

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



REZUMATUL TEZEI DE ABILITARE

ABORDĂRI MULTIDISCIPLINARE MODERNE ÎN NEUROLOGIA PEDIATRICĂ - DE LA DIAGNOSTIC LA TRATAMENT

CANDIDAT
CONF. UNIV. DR. RALUCA IOANA TELEANU

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București

Teza de abilitare a fost elaborată conform cerințelor actuale, fiind structurată în două secțiuni principale, fiecare detaliind aspecte esențiale ale carierei mele academice și profesionale.

Prima secțiune se concentrează pe activitatea științifică originală, academică și profesională în domeniul neurologiei pediatrice. În această parte, sunt prezentate principalele domenii de interes științific, rezultatele cercetărilor desfășurate, contribuțiile la cunoașterea de specialitate, și publicațiile relevante. Această secțiune reflectă eforturile mele de a avansa cunoașterea în neurologia pediatrică prin cercetări inovatoare și de a împărtăși aceste descoperiri prin intermediul publicațiilor academice și conferințelor internaționale.

A doua secțiune a tezei cuprinde planurile de evoluție și dezvoltare a carierei academice. Aici sunt detaliate strategiile și obiectivele pe termen mediu și lung, incluzând inițiativele de dezvoltare profesională continuă, colaborările interdisciplinare și internaționale, și proiectele viitoare de cercetare. Această parte subliniază angajamentul meu de a contribui la educația și formarea viitoarelor generații de neurologi pediatri, prin dezvoltarea de programe de mentorat, coordonarea de proiecte de cercetare și supervizarea tezelor de doctorat.

Teza de abilitare evidențiază nu doar rezultatele cercetării mele, ci și planul de dezvoltare academică, demonstrând astfel capacitatea și competența necesare pentru a coordona teze de doctorat și a conduce echipe de cercetare. Acest lucru este esențial pentru a susține și încuraja excelență în cercetarea științifică și pentru a forma viitori cercetători și practicieni în domeniul neurologiei pediatrice.

Activitatea științifică, de cercetare, academică și profesională

1.1. Activitatea științifică și de cercetare.

Capitolul dedicat activității mele de științifice desfășurată în perioada postdoctorală este structurat în conformitate cu principalele direcții ale cercetării științifice. Sunt detaliate rezultatele obținute în diverse arii de interes, inclusiv o analiză cuprinzătoare a studiilor publicate ce au explorat genetica epilepsiilor. Unul dintre principalele domenii de interes a fost studiul malformațiilor cerebrale, cu un accent recent pe genetica acestora. O altă direcție majoră a fost genetica și tratamentul bolilor neuromusculare. Studiile realizate au vizat identificarea mutațiilor genetice specifice și evaluarea eficienței tratamentelor inovatoare, contribuind la îmbunătățirea managementului clinic al pacienților afectați de aceste afecțiuni. În activitatea mea recentă, am acordat o atenție deosebită studiului bolilor inflamatorii și autoimune la copii, domeniu esențial pentru dezvoltarea de strategii terapeutice personalizate, bazate pe o înțelegere profundă a mecanismelor imunologice implicate. Un alt domeniu de interes este

neuronanotehnologia, o arie emergentă cu potențial considerabil în diagnosticarea și tratamentul afecțiunilor neurologice. Colaborarea inițiată în 2018 cu cadre universitare din Universitatea Politehnică București s-a concretizat prin publicarea unor articole în reviste ISI clasificate Q1, reflectând impactul și calitatea cercetărilor noastre comune în acest domeniu.

Prin aceste direcții de cercetare, activitatea mea științifică demonstrează un angajament pentru excelență și avansarea cunoașterii în neurologia pediatrică, evidențiind totodată capacitatea mea de a coordona și inspira viitori cercetători în acest domeniu complex și dinamic.

Activitatea științifică desfășurată până în prezent s-a concretizat prin publicarea a 72 articole în reviste de specialitate, dintre care 28 în reviste indexate ISI, având citări 1196 conform Web of Science și un index Hirsch 12. Factorul de impact (IF) cumulat pentru articole ISI/autor principal: 72.501 iar cel cumulat pentru articole ISI total: 108,717. Am publicat cărți în domeniu și sunt autor de capitole în cărți de specialitate. Am numeroase prezentări/lucrări științifice la conferințe naționale și internaționale.

De asemenea 15 articole publicate în reviste cotate ISI, ca rezultat al unor colaborări multidisciplinare cu cercetători și din alte universități, au obținut premii la competiția PRECISI 2019, 2020.

Tot în această notă, precizez faptul că am participat ca membru în echipele multidisciplinare de cercetare ale unor studii naționale și internaționale, inclusiv proiecte în colaborare cu alte instituții de învățământ superior dintre care menționez: în perioada 2018-2021 am fost cooptată ca expert în cadrul proiectului de formare profesională „Îmbunătățirea competențelor Profesionale ale personalului medical implicat în realizarea actului medical din specialități relevante pentru managementul multidisciplinar al bolilor GENETICE RARE” (PROGENERARE)” – cod proiect 108073 Centrul Regional de Genetică Craiova. Am desfășurat studii clinice în calitate de investigator principal și investigator în echipa de studii.

1.2. Activitatea academică.

Mi-am început activitatea academică ca asistent universitar în anul 2003, în anul 2011 am devenit șef de lucrări, iar din anul 2020, sunt conferențiar universitar în cadrul disciplinei de neurologie pediatrică a Spitalului Clinic de Copii “Dr. V. Gomoiu”- departamentul 6 Neuroștiințe clinice. Conduc această disciplină din anul 2016. Sunt membru al consiliului de departament din anul 2018 și recent membru în consiliul Facultății de Medicină.

Am efectuat studiile doctorale în perioada 1999-2005 având ca temă “Tulburări de migrare neuronală –aspecte clinico-imagistice”, conducătorul științific Prof. Dr. Dimitrie Dragomir.

Consider că activitatea academică trebuie să se desfășoare pe mai multe direcții dintre care menționez: activitate didactică pentru studenții Facultății de Medicină, activitate destinată medicilor rezidenți și activitatea de educație medicală continuă adresată medicilor specialiști atât din specialitatea neurologie pediatrică cât și din alte specialități (pediatrie, genetică medicală, neurologie, psihiatrie pediatrică, medicină de familie).

Activitatea de coordonare/îndrumare a proiectelor de finalizare a lucrărilor de licență a reprezentat o preocupare pentru mine. Elaborarea unei lucrări de diplomă reprezintă un prim pas în activitatea de cercetare pentru un student. Am coordonat/îndrumat un număr de 30 lucrări de licență. Pe lângă suport continuu în realizarea lucrării, am organizat sesiuni de simulare a prezentării lucrării de licență astfel încât studenții să beneficieze de o pregătire completă.

Am coordonat multe lucrări și studii realizate de către rezidenți/studenți care ulterior au fost prezentate și publicate în reviste cotate ISI/BDI, în volume ale unor conferințe/congrese internaționale și naționale cu cotație ISI/BDI.

1.3. Activitatea profesională.

Acest capitol ilustrează activitatea profesională și prezintă toate etapele de pregătire personală, cursuri absolvite și experiența mea în domeniul profesional.

2. Planuri de evoluție și dezvoltare a carierei academice

Activitate Didactică. Pe plan didactic, îmi propun să contribui la editarea de manuale și ghiduri pentru studenți și rezidenți, astfel încât să ofer un suport educațional de calitate înaltă. De asemenea, intenționez să mă implic activ în cursuri de formare profesională continuă, destinate atât specialiștilor din domeniul neurologiei pediatrică, cât și celor din domenii conexe. În acest context, voi implementa și adapta metode pedagogice moderne, aliniată la cerințele educaționale actuale, pentru a facilita procesul de învățare și a îmbunătăți competențele profesionale ale cursanților.

Activitate de Cercetare. Voi continua să desfășor cercetarea în domeniile mele de expertiză, extinzând în același timp aria de interes către domenii de actualitate, cum ar fi: bolile neurologice inflamatorii la copil, epilepsiile genetice, tulburările de somn la copil, bolile neuromusculare pediatrică, bolile neurologice rare. Aceste direcții de cercetare sunt esențiale pentru a răspunde provocărilor emergente în neurologia pediatrică și pentru a contribui la dezvoltarea unor soluții inovatoare de diagnostic și tratament.

Obținerea de Granturi de Cercetare. Un obiectiv major este participarea la competiții naționale și internaționale pentru obținerea de granturi de cercetare. Atragerea de finanțări suplimentare este crucială pentru susținerea proiectelor de cercetare de mare impact și pentru dezvoltarea infrastructurii de cercetare.

Coordonarea Centrelor de Expertiză. În calitate de coordonator al Centrului de Expertiză în Boli Rare în Neurologie Pediatrică și al Centrului de Expertiză în Diagnosticul și Managementul Integrat al Acondroplaziei și Displaziilor Scheletale, îmi propun să dezvolt aceste centre prin aderarea la rețele europene de boli rare. Aceasta va include implicarea în rețele specifice de boli rare, precum epilepsia, bolile neuromusculare și alte boli neurologice rare, facilitând astfel colaborarea internațională și accesul la resurse și cunoștințe avansate.

Implementarea Direcțiilor de Dezvoltare Științifică. Am detaliat în cadrul tezei de abilitare direcțiile de dezvoltare științifică și planurile de aplicare a acestora. Intenționez să colaborez îndeaproape cu colectivul performant din care fac parte, pentru a pune în practică aceste strategii și pentru a atinge obiectivele propuse.

Resurse Umane și Dezvoltare Academică. În perioada următoare, prioritatea mea va fi identificarea și atragerea resursei umane potrivite pentru nevoile de dezvoltare ale disciplinei pe care o coordonez. Voi dezvolta activitatea academică pe multiple planuri, asigurându-mă că echipa dispune de competențele și cunoștințele necesare pentru a excela în domeniul neurologiei pediatrice. Aceasta va include recrutarea de tineri medici, cercetători talentați, promovarea formării continue și încurajarea colaborărilor interdisciplinare.

Prin aceste eforturi, îmi propun să contribuie semnificativ la dezvoltarea domeniului neurologiei pediatrice, atât în plan educațional, cât și în cel de cercetare, consolidând poziția disciplinei noastre la nivel național și internațional.