategies, and improved outcomes for individuals at risk for hereditary breast cancer.

Beyond my core academic and clinical responsibilities, I have actively engaged in various extracurricular activities that facilitated my professional development and contributed to educating the scientific community. I took part in numerous national and international conferences, presenting my research findings, exchanging ideas with peers, and staying abreast of the latest advancements in genetics and oncology. I have organized and led workshops and training programs aimed at educating healthcare professionals, students, and the general public on topics related to genetics, cancer prevention, and rare genetic disorders.

I have been involved in community outreach initiatives, collaborating with local organizations to raise awareness about genetic diseases, providing genetic counseling services, and promoting healthy lifestyle choices. I am an active member of professional associations such as the European Society of Human Genetics (ESHG) and the American Society of Clinical Oncology (ASCO), where I contribute to discussions, network with fellow experts, and stay informed about industry trends. I have fostered collaborations with researchers and institutions both nationally and internationally, leveraging collective expertise to tackle complex scientific questions and drive innovation in oncogenetics and rare genetic disorders. I have also served as a mentor and supervisor to undergraduate and graduate students, guiding them in research projects, career development, and academic pursuits within the field of genetics.

In conclusion, my habilitation thesis reflects a comprehensive overview of my multifaceted career, encompassing academic achievements, scientific discoveries, clinical contributions, and extracurricular engagements.

I am grateful for the opportunity to share my journey with you and remain committed to continued growth and impact in the field of genetics.