

Rezumat

Teza de abilitare prezintă principalele rezultate științifice și profesionale din perioada 2001-2017, obținute ulterior susținerii tezei de doctorat: „Restaurarea campului protetic mandibular edentat total în atrofii marcate ale crestei alveolare” în cadrul UMF “Carol Davila”, București.

Imediat după susținerea tezei de doctorat și a examenului de primariat în specialitatea chirurgie oro-maxilo-facială am aplicat și câștigat o bursă postdoctorală de un an la Center for Implant Dentistry, University of Florida, Gainesville, SUA unde mi-am perfecționat studiile în implantologie orală și am început câteva proiecte de cercetare clinică atât în domeniul chirurgiei implantare ghidate, cât și în domeniul biomaterialelor utilizate în regenerarea osoasă. Fellowship-ul postdoctoral în chirurgie a fost continuat, tot în cadrul Universității Florida cu o specializare de nouă luni în protetică dentară, axată pe protetica implantară.

Direcțiile principale de cercetare au fost orientate către chirurgia minim invazivă, utilizarea tehnologiei CAD-CAM în implantologia orală și chirurgia maxilo-facială, utilizarea nanotehnologiei pentru îmbunătățirea materialelor utilizate în protetica dentară, perfecționarea sistemelor speciale pentru retenția și stabilizarea protezelor mandibulare, studii de simulare numerică, tehnici moderne de investigație imagistică în implantologie și chirurgie oro-maxilo-facială. Obținerea licenței în Drept (în anul 2013) mi-a oferit deschiderea către multidisciplinaritate și studiul unor aspecte legale ale profesiei de medic de medicină dentară.

Activitatea științifică și de cercetare s-a concretizat în publicații indexate în Web of Science și BDI, comunicări oral și postere la manifestări științifice internaționale și naționale, cărți și capitole de carte în calitate de autor și co-autor la prestigioase edituri naționale. Indicele **Hirsch conform Web of Science** este **4** iar conform **Scopus** este **5** iar numărul citărilor fără autocitări este de 31. Am câștigat în anul 2012 la Copenhaga premiul pentru cercetare al European Association for Osseointegration cu lucrarea “Five years prospective clinical study of three retention-system for mandibular overdenture”, numeroase alte Travel Grants (2009 Monaco, 2010 Glasgow, 2011 Atena, 2014 Roma) și 5 premii CNCSIS.

Sunt membră în mai multe asociații profesionale naționale și internaționale și nominalizată Fellow al International Team for Implantology (ITI). În 2011 am contribuit la înființarea ITI Study Club Bucharest, Romania, al cărui director am fost până în anul 2015.

În anul 2013 am ocupat prin concurs postul de Șef de Lucrări în cadrul Facultății de Moașe și Asistență Medicală, UMF “Carol Davila”, disciplina Tehnică Dentară. Realizările de bun coordonator și lucru în echipă sunt concretizate prin îndrumarea unui număr de peste 25 lucrări de licență, toate notate cu calificativul maxim, 3 lucrări științifice prezentate de studenți la

manifestări științifice (una fiind premiată), publicarea împreună cu studenții a rezultatelor obținute în cadrul elaborării lucrărilor de licență (5 articole BDI și un articol indexat ISI).

Am condus 2 proiecte internaționale de cercetare finalizate prin publicarea în prestigioase reviste de specialitate (ISI, cu factor de impact peste 3) iar în prezent sunt responsabil de proiect internațional din partea UMF "Carol Davila", București (Partener 2), Grant **Nr. 30/2016** (2016-2019): "Tehnica stereolitografică pentru obținerea protezelor dentare", proiect ERANET din cadrul programului PN III - Cooperarea Europeană și Internațională - Subprogram 3.2 - Orizont 2020.

Prezenta teză de abilitare este structurată în două părți:

Prima parte prezintă rezultatele științifice și profesionale grupate în următoarele subcapitole, fiecare debutând cu introducere, caracteristici generale ale domeniului cercetat, contribuția proprie și încheiat cu referințe bibliografice:

- Modelul conceptual privind tehnologia inovativă de laborator pentru obținerea unui nou compozit polimer-nanoparticule TiO_2 , utilizarea acestuia în tehnica stereolitografică (printare 3D) pentru obținerea protezelor totale și rezultatele clinice.
- Creșterea calității vieții pacienților prin utilizarea tehnicilor moderne de reabilitare implanto-protetică.
- Tehnici actuale de inserție a implanturilor dentare cu utilizarea ghidurilor chirurgicale statice confecționate CAD-CAM - validarea și îmbunătățirea acurateții acestora.
- Studiu privind aspecte legale ale profesiei de medic de medicină dentară - aspect legate de standardul de practică, malpraxisul și medicina defensivă.

Cea de-a doua parte prezintă planul de evoluție și dezvoltare profesională și direcțiile de cercetare

Dezvoltarea profesională și științifică se integrează în strategia de dezvoltare a Universității de Medicină și Farmacie "Carol Davila", București și este centrată pe creșterea calității și competitivității învățământului universitar la nivel național și European, introducerea tehnologiilor realității virtuale în procesul didactic, formarea unor absolvenți foarte bine pregătiți profesional și competitivi pe piața muncii.

Printre direcțiile de cercetare ce vor fi abordate și care au fost inițiate se numără diagnosticul precoce al afecțiunilor parodontale prin utilizarea microsenzorilor pentru dozarea ionilor din sacul crevicular și dezvoltarea tratamentului topic al parodontopatiilor pe bază de nanotehnologii.

Întreaga mea activitate științifică, academică și profesională a avut și are ca obiectiv excelența în domeniul meu de activitate și creșterea recunoașterii internaționale a echipei și a instituției de învățământ și cercetare din care fac parte.