

**UNIVERSITATEA TITU MAIORESCU BUCUREȘTI
ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL MEDICINĂ DENTARĂ**



TEZĂ DE ABILITARE

**Tehnici moderne de reconstrucție osoasă și
reabilitare implantară în chirurgia dento-alveolară**

**CONF. UNIV. DR. ALEXANDRU BURCEA
Universitatea „Titu Maiorescu” București**

**București
2026**

REZUMAT

Teza de abilitare reprezintă arealul direcțiilor de cercetare pe care le-am dezvoltat în perioada ulterioară susținerii tezei de doctorat și reflectă evoluția activității mele profesionale, academice și științifice în domeniul chirurgiei dento-alveolare și implantologiei orale. Activitatea desfășurată până în prezent a fost orientată către integrarea experienței clinice cu cercetarea științifică și activitatea didactică universitară, în scopul dezvoltării unor protocoale terapeutice moderne și al creșterii predictibilității tratamentelor implantare.

Începând cu luna iulie 2022 ocup funcția de conferențiar universitar în cadrul Facultății de Medicină Dentară a Universității Titu Maiorescu din București, desfășurând activitate didactică și clinică în domeniul disciplinelor de specialitate. Activitatea mea de cercetare se reflectă într-un indice Hirsch (H-index) de 6 și într-un portofoliu științific care include articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale, inclusiv reviste încadrate în categoriile Q1 și Q2, cu un factor de impact cumulat estimat la aproximativ 23,3.

Activitatea științifică este materializată prin publicarea unui număr semnificativ de articole în reviste cotate ISI și BDI, dintre care o parte sunt publicate în reviste cu factor de impact relevant pentru domeniul medicinei dentare și al implantologiei orale. De exemplu, în anul 2025 am publicat, în calitate de prim autor, lucrarea intitulată „One-Stage Surgical Management of an Asymptomatic Maxillary Sinus Mucocoele with Immediate Lateral Sinus Lift and Simultaneous Implant Placement”, în revista Journal of Clinical Medicine (Q1), care abordează managementul chirurgical complex al patologiei sinusale asociate implantologiei orale.

De asemenea, activitatea de cercetare a inclus studii privind utilizarea biomaterialelor, a materialelor moderne și a materialelor pe bază de polimetilmetacrilat (PMMA) în restaurările protetice pe implanturi, și alte tipuri de restaurări utilizate în medicina dentară modernă, publicate în reviste indexate în baze de date internaționale.

Un alt domeniu important al activității științifice îl reprezintă chirurgia implantară și regenerarea tisulară, domeniu în care am participat la realizarea unor studii clinice privind reconstrucția osoasă și reimplantarea în contextul peri-implantitei avansate,

evidențiind rolul tehnicilor de regenerare tisulară ghidată și al managementului chirurgical etapizat al defectelor osoase.

Portofoliul de publicații include lucrări în reviste internaționale relevante pentru domeniul implantologiei și al medicinei dentare, cum ar fi Journal of Clinical Medicine, Biology, Medicina sau Materials, demonstrând o activitate științifică orientată către integrarea cercetării fundamentale în practica clinică. În cadrul acestor studii au fost abordate teme precum stabilitatea implanturilor dentare, utilizarea biomaterialelor în regenerarea tisulară, reabilitarea orală implantară și aplicarea tehnologiilor moderne în tratamentul pacienților cu edentații complexe.

Activitatea profesională s-a desfășurat în paralel cu activitatea academică, fiind caracterizată printr-o experiență clinică extinsă în managementul cazurilor complexe de edentație parțială și totală, reconstrucții osoase alveolare, augmentări sinusale și reabilitări orale implantare. Experiența clinică acumulată a constituit baza dezvoltării direcțiilor de cercetare, fiind orientată către optimizarea protocoalelor terapeutice și către creșterea siguranței și predictibilității tratamentelor implanto-protetice.

Activitatea de cercetare s-a concentrat în principal asupra dezvoltării și evaluării tehnicilor moderne de reconstrucție osoasă și regenerare tisulară, asupra implementării protocoalelor de încărcare imediată în reabilitarea orală și asupra utilizării biomaterialelor în tratamentul pacienților cu patologie implantară complexă. Studiile realizate au analizat factori determinanți ai succesului tratamentelor implantare, precum stabilitatea primară a implanturilor, calitatea, volumul osos și interacțiunea dintre biomateriale și țesuturile periimplantare.

Teza de față este structurată sub forma a patru capitole, fiecare dintre acestea reflectând evoluția activității mele profesionale, academice și științifice.

Primul capitol cuprinde realizările mele științifice, materializate în crearea și dezvoltarea următoarelor direcții și subdirecții de cercetare structurate sub forma a trei subcapitole, corespunzătoare principalelor domenii de interes în perioada ulterioară susținerii tezei de doctorat:

- 1.1. *Chirurgia implantară și regenerarea tisulară periimplantară*
- 1.2. *Reabilitarea orală implantară și protocoalele de încărcare imediată*
- 1.3. *Biomateriale și materiale protetice utilizate în implantologia orală*

Aceste direcții de cercetare reflectă evoluția continuă a practicii implantologice și necesitatea dezvoltării unor protocoale terapeutice adaptate cerințelor medicinei moderne.

Studiile din domeniul regenerării tisulare și al reabilitării implantare reprezintă o provocare majoră prin complexitatea biologică și tehnică a tratamentelor, în timp ce cercetările privind biomaterialele și materialele protetice oferă oportunități pentru dezvoltarea unor soluții inovatoare și pentru integrarea cercetării interdisciplinare în practica clinică.

Capitolele doi și trei cuprind aspectele referitoare la evoluția și dezvoltarea carierei mele profesionale, academice și științifice, precum și perspectivele viitoare de dezvoltare a activității didactice și de cercetare. Obiectivul principal al activității academice este consolidarea unei abordări moderne în chirurgia dento-alveolară și implantologia orală, bazată pe integrarea experienței clinice cu cercetarea științifică și cu formarea profesională continuă a medicilor stomatologi.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'A. Burmu', is located in the lower right quadrant of the page.