

**UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE "VICTOR BABEȘ" DIN TIMIȘOARA
SCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL MEDICINĂ**



**TRATAMENTUL MULTIMODAL ȘI INTERDISCIPLINAR AL
PATOLOGIEI ORL ȘI A CELOR CONEXE
REZUMAT**

Conferențiar. Univ. Dr. Eugen-Radu BOIA

Timișoara

2025

REZUMAT

Teza de abilitare intitulată „**Tratamentul multimodal și interdisciplinar al patologiei ORL și afecțiunilor conexe**” reprezintă sinteza activității mele profesionale, științifice și academice postdoctorale.

Lucrarea este structurată în patru secțiuni majore:

- I. Realizări științifice,
- II. Realizări academice,
- III. Realizări profesionale și
- IV. Planuri de dezvoltare a carierei.

Am detaliat parcursul meu profesional de la rezidențiat și studii doctorale până la poziția actuală de conferențiar universitar și medic primar.

Activitatea mea se concentrează pe ORL, pe patologia chirurgicală a capului și gâtului, abordări terapeutice medicale și cercetare interdisciplinară, inclusiv studii privind infecția COVID-19 și antibioterapia.

O atenție deosebită a fost acordată neoplasmelor ORL, precum cancerul laringian și sinonazal, și tehnicilor chirurgicale moderne precum microlaringoscopia cu laser CO₂.

Am contribuit și la studiul unor patologii rare, precum amiloidoza laringiană, cu publicare extinsă în reviste ISI de impact în domenii precum biomaterialele, îngrijirea neonatală și oncologia.

Am publicat peste 25 de articole ISI postdoctorale și am colaborat cu institute și universități de cercetare din România, dezvoltând soluții pentru rezistența antimicrobiană și terapii bazate pe nanotehnologie. Teza se încheie cu un plan de dezvoltare ce vizează obiectivele mele academice, clinice, educaționale și de cercetare viitoare.

Pentru fiecare temă de cercetare abordată este prezentată lista rezultatelor științifice obținute și metoda de diseminare.

Pentru toate aceste realizările științifice s-a menționat numele publicației, volumul și anul. În plus, este prezentată o listă de publicații postdoctorale ISI, cu indicarea quartilei Web of Science (WOS) respectivă a fiecărei lucrări.

Ultima secțiune, include lista de referințe din toate lucrările selectate și prezentate în teză.

**"VICTOR BABEȘ" UNIVERSITY OF
MEDICINE AND PHARMACY TIMIȘOARA
DOCTORAL SCHOOL
MEDICINE**



**MULTIMODAL AND INTERDISCIPLINARY TREATMENT OF
ENT PATHOLOGY AND RELATED CONDITIONS
ABSTRACT**

Lecturer Dr. med. Eugen-Radu BOIA

Timișoara

2025

ABSTRACT

The habilitation thesis titled "**Multimodal and Interdisciplinary Treatment of ENT Pathology and Related Conditions**" represents a synthesis of my professional, scientific, and academic postdoctoral activity.

The work is structured into four major sections:

- I. Scientific Achievements
- II. Academic Achievements
- III. Professional Achievements
- IV. Career Development Plans

I have outlined my professional journey, from residency and doctoral studies to my current position as an associate professor and senior specialist physician. My work is focused on ENT, surgical pathology of the head and neck, medical therapeutic approaches, and interdisciplinary research, including studies related to COVID-19 and antibiotherapy.

Special attention has been given to ENT neoplasms, such as laryngeal and sinonasal cancers, as well as to modern surgical techniques like CO₂ laser microlaryngoscopy. I have also contributed to the study of rare pathologies, such as laryngeal amyloidosis, with extensive publication in high-impact ISI journals in fields like biomaterials, neonatal care, and oncology.

I have published over 25 postdoctoral ISI-indexed articles and collaborated with research institutes and universities in Romania, developing solutions for antimicrobial resistance and nanotechnology-based therapies. The thesis concludes with a development plan that outlines my future academic, clinical, educational, and research goals.

For each research topic addressed, a list of the scientific results obtained and the

dissemination method is presented.

For all these scientific achievements, the name of the journal, volume, and year of publication are mentioned. Additionally, a list of postdoctoral ISI publications is provided, including the respective Web of Science (WOS) quartile for each paper.

The final section includes the reference list for all selected works presented in the thesis.