



UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU
GRAD DE ÎNCREDERE RIDICAT



ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL DE DOCTORAT MEDICINĂ

TEZĂ DE ABILITARE
REZUMATUL TEZEI DE
ABILITARE

CANDIDAT,

Conf. univ. dr. TOMA MIHAI

BUCUREȘTI

2026

Teza de abilitare cu titlul „ANALIZA INTEGRATIVĂ A FACTORILOR GENETICI ȘI NONGENETICI ÎN PATOLOGIA BOLILOR UMANE“, structurată conform recomandărilor CNATDCU din România, prezintă evoluția activității mele profesionale în domeniul bolilor monogenice și poligenice, este o sinteză a activităților științifice, academice și profesionale pe care le-am întreprins după susținerea tezei mele de doctorat în anul 2010 cu titlul ”Studiul mutațiilor genelor predispozante pentru cancerul colorectal” sub conducerea regretatului profesor universitar dr. GAVRILĂ Lucian.

Secțiunea ”Realizări științifice, profesionale și academice” este structurată în 3 capitole principale: Capitolul I - Direcții de cercetare științifică și rezultate; Capitolul II - Evoluție și realizări profesionale și Capitolul III - Evoluție și realizări academice.

În Capitolul I, selecția direcțiilor de cercetare prezentate în teza de abilitare „ANALIZA INTEGRATIVĂ A FACTORILOR GENETICI ȘI NONGENETICI ÎN PATOLOGIA BOLILOR UMANE” a fost ghidată de necesitatea de a reflecta caracterul multidisciplinar al formării și activității mele. Am optat pentru o structură care să surprindă evoluția de la cercetarea fundamentală/clinică specifică etapei postdoctorale către o perspectivă integrativă, centrată pe analiza multifactorială a bolilor monogenice și poligenice. Contribuțiile profesionale sunt organizate în trei direcții majore:

- ANALIZA MULTIFACTORIALĂ A BOLILOR MONOGENICE
- ANALIZA MULTIFACTORIALĂ A BOLILOR POLIGENICE
- ANALIZA MULTIFACTORIALĂ A FACTORILOR NONGENETICI ȘI FARMACOLOGICI ÎN BOLILE UMANE

Fiecare direcție a fost aleasă pentru a evidenția: - consecvența în investigarea unor patologii cu impact social major (ex. atrofia musculară spinală - AMS; cancer colorectal - CCR; diabet zaharat tip 1/2 - DZT1 și DZT2); - capacitatea de a coordona echipe și proiecte complexe (prin implicarea în proiecte naționale/internaționale ca director sau colaborator) și - relevanța clinică directă a rezultatelor (susținută de publicații în care am avut rol de autor principal / corespondent).

Menționez că fiecare capitol sau subcapitol prezintă succint contextul și obiectivele cercetării, principalele rezultate și implicațiile lor, iar la final subliniază importanța problemei abordate și modul în care au fost diseminate rezultatele.

În Capitolul II, am prezentat etapele dezvoltării carierei mele profesionale, rezumatul tezei de doctorat, am prezentat proiectele de cercetare / educaționale la care am luat parte, și am prezentat experiența mea de management și conducere.

Impactul și recunoașterea activității mele profesionale sunt demonstrate de o prezență constantă în fluxul științific național și internațional. Aceasta se reflectă în publicarea de cărți și

articole în edituri și reviste de specialitate, alături de citări în publicații indexate ISI. De asemenea, vizibilitatea comunității științifice este atestată prin prezentări la conferințe internaționale, implicarea în comitete de organizare sau științifice, calitatea de membru în asociații profesionale, precum și prin activitatea de recenzor și membru în colective redacționale ale unor reviste cotate ISI și BDI. Am 26 articole publicate în reviste internaționale cotate ISI cu factor de impact, dintre care 11 în calitate de prim autor și 5 în reviste cu factor de impact peste 2.5 (IF mediu = 3.973). Din analiza raportului citărilor efectuată în Web of Science, articolele publicate au acumulat peste 143 de citări, reflectate într-un H-index = 8, iar din analiza efectuată în Google Academic articolele publicate au acumulat peste 345 de citări, reflectate într-un H-index = 11.

În Capitolul III am prezentat evoluția și realizările mele academice, parcursul academic în cadrul UTM - Facultatea de Medicină, lucrările de licență pe care le-am coordonat, precum și comisiile la care am participat în calitate de referent.

În secțiunea "Planuri de evoluție și dezvoltare a carierei" am elaborat un plan de dezvoltare a carierei mele pe termen mediu și lung care vizează o abordare integrată, care integrează armonios cercetarea științifică de avangardă, modernizarea actului didactic medical și ridicarea standardelor de performanță în activitatea clinică universitară. Pe termen scurt și mediu, pentru consolidarea direcțiilor de cercetare și management științific, obiectivul meu principal va fi transformarea experienței acumulate în managementul granturilor (ex: CNCSIS, PNII) într-o platformă de cercetare sustenabilă, prin atragerea de fonduri prin depunerea de proiecte în calitate de Investigator Principal în cadrul competițiilor naționale (PN IV) și internaționale (Horizon Europe), axate pe domeniile Medicină și Biologie moleculară. Pilonul central al strategiei mele de dezvoltare va fi abordarea multidisciplinară, prin încurajarea doctoranzilor de a colabora cu centre de cercetare conexe pentru a valorifica parteneriatele mele instituționale actuale. În pregătirea acestora voi pune accent pe transferul de competențe manageriale, prin instruirea doctoranzilor nu doar în tehnici de laborator sau clinice, ci și în managementul datelor și etica cercetării științifice.

Secțiunea finală conține referințe bibliografice utilizate pentru integrarea activităților de cercetare descrise în secțiunile anterioare.

În concluzie, prezenta teză de abilitare fundamentează teoretic și validează empiric un model integrat de mentorat și management academic. Acesta este capabil să asigure progresul științific continuu și să păstreze în același timp nucleul valoric și umanist indispensabil evoluției medicinei contemporane.