

Universitatea de Medicină și Farmacie

“Carol Davila” din București

Școala Doctorală

Domeniul Medicină



REZUMATUL TEZEI DE ABILITARE

Candidat: Conferențiar Universitar
Dr. Cristea Bogdan Mihai
Universitatea de Medicină și Farmacie
„Carol Davila” din București

BUCUREȘTI

2025

Universitatea de Medicină și Farmacie

“Carol Davila” din București

Școala Doctorală

Domeniul Medicină



**ANATOMIA, FUNDAMENT AL DISCIPLINELOR
CLINICE ȘI STUDIULUI IMAGISTIC**

Candidat: Conferențiar Universitar
Dr. Cristea Bogdan Mihai
Universitatea de Medicină și Farmacie
„Carol Davila” din București

BUCUREȘTI

2025

„Carol Davila”

University of Medicine and Pharmacy Bucharest

Doctoral School

Medicine



**ANATOMY, FOUNDATION OF CLINICAL
DISCIPLINES AND IMAGING STUDY**

Candidate: Cristea Bogdan Mihai, MD, PhD

Associate Professor

„Carol Davila” University of

Medicine and Pharmacy Bucharest

BUCHAREST

2025

REZUMAT

Teza cu titlul **ANATOMIA, FUNDAMENT AL DISCIPLINELOR CLINICE ȘI STUDIULUI IMAGISTIC** încearcă o succintă trecere în revistă a activității mele profesionale, cu accentuarea principalelor realizări didactice și științifice pe care le-am obținut, precum și a viitoarelor direcții de dezvoltare și evoluție în vederea îmbunătățirii continue a tuturor acestor aspecte.

Integrarea noțiunilor teoretice de anatomie este indisolubil legată atât de specialitățile clinice, cât și de cele chirurgicale. Pregătirea în specialitățile clinice pornește de la noțiunile dobândite în primii ani de studiu universitar medical și beneficiază în mod deosebit de rezultatele examinărilor radioimagistice, fără de care adesea nu se poate stabili un diagnostic de certitudine și fără de care nu se poate institui o conduită terapeutică adecvată. Explorarea radioimagică nu poate fi nici pe departe realizată fără cunoașterea amanunțită a structurilor examinate, anatomia și fiziologia fiind primele și cele mai importante dintre științele fundamentale.

În întreaga mea carieră am încercat astfel să îmbin studiul noțiunilor anatomice cu cel al explorărilor imagistice, considerând ca doar aprofundând anatomia prin prisma aplicabilității ei în practica medicală curentă, viitori absolvenți pot integra noțiunile teoretice în pregătirea lor.

În primul capitol, dedicat activității științifice am urmărit mai multe direcții.

În primul rând, ca o continuare a temei tezei de doctorat, contribuțiile mele în domeniul neuroanatomiei s-au centrat în jurul aplicării și dezvoltării tehnicilor avansate de imagistică.

Domaniul neuroanatomiei s-a transformat profund, oferind perspective fără precedent în privința cunoașterii structurii și funcției complexe a creierului.

Neuroanatomia, folosind tehnologii imagistice sofisticate, a revoluționat înțelegerea noastră asupra creierului uman și a tulburărilor sale. Aceste progrese sunt esențiale în diagnosticarea și gestionarea unei număr importante de afecțiuni neurologice și tulburări psihiatrice.

A doua direcție a vizat domeniul structurilor osteo-articulare – investigația radioanatomică și implicațiile utilizării biomaterialelor în tratamentele ortopedice. Cercetările mele au inclus studii privind biomaterialele avansate utilizate pentru repararea și regenerarea osoasă, precum și evaluarea cimenturilor osoase și impactul utilizării acestora asupra rezultatelor chirurgicale. Această activitate sper să fie utilă în dezvoltarea unor opțiuni de tratament mai

eficiente și pentru îmbunătățirea calității vieții pacienților supuși unor intervenții chirurgicale ortopedice.

În ultimii ani, s-au făcut progrese semnificative în domeniul biomaterialelor și implanturilor, ceea ce a dus la îmbunătățiri semnificative ale rezultatelor tratamentelor ortopedice.

Impactul diabetului zaharat asupra sănătății retinei a fost un obiectiv major al cercetării mele – o preocupare continuă încă din timpul studiilor universitare, finalizate în anul 1998 cu lucrarea de licență *“Microangiopatia diabetică – diagnostic și principii terapeutice”*.

Am explorat rolul disbiozei microbiotei intestinale în retinopatia diabetică, precum și eficacitatea unor noi abordări terapeutice, cum ar fi terapia intravitreală anti-VEGF pentru complicațiile oculare. Munca mea a urmărit să pună în lumină mecanismele care stau la baza leziunilor retinei în diabet și să propună strategii eficiente pentru gestionarea și tratarea acestei complicații severe.

Studiile în anatomia chirurgicală a abdomenului s-au concentrat pe îmbunătățirea înțelegerii variantelor anatomice și implicațiilor acestora pentru planificarea intervențiilor chirurgicale. Am efectuat analize aprofundate ale anatomiei chirurgicale abdominale, care sunt esențiale în vederea realizării de proceduri chirurgicale precise și pentru îmbunătățirea actului medical. Cercetările mele în acest domeniu integrează tehnici imagistice moderne pentru a oferi o imagine cuprinzătoare a structurilor abdominale, facilitând astfel un diagnostic precis și o urmărire postoperatorie exactă.

Capitolul 2 trece în revistă activitatea mea academică, începută în anul 2002, o dată cu ocuparea prin concurs a postului de preparator universitar în cadrul Disciplinei de Anatomie din structura Departamentului II, Științe Morfologice a Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București. În anul 2006 am promovat ca asistent universitar în cadrul aceleiași discipline, în anul 2013 am devenit Șef de Lucrări, pentru ca în anul 2023 să promovez în funcția de Conferențiar Universitar. În anul 2008 am obținut titlul de Doctor în Medicină cu teza *“Corelații anatomo – imagistice în evaluarea și sistematizarea zonelor de graniță ale vascularizației arteriale a emisferelor cerebrale”*, urmând apoi cursuri postdoctorale în cadrul proiectului *„Susținerea cercetării postdoctorale în domeniul chirurgiei reconstructive de transplant”* (POSTDOC-TRANSPLANT), POSTDRU/89/1.5/S/64153. Experiența acumulată în acest interval mi-a permis ca în perioada 2014-2018 să activez ca și cadru asociat la Universitatea

Națională de Educație Fizică și Sport, unde am susținut cursuri și am examinat studenții facultăților de „Educație Fizică și Sport” și „Sport și Performanță Motrică”.

În activitatea mea, inițial ca preparator universitar și mai apoi ca asistent universitar, am susținut în cadrul Disciplinei de Anatomie lucrări practice cu studenți ai anilor I și II ai Facultății de Medicină. Mai apoi, o dată cu promovarea ca Șef de Lucrări și apoi Conferențiar, crescându-mi responsabilitățile, am susținut și cursurile aferente programei Disciplinei de Anatomie și am examinat cunoștințele dobândite de către studenți, acoperind astfel întreaga programă a disciplinei.

Am participat, alături de colegii mei, la realizarea manualelor pentru cursurile de anatomie topografică și descriptivă dedicate studenților anilor I și II, manuale care servesc în prezent ca și suport de curs.

De asemenea, am contribuit la realizarea unor cărți utile în vederea susținerii examenului de admitere la Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București, și care vin în ajutorul celor mai tineri în scopul pregătirii acestui examen.

De asemenea, datorită colaborării strânse cu studenții, am fost implicat anual în realizarea unui mare număr de lucrări de dizertație, pe care le-am îndrumat sau coordonat.

În cei 23 ani de carieră universitară în cadrul U.M.F. “Carol Davila” din București, am fost membru în comisii pentru admitere: comisii de supraveghere, comisii tehnice, comisii de redactare a subiectelor.

De-a lungul timpului, am fost de multe ori membru în comisii de examen în cadrul U.M.F. „Carol Davila” din București, pentru ocuparea posturilor de preparator universitar, asistent universitar pe perioadă determinată sau nedeterminată, Șef de Lucrări etc.

Capitolul 3 evaluează parcusul meu profesional, cu toate etapele și experiența dobândită. În vederea unei pregătiri profesionale temeinice, am participat în tot acest timp la numeroase Congrese și Conferințe Naționale și Internaționale.

În concluzie, dezvoltarea carierei mele academice a fost și sper ca va fi caracterizată mereu de o căutare continuă a excelenței în predare, cercetare și mentorat. Prin valorificarea experienței și expertizei mele, îmi propun să încerc să aduc o contribuție semnificativă în domeniul anatomiei clinice și radioanatomiei și să inspir generațiile viitoare de profesioniști din domeniul medical.

Prin inovare, colaborare și leadership, mă angajez să-mi promovez atât obiectivele academice personale, cât și obiectivele mai largi ale instituției de prestigiu în care activez.