

Rezumat

Teza de abilitare cu titlul „Bolile inflamatorii intestinale – markeri histologici, imunohistochimici și serologici de prognostic și decizie terapeutică; Algoritmi de diagnostic automat bazați pe inteligență artificială în histopatologie” sintetizează activitatea mea profesională științifică, didactică și de cercetare desfășurată pe parcursul a 20 de ani. Aceasta constă în principal în studiul biomarkerilor cu rol prognostic și de predicție a răspunsului la tratament. Teza cuprinde principalele direcții de dezvoltare a carierei academice, de cercetare, științifice și profesionale în contextul evoluțiilor actuale din domeniul anatomiei patologice. Primul capitol sintetizează cercetarea științifică (individuală sau în cadrul unor proiecte de cercetare). Am fost implicat în 7 proiecte de cercetare, fie ca expert, fie ca manager/director de proiect. Dintre acestea, două proiecte privind capacitățile au permis modernizarea și alinierea la standardele internaționale de calitate a Departamentului de Anatomie Patologică al Spitalului Universitar Colentina, care servește drept sediu al Disciplinei de Anatomie Patologică a Facultății de Medicină Dentară, UMF Carol Davila. Am sintetizat rezultatele științifice ale proiectelor științifice susținute cu articole publicate în reviste indexate ISI, rezumate ale prezentărilor în volumele conferințelor naționale și internaționale, am prezentat capitole din cărți publicate. Am sintetizat principalele elemente de recunoaștere a activității științifice și de cercetare: indexul Hirsch WOS core collection 13, citări ISI WOS fără autocitări 573, două premii obținute, lector invitat la manifestări științifice naționale și internaționale.

Al doilea capitol cuprinde rezultatele activității academice. Am participat la crearea unei baze de materiale didactice necesare pentru desfășurarea activităților practice și de curs (lame pentru studenți, caiete de curs și practice etc.), cursurilor și activităților practice pentru medicii rezidenți, atât în Anatomie Patologică, cât și în alte specialități (Dermatologie, Radioterapie, Oncologie), cursurilor de formare postuniversitară. Am participat la redactarea mai multor capitole în caiete suport pentru lucrări practice și pentru curs. Am îndrumat numeroși rezidenți în patologie și alte specialități și am coordonat mai multe lucrări științifice prezentate la congresul studențesc.

Capitolul 3 sintetizează principalele etape ale carierei mele medicale în anatomie patologică. Am participat la numeroase congrese/conferințe medicale în calitate de participant sau lector.

Capitolul 4 al tezei de abilitare include planurile pentru evoluția și dezvoltarea carierei academice. Propun dezvoltarea unor modele de identificare automată bazate pe inteligență artificială a diverselor elemente patologice și modele în anatomia patologică: model de diagnostic în carcinomul urotelial, carcinomul digestiv și melanom, precum și modele de predicție multimodală bazate pe inteligență artificială în psoriazis, boli inflamatorii intestinale și colangiocarcinom. Pe linia studiului bolilor inflamatorii intestinale, voi continua cercetările pentru identificarea biomarkerilor predictivi și prognostici în vederea stabilirii unui protocol de tratament personalizat.

Bibliografia include principalele referințe bibliografice în care am prezentat rezultatele personale citate în teză, precum și pe cele care susțin stadiul actual al cunoștințelor prezentat în teza de abilitare.