

Rezumat

Teza de abilitare intitulată **„Abordări multidisciplinare pentru integrarea analizelor de laborator în context clinic și farmaceutic”** este structurată după criteriile recomandate și aprobate de CNATDCU, în trei secțiuni, evidențiind atât imaginea de ansamblu, cât și cea detaliată a principalelor preocupări și obiective ale carierei mele academice de până acum.

În **SECȚIUNEA I** sunt prezentate realizările profesionale, științifice, academice și de cercetare, incluzând diversele etape ale evoluției carierei mele, împreună cu cele mai importante publicații - cărți și monografii, granturi de cercetare obținute prin competiție, articole științifice publicate în reviste indexate ISI, BDI sau premii științifice obținute la diverse manifestări științifice. De asemenea tot în această secțiune sunt prezentate principalele rezultate ale activității mele de cercetate.

Absolventă a Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, promoția 1992, am parcurs toate etapele de la Medic Stagiatar până în prezent la, Medic Primar Medicină de Laborator.

Din 2009 în calitate de asistent universitar am parcurs toate etapele până la conferențiar universitar titular la Facultatea de Medicină și Farmacie a Universității „Dunărea de Jos” din Galați, susținând ore la disciplinele de Bacteriologie, Virusologie și Parazitologie.

Debutul carierei mele de cercetare a fost reprezentat de Teza mea de doctorat, intitulată **„Studiul modificărilor imunologice în diabetul zaharat tip 1A și corelația cu alte boli autoimune”**, coordonator Prof. dr. Nechita Aurel, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București, ce conține următoarele contribuții științifice semnificative: 1. Stabilirea profilului imun al pacienților cu DZ1; 2. Screeningul pacienților cu DZ1 în vederea diagnosticării unor boli autoimune asociate; 3. Evaluarea diferențelor de autoimunitate între pacienții cu DZ1 recent diagnosticați (<1an) și cei cu evoluție mai îndelungată; 4. Screeningul markerilor imuni la rudele de gradul I ale pacienților diabetici.

Activitatea postdoctorală am desfășurat-o în cadrul Facultății de Medicină și Farmacie din Universitatea „Dunărea de Jos” Galați și în Spitalul Clinic de Urgență pentru Copii „Sfântul Ioan” Galați.

În ultimii 15 ani, atât activitatea mea de cercetare doctorală și postdoctorală, cât și pregătirea și specializările anterioare finalizării tezei de doctorat pe de o parte, dar și preocupările medicale, științifice, editoriale, de cercetare și de pregătire profesională, ulterioare susținerii tezei de doctorat, pe de altă parte, au creat argumente solide pentru elaborarea acestei teze de abilitare în domeniul Sănătate.

Pe parcursul carierei mele academice, științifice dar și profesionale și de educație medicală am beneficiat de parcurgerea unui număr consistent de cursuri, atestate și programe de specializare și supraspecializare, în mai multe centre universitare din țară și am obținut

competențele necesare desfășurării activității de medic, dar și numeroase cursuri postuniversitare și de orientare academică, acordând o atenție deosebită formării studenților și tinerilor medici.

O primă direcție de cercetare are ca temă „ Cercetări privind rolul diagnostic al markerilor biochimici, imunologici și hematologici în diverse patologii ”. A doua direcție de cercetare are ca temă „ Contribuții la studiul microorganismelor patogene, aspecte etiologice și epidemiologice”. A treia direcție de cercetare are ca temă “ Studiul unor compuși naturali cu potențial antioxidant și antibacterian”.

În **SECȚIUNEA a II-a** am prezentat direcțiile de dezvoltare cu privire la cariera mea academică și de cercetare științifică, în funcție de experiența mea profesională și, pe de altă parte, de perspectivele de cercetare oferite de infrastructura Universității „Dunărea de Jos” din Galați, Facultatea de Medicină și Farmacie și de colaborarea cu centre universitare din țară pe probleme de medicină de laborator.

Direcțiile de evoluție și de dezvoltare ale propriei mele cariere vor fi organizate și prezentate în trei categorii: direcții de cercetare care urmează a fi dezvoltate; direcții de predare; moduri de acțiune vizate pentru punerea în practică a acestora.

SECȚIUNEA a III-a menționează cele mai recente și importante referințe bibliografice amănunțit studiate pentru elaborarea și susținerea acestei teze de abilitare, reprezentând suportul științific al activității mele de cercetare.

ABSTRACT

The habilitation thesis entitled “**Multidisciplinary approaches for integrating laboratory analysis in clinical and pharmaceutical context**” is structured according to the criteria recommended and approved by CNATDCU, on three sections, highlighting both the overall and the detailed image of the main concerns and objectives of my academic career so far.

SECTION I presents professional, scientific, academic and research achievements, including the various stages of my career development, together with the most important publications - books and monographs, research grants obtained through competition, scientific articles published in ISI, and BDI indexed journals or scientific awards obtained within various scientific events. Also in this section are presented the main results of my research work.

A graduate of the University of Medicine and Pharmacy "Carol Davila", Bucharest, class of 1992, I went through all the stages from Trainee Doctor until now to, Primary Physician Medicine Laboratory.

Since 2009, as a university assistant I went through all the stages until the associate professor at the Faculty of Medicine and Pharmacy of the University "Dunarea de Jos" of Galati, giving lectures in the disciplines of Bacteriology, Virusology and Parasitology.

The beginning of my research career was represented by my doctoral thesis, entitled "Study of immunological changes in type 1A diabetes mellitus and the correlation with other autoimmune diseases, coordinator Prof. Dr. Nechita Aurel, University of Medicine and Pharmacy, "Carol Davila" Bucharest, which contains the following significant scientific contributions: 1. Establishing the immune profile of patients with DM1; 2. Screening of patients with DM1 in order to diagnose associated autoimmune diseases; 3. Evaluation of the differences in autoimmunity between patients with recently diagnosed DM1 (<1 year) and those with longer evolution; 4. Screening of immune markers in first-degree relatives of diabetic patients.

The postdoctoral activity was carried out within the Faculty of Medicine and Pharmacy of the “Dunarea de Jos” University of Galati and in the Children's Emergency Clinical Hospital "St. John" Galati.

In the last 15 years, both my doctoral and postdoctoral research activity, as well as the preparation and specializations prior to the completion of the doctoral thesis on the one hand, as well as the medical, scientific, editorial, research and professional training concerns, following the support of the doctoral thesis, on the other, have created solid arguments for the elaboration of this thesis of habilitation in the field of Health.

During my academic, scientific but also professional and medical education career, I have benefited from a consistent number of courses, certificates and specialization and overspecialization programs in several university centers in the country and I have obtained the skills necessary to work as a doctor, and I also have numerous postgraduate courses and academic orientation, paying special attention to the training of students and young doctors.

A first research direction has as theme "Research on the diagnostic role of biochemical, immunological and hematological markers in various pathologies". The second research direction has as theme "Contributions to the study of pathogenic microorganisms, etiological and epidemiological aspects". The third research direction has as theme "The study of natural compounds with antioxidant and antibacterial potential".

In **SECTION II**, I presented the development directions regarding my academic career and scientific research, depending on my professional experience and, on the other hand, the research perspectives offered by the infrastructure of the "Dunarea de Jos" University of Galati, Faculty of Medicine and Pharmacy and the collaboration with university centers in the country regarding laboratory medicine issues.

The evolution and development directions of my own career will be organized and presented in three categories: research directions to be developed; teaching directions; targeted modes of action for their implementation.

SECTION III mentions the most recent and important bibliographical references studied in detail for the elaboration and defense of this habilitation thesis, representing the scientific support of my research activity.