



**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
„CAROL DAVILA” DIN BUCUREȘTI  
ȘCOALA DOCTORALĂ  
DOMENIUL MEDICINĂ DENTARĂ**

**„ACTUALITĂȚI ȘI PERSPECTIVE  
INTERDISCIPLINARE ÎN ODONTOTERAPIA  
RESTAURATOARE”  
REZUMATUL TEZEI DE ABILITARE**

**CANDIDAT:**

**Prof.Univ.Dr. Dana Cristina Bodnar**

Facultatea de Stomatologie,

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” din București

## REZUMAT

Teza de abilitare intitulată „*Actualități și Perspective Interdisciplinare în Odontoterapie*” este realizată și redactată conform normelor și în baza standardelor necesare și obligatorii pentru conferirea calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare aprobate prin Ordinului Ministrului Educației naționale și Cercetării științifice nr. 6129/2016.

Teza de abilitare prezintă o sinteză rezultatelor activității didactice, profesionale și științifice desfășurate după susținerea tezei de doctorat cu titlul „*Modificări dento-parodontale și maxilare în afecțiuni nevraxiale*” - Facultatea de Stomatologie a Universității de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, în anul 2006 și obținerea confirmării prin Ordinul Ministrului Educației și Cercetării nr. 487 din 07.08.2006. Sunt prezentate cu precădere temele de cercetare abordate și activitatea desfășurată de la ultima promovare în calitate de profesor universitar, la Disciplina de Odontoterapie Restauratoare a Facultății de Stomatologie, începând cu data de 01.10.2015.

Lucrarea cuprinde 4 capitole și bibliografia.

Primul capitol al tezei prezintă rezultatele activității științifice și de cercetare cu evidențierea celor mai importante realizări din aceste perspective. Sunt prezentate elementele de recunoaștere a activității științifice și de cercetare materializate prin citări în reviste cotate ISI sau indexate în baze de date internaționale.

Temele de cercetare abordate, care se înscriu în tematica actuală internațională în domeniul odontoterapiei restauratorii, sunt prezentate pe larg în capitolul 2.

Prima temă abordată, continuare a preocupărilor constante pe parcursul întregii cariere didactice este cea a **Abordării terapeutice modernă a leziunilor carioase simple și complicate**. Subtemele cuprinse în cadrul acestei teme, care au fost menționate în studii de specialitate publicate în reviste de prestigiu, sunt: diagnosticarea leziunilor carioase prin utilizarea unor tehnici actuale care permit surprinderea leziunilor într-un stadiu incipient; managementul restaurărilor vechi realizate din amalgam de argint; realizarea sigilării dentinare și protecției pulpo-dentinare în cazul cavităților profunde; abordarea tratamentului sensibilității postoperatorii; restaurarea dinților devitali și importanța tehnicilor imagistice pentru diagnosticul și tratamentul afecțiunilor dento-parodontale.

Următoarea direcție principală de cercetare este reprezentată de **Managementul leziunilor dentare situate în zona coletului**, subiect care a fost studiat și rezultatele au fost publicate sub forma a 5 articole științifice, din care sunt prezentate pe larg 2 articole care au studiat evaluarea comportamentului în timp a restaurărilor localizate la nivelul zonei cervicale și modalitățile de restaurare a leziunilor necarioase.

**Managementul leziunilor coronare extinse la dinții laterali** este o temă care a avut un loc important în cercetările realizate, care s-au materializat în 8 articole publicate în reviste de specialitate de prestigiu. Alegerea materialului de restaurare și eficiența sistemelor de conformare coronară sunt subiecte care reprezintă o preocupare permanentă pentru obținerea unor restaurări care să ofere estetică, rezistență și longevitate.

Un loc deosebit în cadrul preocupărilor legate de cercetare îl ocupă studiile legate de **Managementul pacienților cu afecțiuni generale**. Primele cercetări de acest fel au fost efectuate în perioada de realizare a studiilor pentru elaborarea tezei de doctorat și au fost continuate și materializate prin publicarea a 6 articole în colaborare cu colegi de la alte discipline de specialitate cum ar fi parodontologia și chirurgia oro-maxilo-facială.

Activitatea didactică, componentă principală a activității mele, este prezentată pe larg în capitolul 3, fiind punctate cele mai importante etape ale dezvoltării mele profesionale și responsabilitățile didactice specific fiecărei etape, de la începutul carierei universitare până în prezent.

Parcursul activității medicale este prezentat cronologic, de la absolvirea Facultății de Stomatologie în anul 1992 și până la dobândirea titlului de medic primar în specialitatea Stomatologie generală, în anul 2002. Cariera didactică a însemnat parcurgerea etapelor de dezvoltare de la poziția de preparator universitar în anul 1993 până la poziția actuală de profesor universitar obținută în anul 2015.

În capitolul 4 sunt prezentate principalele direcții de dezvoltare profesională atât din punct de vedere al activității didactice cât și al activității de cercetare. Pentru realizarea obiectivelor de îmbunătățire a activității didactice trebuie urmărite câteva deziderate pentru dezvoltarea profesională care includ: creșterea nivelului calitativ al procesului educațional teoretic și, mai ales practic al studenților și medicilor rezidenți; pregătirea specifică a studenților/medicilor rezidenți/doctoranzilor prin creșterea bagajului de cunoștințe medicale necesare stadiului actual evolutiv în domeniul terapiei conservative; continuarea actualizării

permanente a temelor din programa analitică a disciplinei și asigurarea compatibilității tematicii cu cea din universitățile europene prestigioase, pentru a permite o flexibilitate formativă a studenților în cadrul diferitelor programe de mobilitate internațională; optimizarea mijloacelor de predare; familiarizarea studenților/rezidenților/doctoranzilor cu structura unui proiect de cercetare, cu modalitatea de a realiza un studiu statistic sau un articol științific și crearea de condiții pentru a-și exprima creativitatea, gândirea analitică și sintetică medicală și stimularea acestora de a prezenta rezultatele obținute în cadrul unor manifestări științifice de profil.

În ceea ce privește activitatea de cercetare, voi susține antrenarea tuturor cadrelor didactice în cadrul unor echipe de lucru, cu identificarea unui rol specific fiecăruia pe baza abilităților și a experienței personale. Participarea în echipele interdisciplinare de cercetare reprezintă o componentă esențială a activității mele, cu un impact semnificativ atât în realizarea și publicarea unor studii importante în domeniul odontoterapiei, cât și în dezvoltarea mea personală. Acest proces permite dezvoltarea unor relații strânse cu colegii din disciplină și echipele de cercetare din care fac parte, și îmbogățirea cunoștințelor și abilităților prin schimbul constant de idei și perspective.

La finalul lucrării sunt prezentate toate referințele bibliografice utilizate în elaborarea tezei, fiind incluse în această listă majoritatea publicațiilor proprii, reprezentând astfel realizările științifice personale.

## ABSTRACT

The habilitation thesis entitled „Actualities and Interdisciplinary Perspectives in Restorative Odontotherapy” is developed and written according to the norms and standards required for obtaining the qualification of doctoral supervisor and the habilitation certificate, as approved by the Order of the Minister of National Education and Scientific Research no. 6129/2016.

The habilitation thesis presents a synthesis of the results of the didactic, professional, and scientific activity carried out after elaboration the doctoral thesis with the title „Dento-periodontal and maxillary changes in neuraxial diseases” - Faculty of Dentistry of the University of Medicine and Pharmacy „Carol Davila”, in 2006 and after obtaining confirmation by the Order of the Minister of Education and Research no. 487 of 07.08.2006. The research topics approached and the activity carried out since the last promotion as a Professor at the Restorative Odontotherapy Discipline of the Faculty of Dentistry, starting with 01.10.2015, are presented.

The paper includes 4 chapters and bibliography.

The first chapter of the thesis presents the results of the scientific and research activity with the highlighting of the most important achievements from these perspectives. The elements of recognition of scientific activity and research materialized by citations in ISI-listed journals or indexed in international databases are presented.

The research topics addressed that fall under the current international topic in the field of restorative odontotherapy are presented in detail in Chapter 2.

The first topic approached, the continuation of constant concerns throughout the teaching career is that of the modern therapeutic approach of simple and complicated carious lesions. The topics covered here, that have also been mentioned in specialized studies published in prestigious journals are: diagnosis of carious lesions by utilization of current techniques that allow capturing lesions at an early stage; management of old restorations made of silver amalgam alloy; realization of dental sealing and pulp-dentin protection in the case of deep cavities; treatment of postoperative sensitivity; restoration of nonvital teeth and the importance of imaging techniques for the diagnosis and treatment of dento-periodontal diseases.

The next main direction of research is represented by the management of dental lesions located in the dental cervical area. The subject has been studied and the results have been published in the form of 5 scientific articles. Out of these, 2 articles are widely presented, articles that have studied the evaluation of the behavior in time of localized restorations at the level of the cervical area and ways of restoring non-carious lesions.

The management of extended coronary lesions at the lateral teeth is a theme that has had an important place in the research that materialized in 8 articles published in prestigious specialized journals. The choice of restoration material and the efficiency of the conformation systems are subjects that are a permanent concern for obtaining restorations that provide aesthetics, strength and longevity.

A special place within the research concerns is occupied by studies related to the management of patients with systemic diseases. The first research of this kind was carried out during the period of studies for the elaboration of the doctoral thesis and were continued and materialized by publishing 6 articles in collaboration with colleagues from other specialized disciplines such as periodontology and oro-maxillo-facial surgery.

The didactic activity, the main component of my activity, is presented in detail in chapter 3, punctuating the most important stages of my professional development and the didactic responsibilities specific to each stage, from the beginning of my university career up to the present.

The course of medical activity is presented chronologically, from graduating the Faculty of Dentistry in 1992, to the acquisition of the title of primary doctor in the specialty General Dentistry in 2002. The teaching career meant the development stages from the position of university assistant in 1993, to the current position of Professor obtained in 2015.

Chapter 4 presents the main directions of professional development, both in terms of teaching activity, and research activity. In order to achieve the objectives of improving the teaching activity, several goals for professional development must be pursued, which include: increasing the quality of the theoretical educational process and, especially, the practical level of students and resident doctors; specific training of students/resident doctors/doctoral students by increasing the medical knowledge required for the current evolutionary stage in the field of conservative therapy; continuing to constantly update the topics in the analytical syllabus of the discipline and ensuring the compatibility of the topic with that of prestigious European

Universities, in order to allow for a formative flexibility of students within various international mobility programs; optimization of teaching means; familiarization of students/residents/doctors with the structure of a research project, and with the modality of conducting a statistical study or a scientific article, and creating conditions to express their creativity, analytical and synthetical medical thinking and their stimulation to present the results obtained in scientific manifestations of profile.

As regards the research activity, I will support the training of all teachers in working teams, with the identification of a specific role for each one based on personal skills and experience.

Participation in interdisciplinary research teams is an essential component of my work, with a significant impact both in the realization, and publication of important studies in the field of odontotherapy and in my personal development. This process enables the development of close relationships with colleagues in the discipline and the research teams they are part of, and the enrichment of knowledge and skills through the constant exchange of ideas and perspectives.

All the bibliographic references used in the elaboration of the thesis are presented at the end of the paper, including most of my own publications, thus representing personal scientific achievements.