

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

**DERMATO-VENEROLOGIA
– DE LA STUDIUL CĂILOR INTRACELULARE
DE SEMNALIZARE,
LA PROCEDURILE TERAPEUTICE MODERNE**

REZUMATUL TEZEI DE ABILITARE

CANDIDAT:

Șef de Lucrări Dr. Mircea Tampa

Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila” București

2023

Teza de abilitare intitulată **“Dermato-venerologia – de la studiul căilor intracelulare de semnalizare, la procedurile terapeutice moderne”** prezintă principalele realizări științifice, academice și medicale ulterioare obținerii titlului de Doctor în științe, precum și principalele perspective de dezvoltare a carierei. Teza este în conformitate cu și demonstrează îndeplinirea standardelor minime necesare și obligatorii în vigoare pentru obținerea atestatului de abilitare în domeniul medicină.

Primul capitol prezintă succint parcursul profesional pe cele trei direcții anterior amintite – științifică, academică și medicală, detaliind activitatea prezentă de Șef de Lucrări în cadrul disciplinei Dermatologie a Facultății de Medicină Dentară a Universității de Medicină și Farmacie “Carol Davila” din București, precum și cea de medic primar în cadrul secției de Dermato-venerologie a Spitalului de Boli Infecțioase “Victor Babeș”. Ulterior participării la faza Națională a Olimpiadelor de matematică (1995) și chimie (1996, 1997, 1998), am urmat cursurile Facultății de Medicină Generală a UMFC, pe care am absolvit-o în anul 2005, cu media 9.95/10. Ulterior, în urma concursului național de admitere în rezidențiat, am ales specialitatea dermato-venerologie, pe care am considerat-o extrem de versatilă prin prisma domeniilor sale vaste (mică chirurgie, dermatologie clinică, dermatologie cosmetică, venerologie) și în același timp o reală provocare în ceea ce privește stabilirea unui diagnostic corect. Primii ani de rezidențiat i-am efectuat în cadrul Clinicii II Dermatologie a Spitalului Clinic Colentina, sub îndrumarea Prof. Dr. Sanda Marta Popescu, și ulterior a Prof. Univ. Dr. George Sorin Țîplica, iar apoi, din anul 2009, am continuat pregătirea în cadrul Spitalului de Dermatologie “Scarlat Longhin”, în Clinica condusă de Prof. Univ. Dr. Simona-Roxana Georgescu, unde am activat și după obținerea diplomei de medic specialist. Am avut astfel ocazia de a învăța într-o clinică cu o îndelungată tradiție menținută de personalități precum Prof. Dr. Scarlat Longhin și Prof. Dr. Pavel Vulcan. În acest mod, anii de formare în dermatologie au reprezentat o perioadă de acumulări rapide, ce a stat la baza parcursului meu profesional ulterior.

În ceea ce privește activitatea de cercetare, sunt prezentate principalele direcții abordate ulterior finalizării studiilor doctorale, începând cu formarea postdoctorală în cadrul laboratorului de Imunologie al Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale “Victor Babeș” din București.

Sunt prezentate, de asemenea, principalele rezultate ale cercetării, publicate într-un număr de peste 40 de articole ISI/WoS în calitate de autor principal și peste 20 de articole în calitate de co-autor, peste 90 de articole indexate în alte baze de date internaționale,

precum și numeroase prezentări în cadrul unor manifestări științifice; dintre acestea, un număr de 17 au fost distinse cu premii în cadrul competițiilor UEFISCDI-PRECISI, de-a lungul anilor (2017-2021).

În ceea ce privește indicatorii scientometrici, în prezent valoarea indicelui Hirsch (conform Web of Science –ISI) este de 19, iar articolele publicate au adunat un număr important de citări în lucrări ISI/WoS (peste 1100 citări în articole WoS/ISI), factorul cumulat de impact ca autor principal (FCIAP) fiind de 124.42, depășind semnificativ standardele minime necesare.

De asemenea, sunt enumerate cărțile/capitolele de carte scrise în calitate de autor/co-autor, incluzând un număr considerabil de materiale didactice pentru studenți și medicii rezidenți din specialitatea dermato-venerologie și din specialitățile conexe; sunt prezentate principalele proiecte de cercetare și educaționale la care am participat ca director de proiect sau membru în echipa de cercetare, și, de asemenea, stagiile de pregătire efectuate în spitale din străinătate.

Este menționată și activitatea de evaluator în cadrul unor competiții naționale și internaționale de proiecte, precum și caracteristicile activității de recenzor (reviewer) pentru publicații naționale și internaționale, cu menționarea explicită a participării în variatele colective editoriale ale unor reviste medicale (ca membru al board-ului de revieweri sau al Board-ului Editorial, după caz); de asemenea, este menționată participarea ca Editor invitat pentru jurnale medicale internaționale, indexate Web of Science-ISI, jurnale prestigioase, cu factor de impact ridicat.

Cel de-al doilea capitol prezintă rezultatele obținute în cercetarea efectelor terapiei fotodinamice (PDT) în modele experimentale, în special pe -dar fără a se limita la - linii celulare aflate pe variate trepte de transformare malignă. Terapia fotodinamică este o metodă recent introdusă în arsenalul terapeutic antineoplazic, al cărei scop este de a distruge celulele canceroase prin inducerea morții celulare în urma iradierii unor compuși chimici internalizați, ce joacă rol de fotosensibilizator. Evaluarea căilor intracelulare de semnalizare activate de expunerea celulelor-țintă la PDT ce utilizează variați fotosensibilizatori stă la baza adâncirii înțelegerii mecanismelor de acțiune ale acestei terapii.

Următorul capitol prezintă rezultatele obținute în cercetarea implicării stresului oxidativ în numeroase afecțiuni cutaneo-mucoase, precum: lichenul plan, alopecia areata, psoriazisul și infecția cu virusul papiloma uman (HPV). În cadrul acestor afecțiuni, am studiat rolul de markeri și variatele corelații dintre parametrii definatorii pentru dezechilibrul ce stă la baza stresului oxidativ.

Cel de-al patrulea capitol prezintă rezultatele obținute în cercetarea rolului inflamației în patogeneza afecțiunilor dermatologice, studierea mediatorilor inflamației ca potențială sursă de biomarkeri în transformarea malignă keratinocitară, precum și corelațiile dintre variații parametri metabolici-enzimatici și inflamația asociată variatelor procese patologice cutanate.

Capitolul cinci prezintă rezultatele obținute în cercetarea carcinogenezei cutaneo-mucoase, precum și considerații privitoare la micromediul tumoral și interacțiunile dintre căile de semnalizare intracelulară implicate în tumorigeneza cancerelor cutanate.

Penultimul capitol prezintă considerații asupra ariei aflate la granița dintre dermatovenerologie și psihologie/sexologie medicală, domenii aflate în strânsă relație biunivocă, întrucât numeroase afecțiuni și tratamente pendinte de sfera dermatovenerologică au impact asupra funcționării sociale și sexuale, în timp ce aceasta din urmă reprezintă un factor important în modularea expresiei unor afecțiuni cutaneo-mucoase. Interesul în acest domeniu s-a concretizat și în obținerea prin examen a atestatului de studii complementare/competență în sexologie medicală, în anul 2015.

Ultima parte a tezei prezintă perspectivele viitoare ale dezvoltării carierei, pe cele 3 coordonate principale: științifică, academică și medicală/profesională. În ceea ce privește activitatea științifică, aceasta se va centra pe studierea carcinogenezei cutanate și a stresului oxidativ, drept continuare firească a activității anterioare. Îmi propun includerea doctoranzilor, a tinerilor medici și a studenților în proiectele de cercetare, precum și atragerea de granturi - atât granturi naționale, cât și programe internaționale de cercetare-pentru finanțarea cercetării științifice.

De asemenea, îmi propun continuarea activității medicale și a activității didactice cu studenții și medicii rezidenți, stabilirea și consolidarea unui colectiv de cercetare care să includă tineri cercetători și doctoranzi, precum și diseminarea rezultatelor cercetării realizate în cadrul colectivului nostru în jurnale medicale prestigioase, cu factor de impact ridicat și în cadrul unor manifestări științifice de renume, în vederea creșterii vizibilității cercetării universității noastre la nivel național și internațional.

În consecință, perspectivele de evoluție a carierei de-a lungul celor trei direcții principale- științifică, academică și medicală –fundamentează nu doar dezvoltarea sustenabilă în aceste arii profesionale, ci și integrarea absolvenților și a viitorilor cercetători și doctoranzi în aceste domenii, garantând sprijin și îndrumare adecvate și competente.