



**UNIVERSITATEA "OVIDIUS" CONSTANȚA
ȘCOALA DOCTORALĂ**

DOMENIUL DE DOCTORAT: MEDICINĂ

**REZUMATUL TEZEI DE
ABILITARE**

**„INTERACȚIUNEA DINTRE
TULBURĂRILE METABOLICE ȘI
SENSIBILITATEA LA INFECȚII ÎN
POPULAȚIA PEDIATRICĂ: NOI
PERSPECTIVE ȘI ABORDĂRI
TERAPEUTICE”**

CANDIDAT,

Conf. univ. dr. Mihai Cristina Maria

2024

REZUMATUL TEZEI DE ABILITARE

„INTERACȚIUNEA DINTRE TULBURĂRILE METABOLICE ȘI SENSIBILITATEA LA INFECȚII ÎN POPULAȚIA PEDIATRICĂ: NOI PERSPECTIVE ȘI ABORDĂRI TERAPEUTICE”

Alegerea de a urma o cariera medicala reprezinta o decizie importanta, bazata pe cerinte educationale specifice si, nu in ultimul rand, bazata pe pasiune, angajament si dorinta de a avea un impact pozitiv asupra vietii oamenilor.

În alegerea profesiei de medic, ai nevoie atât de vocație, cât și de munca asiduă și de dorință permanentă de a-ți îmbunătăți cunoștințele. Când pregătirea profesională și cercetarea științifică sunt imbinare armonios, poți înțelege cu adevărat complexitatea muncii tale.

Prezenta teză de abilitare este un sinopsis al realizărilor mele profesionale, științifice și academice, după susținerea tezei de doctorat, în anul 2007, intitulată „Diabetul Zaharat la copil-actualitati terapeutice” avându-l coordonator științific pe Domnul Profesor Universitar Dr Eugen Pascal Ciofu. Teza a fost susținută la UMF “Carol Davilla” din Bucuresti, iar titlul științific de Doctor în Medicină a fost conferit în baza Ordinului Ministrului Educației și Cercetării nr. 141B din 29.06.2007.

Teza de abilitare a fost redactată respectând prevederile Ordinului Ministerului Educației și Cercetării Științifice, 3121/21.01.2015, Regulamentului Universității „Ovidius” din Constanța, 141/16.05.2016, privind organizarea și desfășurarea procesului de obținere a atestatului de abilitare.

În teza de doctorat, am studiat managementul diabetului zaharat la copii, urmarind efectele terapeutice ale noilor tipuri de insulina folosite în pediatrie. Am continuat cercetările cu privire la modul de a gestiona cât mai bine problematica pacientilor diagnosticați cu diabet zaharat si am contribuit la implementarea pompelor de insulină, precum și a senzorilor de monitorizare continuă a glicemiei, acestea fiind dispozitive moderne folosite actualmente pe plan mondial atat la adulti, cat si la copii.

Diabetul este o boală cu incidență în creștere, din ce în ce mai mulți copii primind diagnosticul la o vârstă din ce în ce mai mică. Boli genetice precum mucoviscidoza (fibroză chistică de pancreas) sau diabetul neonatal pot fi asociate acestei patologii. De asemenea, diabetul poate fi parte a unor sindroame poliglandulare autoimune. Studiarea complexitatii acestei patologii, s-a concretizat in publicarea unor articole de interes medical.

Studiarea acestei patologii complexe va ramane pentru mine un obiectiv prioritar, pentru a obține un diagnostic cat mai rapid și a implementa un tratament prompt si eficient. Pe de altă parte, folosirea acestor modele clinice si terapeutice ar putea reprezenta, pe viitor, crearea unei strategii preventive, atat de necesara în aceasta patologie, in practica pediatrica.

Teza de abilitare, alcătuită conform recomandărilor Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU), include două domenii mai sus enumerate, precum și planurile personale de dezvoltarea științifică și profesională, având anexată lista de referințe bibliografice.

Prezenta teză este organizată în trei secțiuni.

Astfel, Secțiunea I: **Realizări profesionale, academice și științifice** este structurată în 6 capitole principale și prezintă un sinopsis ce evidențiază experiența profesională, parcursul academic și realizările științifice. Cea de a doua secțiune, **Planul de dezvoltare și evoluție al carierei profesionale, academice și științifice**, structurată în 3 subcapitole, prezintă direcțiile propuse pentru dezvoltarea carierei profesionale, academice și științifice, în timp ce a treia secțiune cuprinde referințele bibliografice utilizate în redactarea tezei și în susținerea activității mele științifice.

Teza actuală reprezintă un cumul dintre experiența profesională și rezultatele muncii de cercetare. Ambele obiective au fost atinse prin deschidere, adaptabilitate, spirit colegial și de echipă și, mai presus de toate, multă dăruire.

Astfel, lucrarea descrie direcțiile de cercetare medicală pe care doresc să le îmbunătățesc în viitor:

- Rolul microbiotei intestinale în starea de sanatate sau boala
- Biomarkeri genetici ai riscului de boală celiaca la copiii cu diabet zaharat tip 1

Scopul acestei teze de abilitare a fost de a imbrina experiența mea academică, profesională și pedagogică de peste treizeci de ani în învățământul universitar medical tomitan cu cele mai recente rezultate ale cercetării științifice în domeniul afecțiunilor pediatrice, în special cu privire la rolul microbiotei intestinale și relația dintre boala celiaca și diabetul zaharat de tip 1 la copii.

Teza de abilitare expune întreaga mea experiență academică și profesională, concretizată în expunerea rezultatelor activității mele, conform criteriilor necesare în favoarea acceptării mele drept coordonator abilitat pentru cercetare.



**OVIDIUS UNIVERSITY OF CONSTANTA
MEDICAL DOCTORATE FIELD**

DOCTORAL FIELD: MEDICINE

ABSTRACT OF HABILITATION THESIS

**„INTERACTION BETWEEN
METABOLIC DISORDERS AND
SUSCEPTIBILITY TO INFECTIONS
IN THE PEDIATRIC POPULATION:
NEW PERSPECTIVES AND
THERAPEUTIC APPROACHES"**

CANDIDATE,

Associate Professor, MD, PhD

Mihai Cristina Maria

2024

ABSTRACT OF HABILITATION THESIS

„INTERACTION BETWEEN METABOLIC DISORDERS AND SUSCEPTIBILITY TO INFECTIONS IN THE PEDIATRIC POPULATION: NEW PERSPECTIVES AND THERAPEUTIC APPROACHES"

Choosing to pursue a medical career is an important decision, based on specific educational requirements and, last but not least, based on passion, commitment and the desire to have a positive impact on people's lives.

In choosing the medical profession, you need vocation, hard work and a permanent desire to improve your knowledges. When professional training and scientific research are harmoniously combined, you can truly understand the complexity of your work.

The habilitation thesis was drafted in compliance with the provisions of the Order of the Ministry of Education and Scientific Research, 3121/21.01.2015, the Regulation of the "Ovidius" University of Constanța, 141/16.05.2016, regarding the organization and conduct of the process of obtaining the habilitation certificate.

This habilitation thesis is a synopsis of my professional, scientific and academic achievements, after the obtaining of PhD degree, in 2007, entitled "Diabetes in children – current therapeutic options" with the scientific coordinator University Professor Dr. Eugen Pascal Ciofu. The thesis was defended at the UMF "Carol Davilla" in Bucharest, and the scientific title of Doctor of Medicine was conferred based on the Order of the Minister of Education and Research no. 141B of 29.06.2007.

In my PhD thesis, I studied the management of diabetes in children and tried to examine the benefits of treatment with new insulins in pediatrics. For a better management of the patients diagnosed with diabetes, i continued research and contributed to the implementation of insulin pumps, as well as continuous glucose monitoring devices, which are currently used worldwide both in adults, as well as in children.

Diabetes is a disease whose incidence is increasing, with more and more children being diagnosed at younger ages. Genetic diseases such as cystic fibrosis (cystic fibrosis of the pancreas) or neonatal diabetes can be associated with this pathology. Also, diabetes can be part of some autoimmune polyglandular syndromes. The study of the complexity of this pathology resulted in the publication of articles of medical interest.

Studying this complex pathology will remain a priority objective for me, in order to obtain a diagnosis as quickly as possible and implement a prompt and effective treatment. On the other hand, the use of these clinical and therapeutic models could represent, in the future, the creation of a preventive strategy, so necessary in this pathology, in pediatric practice.

This thesis is designed in accordance with the criteria recommended by the National Council for Attestation of University Titles, Diplomas and Certificates (CNADTCU) and includes the two fields

listed above, as well as the personal scientific and professional development plans, with the list of bibliographic references attached.

This thesis is organized into three sections.

Thus, **Section I: Professional, academic and scientific achievements** is structured in 6 main chapters and presents a synopsis highlighting professional experience, academic progress and scientific achievements. The second section, **the Plan for the development and evolution of the professional, academic and scientific career**, structured in 3 sub-chapters, presents the proposed directions for the development of the professional, academic and scientific career, while the third section includes the bibliographic references used in writing the thesis and in support of my scientific activity.

The current thesis is a combination of professional experience and the results of research work. Both goals were achieved through openness, adaptability, collegial and team spirit and, above all, a lot of dedication.

Thus, the paper describes the directions of medical research that I want to improve in the future:

- The role of intestinal microbiota in health or disease
- Genetic biomarkers of celiac disease risk in children with type 1 diabetes

The aim of this habilitation thesis was to combine my academic, professional and pedagogical expertise with more than thirty years in Tomitan medical university education with the latest results of scientific research in the field of pediatric diseases, especially regarding the role of the gut microbiota and the relationship between celiac disease and type 1 diabetes in children.

The habilitation thesis exposes my entire academic and professional experience, concretized in the presentation of the results of my activity, according to the required criteria in support of my acceptance as a qualified research coordinator.
