

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

**FRONTIERS IN DERMATOLOGY: CARCINOGENESIS,
ANTITUMORAL TREATMENTS, OXIDATIVE STRESS
AND INFLAMMATION INSIGHTS**

REZUMATUL TEZEI DE ABILITARE

CANDIDAT:

Conf. Univ. Dr. Clara-Nicoleta Fătu (Matei)

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București

2024

Un sistem educațional avansat și de înaltă calitate reprezintă o cerință primordială pentru a satisface necesitățile multifacetate ale societății contemporane. Într-o eră caracterizată de progrese tehnologice rapide, provocări globale diverse și cerințe în continuă evoluție ale forței de muncă, o structură educațională robustă reprezintă piatra de temelie atât pentru progresul individual, cât și pentru cel al întregii societăți.

Teza de abilitare rezumă concis activitatea didactică și de cercetare efectuată după obținerea titlului de Doctor în Științe medicale; ea nu reprezintă doar o etapă crucială în recunoașterea abilităților științifice, educaționale și academice ale candidatului, ci și un prim pas în ghidarea celor interesați de elaborarea unei teze de doctorat. În acest sens, teza de față, intitulată *“Frontiere în Dermatologie: perspective asupra carcinogenezei, tratamentelor antitumorale, stresului oxidativ și inflamației”* prezintă principalele realizări științifice, academice și medicale din perioada post-doctorală, precum și potențialele direcții de dezvoltare a carierei academice ulterioare.

Teza este alcătuită din mai multe capitole. Primul capitol prezintă pe scurt parcursul profesional, menționând absolvirea Facultății de Medicină în anul 2005, urmată de efectuarea stagiilor de pregătire din rezidențiat, încheiate cu examenul de specialitate, susținut cu succes în anul 2010. În prezent, dețin titlul de medic primar în specialitatea dermato-venerologie.

Am parcurs treptele academice, începând cu cea de asistent universitar (2012) ; am devenit Conferențiar universitar (2020) în cadrul Clinicii II Dermatologie a Spitalului Clinic Colentina, unde îmi desfășor activitatea didactică, reprezentată de susținerea de cursuri studenților de an VI ai Facultății de Medicină Generală a Universității de Medicină și Farmacie “Carol Davila” din București.

Ulterior obținerii titlului de Doctor în Științe Medicale în anul 2013, am efectuat activități de cercetare în cadrul laboratorului de Imunologie al Institutului de Cercetare în domeniul Biologiei și Patologiei “Victor Babeș”, incluzând participarea cu bursă în cadrul programului ‘Dezvoltarea resurselor umane - doctoranzi și postdoctoranzi - pentru cercetare de excelență în domeniile sănătate și biotehnologii’ (POSDRU/159/1.5/G/141531), având astfel posibilitatea de a continua cercetarea în domeniul în care mi-am susținut teza doctorală.

Sunt prezentate rezultatele activității de cercetare, constând într-un număr de 30 de articole indexate ISI (Web of Science) ca autor principal/prim autor/autor corespondent, precum și peste 20 de articole în calitate de co-autor. Articolele publicate în reviste medicale indexate în alte baze de date internaționale, în afara WoS, un număr de 40 de articole științifice, sunt de asemenea menționate. Factorul de impact cumulativ (FCIAP) este de 90,23, iar articolele publicate au

adunat un număr de peste 1400 citări, rezultând un indice Hirsch de 21. Dintre aceste lucrări, un număr de 21 lucrări au fost evidențiate în cadrul Competiției UEFISCDI “Premierea rezultatelor cercetării”.

În plus, sunt evidențiate și participările la redactarea de cărți/capitole de carte în domeniu, precum și de materiale didactice; de asemenea, sunt menționate participările cu lucrări la congrese și manifestări științifice pendinte de specialitatea de bază.

Participările la proiecte științifice și educaționale, ca membru în echipa de cercetare sau ca responsabil de proiect, sunt de asemenea amintite, susținând abilitățile organizatorice și de atragere de fonduri instituționale către activitățile întreprinse.

Cel de-al doilea capitol prezintă rezultatele obținute în cadrul cercetărilor din domeniul tumorigenezei muco-cutanate, pendinte în special de patogeneza keratozelor actinice, a carcinomului spinocelular și a melanomului, și, de asemenea, din sfera terapiei antitumorale în dermato-oncologie, incluzând aplicații ale terapiei fotodinamice (PDT) în acest domeniu, precum utilizarea compușilor porfirinici sulfonati metalo-substituiți.

Plecând de la conceptul conform căruia identificarea unor markeri specifici de diagnostic și tratament poate sta la baza unei abordări personalizate a pacienților, următorul capitol prezintă cercetările care s-au focusat pe studiul unor noi markeri de stres oxidativ în bolile inflamatorii cronice cutanate. Având în vedere că homeostazia tiol-disulfide a început să fie din ce în ce mai studiată, mi-am concentrat cercetările pe evaluarea acestor markeri în bolile dermatologice, evidențiind rolul lor ca noi markeri de stres oxidativ. Aceste studii au avut la bază metode noi de detectare a markerilor în serul pacienților. Am realizat primul studiu publicat în literatura medicală care a investigat influența tratamentului cu antihistaminice asupra homeostaziei tiol-disulfide la pacienții cu urticarie spontană cronică. De asemenea, am investigat homeostazia tiol-disulfide la pacienții cu lupus eritematos sistemic și lichen plan. Un alt nou marker de stres oxidativ care a atras interesul cercetătorilor în ultimii ani este albumina ischemic modificată; astfel am investigat rolul acesteia în patogeneza bolilor cutanate, analizând date ce pot sta la baza deschiderii de noi perspective în diagnosticul și tratamentul acestor afecțiuni. O parte a cercetării a abordat și evaluarea markerilor de stres oxidativ în infecțiile cutanate cu virusul papiloma uman (HPV) și dinamica lor în raport cu administrarea terapiilor moderne.

Capitolul patru prezintă rezultatele cercetărilor legate de mecanismele procesului inflamator în patologia cutaneo-mucoasa, în boli precum psoriazisul, alopecia androgenică sau dermatita de contact.

Ultimul capitol prezintă principalele direcții de dezvoltare a carierei didactice și de cercetare, menționând preocuparea pentru atragerea de finanțări pentru activitatea de cercetare, stabilirea unui colectiv de cercetare încheiat, creșterea prestigiului clinicii în care îmi desfășor activitatea, precum și a departamentului și universității noastre. Sunt menționate teme de cercetare ce vor fi abordate ulterior, teme ce vin ca o continuare firească a activităților desfășurate până acum în acest domeniu. Direcțiile de cercetare viitoare vizează aprofundarea mecanismelor patogenice implicate în urticaria spontană cronică prin investigarea conexiunii dintre mediatorii inflamației și stresul oxidativ, studiul stresului oxidativ în carcinogeneza cutanată cu accent pe relația dintre angiogeneză și dezechilibrul dintre oxidanți și antioxidanți în dezvoltarea carcinomului spinocelular cutanat, evaluarea unor noi potențiali markeri pentru evaluarea severității bolii în psoriazis. Sunt prezentate și obiectivele activității didactice ulterioare, punându-se accent pe implicarea în cercetare a studenților, medicilor rezidenți, a tinerilor cercetători și a doctoranzilor.

Concluzionând, prezenta teză de abilitare relevă capacitățile și performanțele didactice și de cercetare ale candidatului și vine să demonstreze capacitatea de a coordona echipe de cercetare, de a organiza și gestiona activități didactice, de explicare și facilitare a învățării și cercetării. De asemenea, rezultatele prezentate susțin îndeplinirea cu succes și depășirea standardelor minime în vigoare necesare obținerii atestatului de abilitare în domeniul Medicină.