



UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU

BUCUREȘTI

**ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL MEDICINĂ**

REZUMATUL TEZEI DE ABILITARE

Abordări moderne în chirurgia ortopedică.

Biomateriale și reconstrucție musculo-scheletală

CANDIDAT:

Conf. Univ. Dr. ADAM RĂZVAN

Universitatea Titu Maiorescu

București, 2026

Teza de abilitare intitulată „Abordări moderne în chirurgia ortopedică. Biomateriale și reconstrucție musculo-scheletală” este structurată în conformitate cu recomandările Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), precum și cu prevederile legislației naționale în vigoare, fiind organizată în trei secțiuni principale.

Prima secțiune este dedicată prezentării activității academice, științifice și de cercetare, evidențiind, într-o succesiune cronologică, principalele etape ale evoluției profesionale în domeniul medical, didactic și științific. Astfel, am sintetizat contribuțiile relevante în activitatea de cercetare și în practica academică, fiind incluse publicațiile reprezentative, articolele apărute în reviste de specialitate naționale și internaționale, precum și distincțiile și premiile academice obținute de-a lungul parcursului profesional. Totodată, sunt menționate afilierea la societăți științifice și organizații profesionale de profil, aspecte ce reflectă implicarea constantă în activitatea clinică, didactică și în comunitatea științifică de specialitate.

Sunt absolvent al Facultății de Medicină Generală din cadrul Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș, promoția 2003. În urma Concursului Național de Rezidențiat din același an, am obținut un loc în specialitatea Ortopedie-Traumatologie în Centrul Universitar București, desfășurându-mi pregătirea în cadrul Clinicii de Ortopedie-Traumatologie a Spitalului Universitar de Urgență Elias. În anul 2010 am obținut titlul de medic specialist în Ortopedie-Traumatologie, iar din 2014 sunt medic primar în aceeași specialitate.

Activitatea didactică a început în anul 2017, ca și cadru didactic asociat în cadrul Universitatea Titu Maiorescu. Ulterior, am ocupat funcția de Șef de Lucrări în perioada 2018–2023, iar din 2023 sunt Conferențiar Universitar.

În cadrul activității academice, am participat la susținerea lucrărilor practice pentru studenți, în special în cadrul modulului „Urgențe medicale și prim ajutor medical. Măsuri de prim ajutor”. De asemenea, am fost implicat constant în activitatea de cercetare clinică desfășurată în cadrul Secției de Ortopedie și Traumatologie, contribuind la elaborarea de articole și publicații științifice. Din perspectiva activității clinice, îmi desfășor activitatea în cadrul Secției Ortopedie-Traumatologie a Spitalului Universitar de Urgență Elias începând cu anul 2004. Am coordonat între anii 2020-2023 Departamentul de Ortopedie al Spitalului De Oncologie Monza din București, iar din 2023 și până în prezent sunt coordonator al Departamentului de Ortopedie al Spitalului Memorial Healthcare

Teza de doctorat, intitulată „Utilizarea de noi materiale biodegradabile (aliaje Mg-Ca) în chirurgia ortopedică. Biocompatibilitate”, a fost elaborată sub coordonarea Prof. Univ. Dr. Adrian Gheorghe Barbilian și susținută public în anul 2017 în cadrul Școlii Doctorale a Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”. Finalizarea studiilor doctorale a reprezentat un moment important în dezvoltarea mea profesională și academică, contribuind la consolidarea activității științifice și la conturarea direcțiilor ulterioare de cercetare în domeniul chirurgiei ortopedice și al biomaterialelor utilizate în reconstrucția musculo-scheletală.

Activitatea de cercetare s-a concretizat prin publicarea a 15 articole în extenso indexate Clarivate Web of Science, a 15 articole indexate în baze de date internaționale (BDI), precum și prin publicarea unei cărți de specialitate. De asemenea, sunt autor al brevetului de invenție „Tijă multimaterial pentru fixator extern” (OSIM 131543), distins cu medalii de aur la saloanele EUROINVENT, PROINVENT, Inventica și „Traian Vuia” din anul 2017, precum și cu Diploma de onoare a Academiei de Științe a Moldovei. Am participat la patru granturi de cercetare, în calitate de director de proiect, membru-consilier sau membru în echipa de cercetare. Activitatea științifică poate fi consultată și prin intermediul profilului Web of Science ResearcherID: HMW-0401-2023.

Cea de-a doua secțiune a tezei prezintă direcțiile actuale și perspectivele de dezvoltare ale activității academice și de cercetare, fundamentate pe experiența acumulată prin studiile realizate, proiectele finalizate și cele aflate în desfășurare. Sunt evidențiate obiectivele de dezvoltare profesională, direcțiile de cercetare și contribuțiile potențiale în domeniul ortopediei moderne, cu accent pe utilizarea biomaterialelor și pe strategiile inovatoare de reconstrucție musculo-scheletală.

Pregătirea pedagogică a fost completată prin absolvirea Programului de Formare Psihopedagogică, nivel I și II (2020), iar cea managerială prin absolvirea, în 2026, a programului de master „Managementul serviciilor de sănătate” al UMFST „George Emil Palade” din Târgu Mureș

Este de menționat faptul că întreaga activitate de cercetare a fost construită pe o structură interdisciplinară stabilă, care a reunit chirurghi ortopezi, specialiști în știința materialelor și bioinginerie, anatomopatologi, imagiști și medici de laborator, colaborare reflectată în componența colectivelor de autori ai lucrărilor publicate. Această formulă de lucru a permis transferul rezultatelor cercetării fundamentale către practica clinică și a asigurat continuitatea tematică între studiile in vitro, cele in vivo și analiza cazurilor clinice.

Consider că dezvoltarea unui parcurs academic și profesional solid în domeniul medical presupune consolidarea unui mediu bazat pe colaborare, integritate și promovarea performanței. Relațiile dintre cadre didactice, studenți, medici rezidenți și specialiști au un rol esențial în formarea unei comunități profesionale orientate către cunoaștere, responsabilitate și progres. În acest context, susținerea excelenței profesionale, recunoașterea meritelor și promovarea respectului reciproc reprezintă principii fundamentale pentru menținerea calității actului educațional și medical.

Pe baza experienței acumulate, îmi propun să dezvolt în continuare activitatea de cercetare în direcții cu aplicabilitate practică și relevanță științifică. Printre obiectivele specifice se numără: 1. Dezvoltarea și implementarea biomaterialelor biodegradabile și biocompatibile în reconstrucția osoasă și chirurgia ortopedică modernă

2. Optimizarea managementului traumatismelor musculo-scheletale severe și dezvoltarea strategiilor moderne de intervenție în urgențele ortopedico-traumatice

3. Cercetarea și dezvoltarea strategiilor moderne în artroplastie și reconstrucție musculo-scheletală personalizată

Secțiunea a treia cuprinde referințele bibliografice relevante care au stat la baza fundamentării teoretice și metodologice a temelor abordate, reflectând atât actualitatea domeniului, cât și caracterul interdisciplinar al cercetărilor prezentate.

În concluzie, parcursul profesional desfășurat pe durata a peste două decenii a urmărit constant integrarea celor trei componente ale misiunii academice – actul terapeutic, activitatea universitară și cercetarea științifică. Direcțiile abordate până în prezent, de la caracterizarea aliajelor biodegradabile până la analiza mecanismelor de protezare și reconstrucție a membrilor, au avut ca numitor comun aplicabilitatea clinică și colaborarea interdisciplinară. Obținerea atestatului de abilitare reprezintă atât o recunoaștere a activității desfășurate, cât și asumarea unui angajament pe termen lung față de dezvoltarea cercetării medicale și față de formarea generațiilor viitoare de specialiști