

Rezumat

Teza de abilitare reprezintă o reală încununare a activității de cercetare și didactice, o acumulare a noțiunilor teoretice corelate cu aplicațiile practice, un bilanț al realizărilor profesionale, și un punct de plecare pertinent pentru viitoare traiectorii de dezvoltare profesională a tinerilor doctoranzi, în vederea derulării de studii individualizate cu profund impact practic.

Teza reunește două secțiuni principale: prima secțiune este destinată evoluției și dezvoltării propriei cariere academice, științifice și profesionale, în contextul direcțiilor principale de cercetare și a rezultatelor actuale ce guvernează medicina dentară contemporană, în timp ce cea de-a doua secțiune dezvoltă viitoarele direcții de cercetare, în contextul global al realizărilor științifice semnificative pe domenii de competență.

În ce privește trecutul meu profesional, sunt absolvent al Facultății de Stomatologie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași, promoția 1995, am devenit cadru didactic prin concurs (asistent universitar, în 1999) la disciplina de Protetică dentară în cadrul Facultății de Medicină Dentară, Universitatea "Appolonia" Iași. Parcurgând treptele evoluției în ierarhia profesională, în anul 2009 am ocupat, prin concurs, postul de șef de lucrări, la aceeași facultate, păstrând constantă disciplina, iar în anul 2015 am ocupat prin concurs poziția didactică de profesor universitar la Facultatea de Medicină și Farmacie, Universitatea "Dunarea de Jos" Galați, Departamentul de Medicină Dentară, Disciplina de Protetică Dentară, în care activez până în prezent. Doctoratul cu tema "Metodologii moderne de realizare a implantului dentar", a constituit un punct de plecare motivat pentru cercetările ancorate în registrul de avangardă al medicinei dentare actuale. În toată această perioadă am fost preocupat de îmbunătățirea constantă a procesului didactic în domeniul complex al proteticii dentare, participând activ la implementarea noilor metode și tehnici atât din protezarea fixă cât și din cea mobilizabilă. Pentru a optimiza desfășurarea cursurilor și stagiilor practice am elaborat un număr de 7 cărți și capitole, în calitate de autor și co-autor.

Perfecționarea permanentă a constituit o condiție "sine-qua-non" și în evoluția în plan medical, astfel devenind medic primar în stomatologie generală, în protetică dentară și medic specialist-parodontologie. Încă de la începutul carierei universitare activitatea didactică a fost dublată de o **activitate științifică** susținută, materializată în lucrări științifice prezentate la diverse manifestări științifice naționale și internaționale și publicate în extenso în reviste de specialitate: cotate ISI cu factor de impact-35, în reviste ISI fără factor de impact-co-autor:6, articole indexate în baze de date internaționale -21.

Cele mai importante teme ale activității de cercetare, ale căror prime rezultate s-au regăsit în teza de doctorat, au fost ancorate în domeniul implantologiei orale. O primă direcție de cercetare, grefată pe domeniul implantologiei orale a fost reprezentată de biomecanica implantară, care a fost, este și va rămâne mereu o ecuație cu cel puțin o necunoscută. În același domeniu al implantologiei orale, am acordat o atenție deosebită posibilităților de investigare clinică și paraclinică a pacienților ce beneficiază de tratamente prin implante orale și a pacienților implantați, traiectorie coroborată cu cercetările consacrate tehnicilor moderne de aplicare a implanturilor orale, a grefelor osoase și de protezare în implantologie, focusate pe utilizarea implanturilor Sandhaus. Direcțiile principale de cercetare au vizat optimizarea biomaterialelor implicate în protetica dentară, o atenție deosebită fiind acordată cercetărilor destinate siliconilor și acrilatelor. Alte direcții de cercetare au fost reprezentate de corelarea stării generale cu patologia orală și identificarea de terapii țintite, studii importante fiind destinate teritoriului cardio-vascular.

În cadrul activității de cercetare, cele 8 proiecte derulate, au constituit fațete importante ale dezvoltării unor problematici esențiale pentru activitatea medicală dentară, reprezentate de problematica profilaxiei, de binomul teren cardio-vascular-patologie orală, de comportamentul aliajelor de Ni Ti Nb față de coroziune, precum și de impactul edentației asupra pacientului geriatric instituționalizat.

Cea de a doua secțiune a tezei de abilitare este consacrată direcțiilor de cercetare viitoare, traiectorii ce au ca puncte de plecare realizările trecutului profesional, pe care mi-l propun să-l diversific în

acord cu cerințele actuale ale practicii medicale dentare, cu evoluția biomaterialelor și tehnologiilor contemporane, fără a omite abordarea terapeutică a grupurilor populaționale, al căror algoritm clinico-tehnologic prezintă numeroase particularități.

Exemple concludente în acest sens sunt reprezentate de patologia metabolică, pacienții cu dizabilități psihice și populația geriatrică. În egală măsură, îmi propun realizarea unui centru de asistență medicală dentară destinată cazurilor sociale, realizat în colaborare cu Primaria județului Galați, care își propune creșterea calității vieții la pacienții sociali, cu patologii stomatologice specifice, cu realizarea de contracte cu Casa de asigurări Galați, având ca rezultat final elaborarea de reabilitări protetice de elecție, adaptate particularității acestor cazuri clinice cu prevalența funcționalității lucrărilor protetice. O altă direcție importantă pe care îmi propun să o dezvolt, tot prin prisma studiilor interdisciplinare este destinată individualizării aspectelor correlative dintre osteoporoză și reabilitările orale.

Un capitol important al viitorului îmi propun să fie consacrat restaurărilor estetice, abordare grefată pe exigențele societății actuale, care promovează un marketing al frumuseții după canoane foarte stricte. O altă direcție complexă de cercetare pe care doresc să o materializez, bazată pe studiile derulate în domeniul implantologiei orale este reprezentată de elaborarea unui model matematic complex, focusat pe analiza 3D, în care să fie analizate particularitățile situsului implantar, coroborate cu mulți parametri. O altă direcție de cercetare, adaptată evoluției radio-imagistice se bazează pe elaborarea unui program de prelucrare imagistică care să ofere în mod automat secțiunile de elecție, adaptate particularităților cazurilor clinice.

O altă direcție de cercetare este cea a modificării structurii substanțelor de grefare în vederea optimizării procesului de creare a osului de neoformație cu posibilitatea creării unui model biologic, corelată cu elaborarea unui tip de implant autoforant. În egală măsură, interdisciplinaritatea va fi cuvântul cheie ce va conduce la studii complexe, bazate pe cercetări fundamentale, simulări matematice individualizate, precum și pe binomul analog-digital.