

REZUMAT

Teza de abilitare intitulată „**Abordarea multidisciplinară pentru integrarea Microbiologiei în context clinic și farmaceutic**”, însumează cele mai importante rezultate ale cercetării științifice, profesionale și academice din perioada postdoctorală, dar și o parte din proiectele viitoare care au prins deja contur și vor avea finalitate în anii ce vor urma. Structura acestei teze este realizată după criteriile recomandate și aprobate de Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare din România (CNATDCU), în trei secțiuni principale.

Activitatea mea științifică și didactică s-a derulat în aria preclinică interdisciplinară, în mod particular vizând aspecte din domeniul Microbiologiei, Imunologiei, Geneticii și Biochimiei. Domeniul Microbiologiei fiind foarte vast, în activitatea științifică m-am concentrat pe Bacteriologie, Micologie, Virusologie, compuși naturali și materiale noi cu efect antimicrobian și Microbiologie nutrițională, accentuând astfel importanța studiilor cu caracter multidisciplinar.

Secțiunea I cuprinde descrierea evoluției profesionale, realizările științifice, academice și de cercetare, evidențiind rezultatele semnificative obținute în aceste domenii.

Realizările didactice sunt urmarea a peste 9 ani de activitate cu studenții. Cariera didactică a cunoscut toate etapele care sunt necesare pentru o dezvoltare academică optimă, asistent universitar (2015-2017), șef de lucrări (2017-2022), conferențiar universitar titular (prezent) la Facultatea de Medicină și Farmacie a Universității „Dunărea de Jos” din Galați, disciplinele de Bacteriologie, Virusologie și Parazitologie; Microbiologie; Imunologie; Genetică.

În 2013 am susținut teza de doctorat cu titlul: „**Optimizarea diagnosticului de laborator în infecțiile sistemice**”, în cadrul Școlii doctorale a Universității din București, sub coordonarea prof. univ. dr. Veronica Lazăr. Lucrarea conține următoarele contribuții științifice semnificative: 1. Izolarea și identificarea unui număr semnificativ de tulpini de la pacienți cu infecții sistemice; 2. Evidențierea aspectelor fenotipice de antibioretistență la tulpinile izolate din infecțiile sistemice bacteriene. 3. Studiul factorilor de virulență la tulpinile izolate din infecțiile sistemice bacteriene.

4. Studiul profilului citokinic și al semnificației acestora în diagnosticul și monitorizarea pacienților cu infecții sistemice bacteriene. 5. Corelarea rezultatelor testelor microbiologice și imunologice cu date din anamneza pacienților în vederea elaborării unor norme utile profilaxiei, diagnosticului și îmbunătățirii prognosticului infecțiilor sistemice bacteriene.

În activitatea de cercetare științifică, multidisciplinaritatea a fost și este în continuare punctul central al cercetarilor mele de microbiologie. Diversitatea tematică a publicațiilor a făcut posibilă dezvoltarea unui orizont larg asupra implicației microorganismelor în infecții, continuând cu germenii multirezistenți, cu problemele determinate de infecțiile asociate asistenței medicale și pandemia COVID și finalizând cu implicația în sfera farmacologică.

Activitatea de cercetare este susținută de 83 articole științifice, dintre care 13 articole ISI autor principal, totalizând un FCIAP de 43,075, 13 articole ISI coautor, 15 articole BDI și 42 articole în volume de conferințe cu referenți. Interesul pentru rezultatele acestor cercetări se reflectă în cele 218 citări și un indice Hirsch de 9 în WOS.

Cele trei direcții principale ale activității de cercetare și publicațiile științifice au fost realizate prin colaborare cu echipe multidisciplinare.

- Direcția I: Studiul mecanismelor de rezistență la antimicrobiene a unor microorganisme implicate în infecții.
- Direcția II: Contribuții la studiul microorganismelor patogene, aspecte clinice, paraclinice și epidemiologice.
- Direcția III: Studiul unor compuși cu potențial antimicrobian, antioxidant, antiinflamator și antitumoral.

SECȚIUNEA II prezintă planurile de evoluție și de dezvoltare a carierei universitare. Ținând cont de experiența anterioară, strategia mea de dezvoltare pentru anii viitori se concentrează pe extinderea studiilor începute anterior, pentru a menține continuitatea între cercetările anterioare și progresul viitor. Ca planuri de dezvoltare a carierei îmi propun să dezvolt următoarele trei direcții principale de cercetare:

- Evaluarea în dinamică a rezistenței bacteriilor la antibiocieni prin metode fenotipice și genotipice.
- Cercetări asupra microbiomului cutanat în diverse afecțiuni dermatologice.
- Studiul citokinelor în diagnosticul și monitorizarea infecțiilor.

Dat fiind importanța Microbiologiei în contextul medical actual, doresc să-mi dezvolt pregătirea profesională în acest domeniu, propunându-mi, să colaborez mai mult și mai intens și cu alți colegi din alte universități sau institute de cercetare, să particip la cât mai multe activități științifice organizate atât pe plan național, cât și pe plan internațional în vederea îndeplinirii condițiilor de promovare în funcții didactice superioare.

La nivel educațional voi promova utilizarea mijloacelor tehnice moderne în procesul de formare a studenților și doctoranzilor. Voi stimula dezbaterile interactive, lucrul în echipe prin elaborarea de articole prezentate public și voi coordona lucrări de licență, lucrări științifice și de doctorat. Voi crea un cadru propice pentru identificarea abilităților individuale ale studenților pentru a-i sprijini în orientarea lor în carieră și voi stimula interesul studenților către cercetarea științifică și învățământul superior.

SECȚIUNEA III conține lista referințelor bibliografice pe care le-am folosit în elaborarea și susținerea acestei lucrări de abilitare, reprezentând suportul științific al activității mele de cercetare.