

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



**MEDICINA DE LABORATOR, DE LA CERCETARE
FUNDAMENTALĂ LA APLICAȚII CLINICE**

REZUMAT

Conf. Univ. Dr. FLORIN-GEORGE HORHAT

**Timișoara
2021**

Numele meu este Horhat Florin, sunt născut în Arad în anul 1977. În 1995 am absolvit Liceul Elena Ghiba Birta din Arad, și am fost admis la Facultatea de Medicină în același an.

Am fost atras de microbiologie încă de la începutul facultății. Când am început să lucrez cu Prof. Roxana Moldovan și am avut oportunitatea de a mă alătura echipei sale de predare și cercetare. Am fost extrem de încântat și mi-am concentrat resursele și abilitățile în această direcție.

Am absolvit Facultatea de Medicină în anul 2001 și am început studiile doctorale în anul 2006. Teza mea de doctorat „Tendință evolutivă a bacteriilor Gram-negative care secretă beta-lactamază cu spectru extins într-un spital terțiar” a fost prezentată în anul 2010 sub coordonarea științifică a Prof. Roxana Moldovan și a fost confirmată prin Ordinul Ministrului Educației nr. 5729 din 24.11.2010

Lucrarea de față, teza de abilitare, este împărțită conform standardelor academice în patru părți: (i) prima parte este dedicată activității științifice, (ii) a doua parte este dedicată activității academice și realizărilor academice (iii) a treia parte este dedicată activității profesionale și (iv) ultima parte cuprinde planul de dezvoltare a carierei academice.

Teza de abilitare, intitulată "Medicina de Laborator, de la Cercetare Fundamentală la Aplicații Clinice" reprezintă esența activității mele profesionale, științifice și academice, în special referindu-se la realizările obținute după conferirea titlului de doctor în știință în 2010. Domeniul ales pentru lucrarea de doctorat a fost microbiologia, având „**Tendință evolutivă a bacteriilor Gram-negative care secretă beta-lactamază cu spectru extins într-un spital terțiar**” ca temă și titlu.

Capitolul 1 acoperă principalele domenii de cercetare, prezentând studii originale, cărți, articole publicate în reviste internaționale indexate ISI sau BDI și lucrări științifice prezentate la congrese naționale și internaționale, în contextul științific actual al domeniului microbiologiei clinice. În ultimii ani, am fost interesat în special de cercetarea următoarelor subiecte: microbiologia generală, microbiologia clinică, rezistența multidrog (multiplă medicamentoasă), genotiparea și fenotiparea microorganismelor cu rezistență medicamentoasă, abordări terapeutice împotriva bacteriilor multi-rezistente, inclusiv

antibiotice și fitocompnenți antimicrobieni, virusologie, HPV, menținerea interacțiunii clinician-medic de laborator în practica clinică de zi cu zi.

Cercetările sunt originale, inovatoare și valoroase, deoarece contribuie la înțelegerea noastră a domeniilor microbiologiei clinice în mod specific și a laboratorului în general, prin abordări mai moderne.

De asemenea, tot aici regăsim materiale de interes, altele decât cele legate direct de microbiologie clinică. Lucrări originale și inovatoare în domeniile de cercetare secundară ale căror autor principal am fost și metode importante de diseminare în masă, cum ar fi manualele.

Acest capitol se continuă cu dezvoltarea științifică, realizările și recunoașterea profesională națională și internațională. De-a lungul întregii mele cariere profesionale, medicale, științifice și academice, am participat la numeroase congrese naționale și internaționale, atât cu prezentări orale, cât și ca invitat, difuzând rezultatele cercetărilor mele post-doctorale. Sunt recenzor la numeroase reviste ISI / BDI indexate la nivel național și internațional. Am fost premiat la nivel național ca o recunoaștere a meritelor mele profesionale și științifice.

În ceea ce privește relevanța și impactul rezultatelor mele științifice, temele de cercetare alese abordează mai multe direcții și aspecte ale microbiologiei clinice, cu interferențe integrative și multidisciplinare complexe, reflectate în cărți și articole publicate care dovedesc originalitatea, actualitatea, capacitatea de sinteză, integrarea conceptului științific, ridicat nivel științific, dar și o abordare complexă. Așadar, am scris și publicat cărți în editurile recunoscute de CNCSIS: 9 tratate ca și coautor sau ca membru al echipei editoriale.

Am publicat 37 de articole în extenso, ca autor principal sau în colaborare cu alți autori, în reviste științifice cotate ISI cu factor de impact și 32 de articole în extenso în BDI, baze de date internaționale indexate în reviste științifice. Am publicat 37 de articole în jurnale indexate ISI, BDI, cu ISSN / ISBN. Publicațiile din diverse reviste internaționale ISI au avut un impact științific și recunoscute, acumulând un număr total de 620 de citări în sistemul ISI Web of Science și un index Hirsch, h-index = 11. Am desfășurat activități de cercetare în cadrul granturilor câștigate prin competiții naționale și internaționale și prin brevetarea a 2 dispozitive electrice premiate.

Capitolul 2 include aspecte ale evoluției și realizărilor academice. Așadar, am trecut prin toate etapele ierarhiei academice, iar după competiție, în 2017, am devenit Conferențiar Universitar în cadrul disciplinei de Microbiologie- Virusologie, catedra de Microbiologie a Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara. M-am implicat în modernizarea și adaptarea activităților didactice în conformitate cu cerințele actuale și modelele internaționale. Am dezvoltat materiale didactice și am introdus cursuri noi. Am organizat ateliere pentru studenți / medici rezidenți și am coordonat lucrări prezentate de studenți / medici rezidenți la evenimente științifice și numeroase lucrări de diplomă.

Capitolul 3 include evoluția și principalele realizări profesionale post-doctorale. În 2011, am devenit medic primar în medicină de laborator, iar în 2018, specialist primar în microbiologie clinică. În 2017 am devenit șef de laborator clinic și microbiologie clinică la Spitalul de Urgență pentru copii „Louis Țurcanu”, Timișoara. Experiența de conducere și conducere este dovedită de faptul că: din 2009 sunt șeful departamentului de microbiologie clinică din cadrul Medlife România, Timișoara și, de asemenea, am obținut certificare în urma Studiilor Complementare în Managementul Serviciilor de Sănătate Publică în 2014. Aptitudinile și capacitatea mea de a conduce sau de a mă angaja în proiecte de cercetare sunt, de asemenea, dovedite prin câștigarea de granturi - 2 ca director și 1 ca membru al echipei.

Capitolul 4 elaborează planurile de evoluție și dezvoltare a carierei profesionale, didactice și de cercetare. Realizările ulterioare, îmi permit să pășesc mai departe în tranziția inovațiilor științifice din cercetarea fundamentală în practica clinică și îmi oferă posibilitatea educației în cercetarea medicală la nivel înalt. Vreau să continui cercetarea în domeniul Microbiologiei. Datoria mea morală îmi dictează a promova standarde înalte pentru educația medicală și universitară a medicilor și studenților rezidenți. Vreau să combin atât practica clinică, cât și cercetarea pentru a implica noile generații de studenți și medici rezidenți și să susțin dezvoltarea Disciplinei de Microbiologie. Prin viitoarea coordonare a tezelor de doctorat, voi stimula activitatea noilor doctoranzi și diseminarea rezultatelor cercetării doctorale, în mediul științific național și internațional, împreună cu creșterea vizibilității Universității. Voi susține în continuare cercetarea multidisciplinară, colaborarea interdisciplinară și cercetarea inovatoare, bazată pe dovezi.

Referințele bibliografice, utilizate pentru integrarea activităților de cercetare descrise în secțiunile anterioare, sunt trecute la finalul lucrării de față.