

Rezumat

Teza de abilitare intitulată „**Diagnosticul molecular și imunologic - între prezent și viitor**” 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 Universității din Craiova, Facultatea de Medicină, promoția 1995, am parcurs toate etapele de la Medic Stagiatar până în prezent la Medic primar Medicină de Familie și Medic specialist Reumatologie.

Din 2003, în calitate de asistent universitar, am parcurs toate etapele până la profesor universitar titular la Facultatea de Medicină și Farmacie a Universității „Dunărea de Jos” din Galați, susținând ore la disciplinele de Biologie celulară, Histologie, Nursing general, Medicină de familie, Asistența primară a stării de sănătate și Reumatologie. Din anul 2016 sunt profesor universitar titular la disciplinele de Medicină de familie. Asistența primară a stării de sănătate și Reumatologie, în concordanță cu dubla specializare și experiență profesională medicală: Medicină de familie și Reumatologie.

Din anul 2005 am început Școala Doctorală în Universitatea de Medicină și Farmacie din Craiova, în cadrul catedrei de Biologie Celulară și Moleculară, sub îndrumarea Profesor universitar Mihai Cruce. Am început cercetarea fundamentală cu tema „**Evidențierea histochimică și imunohistochimică a secvenței esofag Barrett – displazie – adenocarcinom la nivelul joncțiunii esogastrice**”. Am efectuat cercetări în „*Centrul pentru Studii de Morfologie Microscopică și Imunologie*” al Universității de Medicină și Farmacie din Craiova iar investigațiile histochimice și imunohistochimice realizate mi-au permis evidențierea aspectelor histopatologice particulare ale adenocarcinoamelor joncțiunii gastro-esofagiene; anomaliilor moleculare precoce în dezvoltarea esofagului Barrett cât și a anomaliilor moleculare de-a lungul secvenței metaplazie – displazie – adenocarcinom joncțional gastro-esofagian; identificarea biomarkerilor imunohistochimici utili în evidențierea precoce a secvenței metaplazie Barrett – displazie – adenocarcinom joncțional gastro-esofagian: citokeratinele CK7 și CK20, mucinele MUC1, MUC2, MUC5AC, ciclooxigenaza-2 (COX-2), receptorii factorului epidermal de creștere – EGFR, c-erb-B2, factorii de proliferare Ki67, antigenul nuclear al celulelor proliferante - PCNA, proteina mutantă p53 și factorul nuclear B (NF-kB).

Activitatea postdoctorală am desfășurat-o în cadrul Facultății de Medicină și Farmacie din Universitatea „Dunărea de Jos” Galați.

În ultimii 17 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 „Importanța medicinei moleculare în diagnosticul precoce, terapia și monitorizarea bolii neoplazice”.

A doua direcție de cercetare are ca temă „Cercetări privind evaluarea factorilor de risc implicați în inducerea bolii sau a complicațiilor acesteia”.

A treia direcție de cercetare are ca temă “Afecțiuni ale sistemului imunitar – un diagnostic la granița dintre mai multe specialități”.

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.

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 "**Molecular and immunological diagnosis - between the present and the future**" is structured according to the criteria recommended and approved by the CNATDCU, in three sections, highlighting both the overall and the detailed picture 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 indexed journals, BDI or scientific awards obtained at various scientific events. Also in this section are presented the main results of my research work.

Graduate of the University of Craiova, Faculty of Medicine, class of 1995, I have gone through all the stages from Trainee Physician to Primary Physician of Family medicine and Rheumatology specialist at present.

Since 2003, as an assistant professor, I have gone through all the stages up to the titular university professor at the Faculty of Medicine and Pharmacy of the University "Dunărea de Jos" in Galati, teaching classes in the disciplines of Cell Biology, Histology, General Nursing, Family Medicine, Primary Health Assistance and Rheumatology. Since 2016 I have been a titular professor in the disciplines of Family Medicine, Primary health and Rheumatology care, in line with dual specialization and medical professional experience: Family Medicine and Rheumatology.

Since 2005 I started the Doctoral School in the University of Medicine and Pharmacy of Craiova, within the Department of Cellular and Molecular Biology, under the guidance of Professor Mihai Cruce. We started the fundamental research with the theme "**Histochemical and immunohistochemical highlighting of Barrett's esophagus sequence – dysplasia – adenocarcinoma at the esogastric junction**". I conducted research in the "*Centre for Studies of Microscopic Morphology and Immunology*" of the University of Medicine and Pharmacy in Craiova and the histochemical and immunohistochemical investigations carried out allowed me to highlight the particular histopathological aspects of adenocarcinomas of the gastroesophageal junction; early molecular abnormalities in the development of Barrett's esophagus as well as molecular abnormalities throughout the metaplasia – dysplasia – gastroesophageal junctional adenocarcinoma; identification of immunohistochemical biomarkers useful in early highlighting of Barrett's metaplasia sequence – dysplasia – gastroesophageal junctional adenocarcinoma; identification of immunohistochemical biomarkers useful in early highlighting of Barrett's metaplasia sequence – dysplasia – gastroesophageal junctional adenocarcinoma: Cytokeratins CK7 and CK20, MUC1, MUC2, MUC5AC, cyclooxygenase-2 (COX-2), epidermal growth factor receptors – EGFR, c-erb-B2, Ki67 proliferation factors, the nuclear antigen of proliferating cells - PCNA, mutant protein p53 and nuclear factor B (NF-kB).

The postdoctoral activity was carried out within the Faculty of Medicine and Pharmacy of the University "Dunărea de Jos" Galati.

In the last 17 years, both my doctoral and postdoctoral research work, 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 and research interests and professional training , 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 and 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 necessary skills to carry out the activity of a medic, as well as numerous postgraduate courses and academic orientation, paying special attention to the training of students and young medics.

A first direction of research is focused on *"The Importance of Molecular Medicine in Early Diagnosis, Therapy and Monitoring of Neoplastic Disease"*.

The second direction of research is focused on *"Research on the assessment of risk factors involved in the induction of the disease or its complications"*.

The third direction of research is focused on *"Immune system disorders – a diagnosis at the border between several specialties"*.

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

The directions of evolution and development 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, thoroughly studied for the elaboration and defense of this thesis of habilitation, representing the scientific support of my research work.