

**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE DIN CRAIOVA
FACULTATEA DE MEDICINĂ**

***INTERDISCIPLINARY AND TRANSDISCIPLINARY
CHALLENGES IN PATHOPHYSIOLOGY***

***PROVOCĂRI INTERDISCIPLINARE SI TRANSDISCIPLINARE ÎN
FIZIOPATOLOGIE***

TEZĂ DE ABILITARE

- REZUMAT -

Prof. univ.dr. DĂNOIU Suzana

CRAIOVA

2017

Teza de abilitare intitulată **"PROVOCĂRI INTERDISCIPLINARE ȘI TRANSDISCIPLINARE ÎN FIZIOPATOLOGIE"** constituie o sinteză a activității mele academice, profesionale și științifice, derulată în perioada 2000-2017, după susținerea tezei de doctorat și este structurată în conformitate cu recomandările din ghidul orientativ pentru realizarea tezei de abilitare, editat de Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare din România și legislația națională cu privire la lucrările științifice, respectiv art. 300 alin. (2) din Legea educației naționale nr. 1/2011, care subliniază faptul că „Teza de abilitare relevă capacitățile și performanțele didactice și de cercetare”, cuprinzând trei secțiuni majore: (I) contribuții științifice personale, (II) planul de dezvoltare a carierei și (III) referințe bibliografice.

Secțiunea I este dedicată principalelor rezultate personale în domeniul profesional, academic și științific. Am inclus o sinteză a realizărilor mele științifice și academice, în diversele etape ale evoluției carierei, expunând temele de cercetare abordate și prezentând cele mai importante publicații - tratate sau monografii, granturi de cercetare, proiecte educaționale și de formare continuă obținute prin competiție, ca director de grant sau membru al echipei de cercetare, precum și articolele științifice publicate.

Secțiunea II este dedicată planurilor de dezvoltare a carierei științifice, didactice și manageriale, beneficiind, pe de o parte, de experiența și colaborarea mea cu cercetători din multiple domenii, de temele de cercetare și proiectele abordate anterior, care promit noi rezultate, iar pe de altă parte, de excepționalele perspective de cercetare oferite de infrastructura UMF Craiova, la care se adaugă contactele de colaborare, deja stabilite cu centre universitare din țară și străinătate, în special cu infrastructura de cercetare INCESA de la Universitatea din Craiova.

Secțiunea III este dedicată principalelor referințe bibliografice studiate de-a lungul timpului pentru cercetările abordate anterior, precum și referințelor recent studiate pentru elaborarea și susținerea prezentei teze de abilitare.

Actualmente sunt Profesor universitar în cadrul Disciplinei de Fiziopatologie a Facultății de Medicină a UMF din Craiova și susțin cursuri și lucrări practice studenților de anul de anul III atât la programul de studii Medicină cât și la programul de studii Medicină în limba engleză.

În perioada 1992-2015 am obținut succesiv, prin concurs, gradele universitare de: preparator universitar (1992) asistent universitar (1993), șef de lucrări (2002), conferențiar (2005) și profesor (2015) la Facultatea de Medicină, Disciplina de Fiziopatologie, UMF din Craiova.

Sunt medic specialist Medicină Internă cu integrare clinică 0.5 normă la Clinica Medicală III, Spitalul Clinic Filantropia, Craiova.

Din punct de vedere științific, debutul și evoluția carierei și dezvoltării mele ulterioare, a fost reprezentat și respectiv, au fost influențate de Teza mea de doctorat, intitulată “Cercetarea lateralității prin examen psihometric la copiii deficienți psihomotor și prin electroencefalografie la copiii normali” susținută public în iunie 2000, sub conducerea științifică a Prof. univ. dr. Alexandru Olaru. Cercetarea în cadrul doctoratului a pornit de la ideea evidențierii unui aspect oarecum particular, dar frecvent întâlnit în populație, în dezvoltarea psihomotrică a copilului și anume încercările de corectare a stângăciei la copil.

Fiziopatologia fiind o disciplină integrativă, dar și pasiunea mea pentru științele exacte m-a stimulat, atât în perspectiva abordării ulterioare a unor teme de cercetare inter, multi și transdisciplinare, cât și în perspectiva perfecționării continue și implicării în domenii care să îmi permită o astfel de abordare.

Am urmat cursurile de master (2006-2008) la Universitatea din Craiova, Facultatea De Economie și Administrație a Afacerilor, obținând în 2008 diploma de master în “Managementul Proiectelor Europene”, în perioada 2007-2009 am urmat cursuri de conversie profesională la Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea din Craiova, obținând în 2009 Diploma de “Conversie profesională în INFORMATICĂ”.

Principala direcție de cercetare ulterioară susținerii doctoratului, dar și de perspectivă, este strâns legată de subiectul principal abordat în cadrul tezei de doctorat, respectiv psihomotricitatea. Continuarea preocupării în această direcție a condus la participarea și câștigarea prin competiție a celor trei granturi în calitate de director de proiect (Grant multianual 2009-2011. Abordare nonlineara a studiului efectelor exercitiului aerob la varstnici PN-II-PCE_2008 cod CNCSIS 2177; Finantator: MEdC – CNCSIS contract finantare nr. 816 / 2009; Relation between personality characteristics and electroencephalographic feature in athletes; PN-II-RU-MC-2008-2. cod CNCSIS 62 Finantator: MEdC – CNCSIS; Corelation between electroencephalographic feature and behavior at judo sportsmen; Competiția PN-II-RU-MC-2007-1. cod CNCSIS 159. Finantator: MEdC – CNCSIS).

De-a lungul carierei am dovedit capacitatea de a lucra în domenii științifice variate, în cadrul unor echipe multidisciplinare. În acest sens am lucrat în cadrul echipelor a peste 10 contracte de cercetare/granturi/proiecte de educație finanțate dintre care 4 granturi prin competiție națională ca director de proiect. Menționez ca rezultat al lucrului în cadrul unor cercetări inter și multidisciplinare brevetul de invenție “REȚEA MODULAR ADAPTIVĂ BAZATĂ PE MATERIALE INTELIGENTE”. Brevet de invenție national (RO127483-A2, Year: 12/2013).

Capacitatea de management a fost dovedită prin faptul că am fost membru în echipa de cercetători care a scris și a câștigat două granturi la competițiile IMPACT (Centru de cercetare interdisciplinară și recuperare virtuală a motricității umane. Competiția IMPACT sept. 2007. ID: 1055. Finanțator: MEdC – ANCS; Crearea unui centru de neuroștiințe fundamentale și aplicate. Competiția IMPACT 2006. Finanțator: MEdC – ANCS).

Totodată menționez că am făcut parte din echipa care a scris, câștigat și implementat un grant de infrastructură (45 000 000 Ron), programul POSCCE - A.2. - O. 2.2.1., Aria tematica: Materiale, produse și procese inovative, denumire proiect: COD SMIS – CSNR 13845, Numar contract: 256/28.09.2010, Infrastructură de Cercetare în Științe Aplicate – INCESA.

După implementarea cu succes a proiectului (finalizat la data de 28.12.2015) am fost numită prin decizia Rectorului Universității din Craiova, Responsabil al Centrului de Cercetare în Domeniul Biotehnologiilor și Bioingineriei (CCDBB).

În prezent activez în continuare pe respectiva poziție, coordonând activitatea din cele trei laboratoare ale CCDBB (Laboratorul de tehnici si procese inovative in domeniul bioingineriei, Laboratorul de modelare, identificare si conducere a proceselor biochimice si biotehnogice, Laboratorul de tehnici si procese inovative in domeniul biotehnologiilor), în care se derulează contracte de cercetare câștigate prin competiții naționale (Bridge, PNCDI 2), cât și contracte cu agenții economici.

Din punct de vedere al vizibilității științifice menționez faptul că am publicat (conform listei de lucrări) un număr de 13 articole în extenso în reviste cotate Web of Science (din care 6 ca autor principal), 3 articole în extenso ca autor principal în volumele conferințelor cotate ISI (ISI-Proceedings), 25 articole în extenso în reviste indexate ISI sau BDI, 18 lucrări în rezumat în

volume ale unor conferințe cotate ISI, un brevete de invenție național înregistrat la OSIM, am fost autor la 13 cărți/capitole de cărți, colaborator la 5 cărți/capitole de cărți și am prezentat un număr de peste 50 de lucrări la diverse conferințe și congrese naționale și internaționale, cumulând 204 citări conform Web of Science Core Collection (h-Index = 4) și 387 citări conform Google Academic.

Prof.univ. dr. Suzana Dănoiu