

Rezumat al tezei de abilitare

”Disciplinele fundamentale, piatra de boltă în practica clinica medicală”

a candidatului: **Bădoiu Silviu Constantin** Șef de Lucrări Universitar Doctor

Universitatea de Medicină și Farmacie ”Carol Davila” București

Teza este structurată în patru capitole: activitatea științifică, activitatea academică, activitatea profesională, planuri de evoluție și dezvoltare a carierei academice și de cercetare.

1. Activitatea științifică

1.1. Domeniul de cercetare pe parcursul activității mele, încă din timpul facultății când am realizat lucrarea de licență în cadrul disciplinei oftalmologie, a fost cel al științelor morfologice, care consider ca este, alături de biochimie și biologie moleculară, cel mai integrativ domeniu de cercetare în medicină. Am avut posibilitatea colaborării și formării de echipe de cercetare cu colegi de la discipline fundamentale, dar și cu medici de diverse specialități, medicale și chirurgicale, precum și cu cercetători și cadre didactice de la Universitatea Politehnică București.

1.2. Teme de cercetare dezvoltate și studiile realizate

Prima teză de doctorat a fost un studiu cu tema *”Metode alternative de reconstrucție a defectelor de nervi periferici”*. A doua teză de doctorat a cuprins două studii ce au vizat *”Modificările biochimice și moleculare din arsurile severe”*. Temele de cercetare pe care le-am realizat și s-au concretizat prin publicarea de articole în reviste indexate ISI sau BDI, au fost pe mai multe direcții: reconstrucția defectelor de nervi periferici prin metode alternative, allogrefele de nervi periferici, transplantul de mână, arsurile, criteriile de amputație în arsurile electrice, rabdomioliza în arsuri, evaluarea arsurilor prin imagistică multispectrală, alterări biochimice și moleculare în arsuri, HIF și apariția leziunilor renale în arsurile severe, studii asupra diferitelor tipuri de cancer (mamar, renal, scuamo-celular), studii asupra unor tehnici chirurgicale terapeutice, reconstrucția de perete abdominal, etc.

1.3. Proiecte de cercetare

Am fost key-expert în trei proiecte de cercetare: 1) Proiectul de Cercetare Post-Doc Transplant: "Supporting the postdoctoral research in transplant reconstructive surgery" posdru/89/1.5/s/641, 2) Proiectul "Virtual palpation system for advanced training, medical diagnostic and treatment" PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0503, 3) Proiectul "Advanced innovative approaches for predictable regenerative medicine" PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0782 și director al unui proiect de cercetare complex: "Burns assessment by multispectral imaging" PN-II-PT-PCCA-2013-4-0357.

1.4.Rezultatele activității științifice și de cercetare sunt lucrările comunicate la congrese și articolele publicate. Am publicat un număr de 16 articole *in extenso* în reviste cotate ISI cu factor de impact, dintre care la un număr de 11 sunt autor principal. Sunt autor principal sau coautor la un număr de 15 articole în extenso publicate în reviste indexate BDI. Sunt autor principal sau coautor la 5 studii publicate în rezumat în reviste cotate ISI Web of Science Clarivate sau în reviste și volumele unor manifestări științifice cu ISBN sau ISSN; factorul cumulat de impact ca autor principal este FCIAP= 49,308. Am un număr de 34 alte lucrări și contribuții științifice. Sunt prim autor a 4 „letters to the editor” publicate în *in extenso* în reviste cotate ISI cu factor de impact. Articolele publicate au un număr de 681 citări Web of Science, H-index = 8 (la 31.05.2025). Sunt „past and/or present member” al mai multor asociații profesionale: Societatea Română de Anatomie, Societatea Română de Arsuri, International Society of Burn Injuries, European Club of Paediatric Burns, Société Francophone de Brûlologie, Mediterranean Council for Burns and Fire Disasters.

2. Activitate academică

2.1.Parcursul academic și responsabilitățile didactice principale

În anul 1994 am absolvit studiile universitare de licență în cadrul Universității de Medicină și Farmacie ”Carol Davila” din București, Facultatea de Medicină Generală. În anul 1996 am devenit asistent universitar benevol, în cadrul Disciplinei Anatomie și Embriologie, Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie ”Carol Davila” București. Prin concurs, în anul 2000 am devenit asistent universitar pe perioadă nedeterminată. Am obținut primul titlu de Doctor în Medicină în anul 2002; al doilea titlu de Doctor în Medicină l-am obținut în anul 2024, cu calificativul “Summa Cum Laude”. Tot prin concurs, începând cu octombrie 2007 am devenit șef de lucrări universitar. Am susținut activitate didactică de predare și de evaluare a studenților UMFC, începând cu anul 2000 și continui în prezent.

2.1.1. Activități cu studenții Facultății de Medicină Generală - Desfășor activitate didactică: cursuri de anatomie și embriologie și lucrări practice de anatomie cu studenții anilor 1 și 2 medicină generală. Am elaborat materiale didactice ce constituie suportul de curs și de lucrări practice. Țin cursul optional de anatomie clinică și tehnici chirurgicale studenților din anul 3, medicină generală. Coordonez cercul studențesc de Ultrasonografie și Anatomie Ultrasonografică, din anul 2023. Am coordonat și coordonez lucrări de licență/ disertație ale studenților mediciniști. Sunt membru al comisiei de susținere a lucrărilor de licență/disertație, profilul științe morfologice.

2.1.2. Activități cu studenții Facultății de Moașe și Asistență Medicală. - Din anul 2024 țin cursuri și lucrări practice de Anatomie radiologică și imagistică, dar și cursuri de Anatomie și embriologie, studenților anului 1 din Programul de Licență de Radiologie și Imagistică Medicală. Coordonez deja 11 lucrări de disertație ale studenților de la modulul amintit.

2.1.3 Activități cu medicii rezidenți – din anul 2000 am activitate didactică și operatorie cu medicii rezidenți de chirurgie plastică, ortopedie, chirurgie generală, aflați în stagiul de instruire specific.

2.2.Participare la examene de admitere, licență, promovare - Am participat în calitate de membru sau președinte, la comisiile de concursuri pentru promovare în cariera universitară din cadrul UMF „Carol Davila” București.

2.3.Activități administrative și manageriale (funcții de conducere, activitatea în cadrul unor consilii și comisii în interesul învățământului) - în perioada 2012-2016 am fost membru ales al Consiliului Profesoral al Facultății de Medicină Generală din UMF Carol Davila București.

3.Activitatea profesională - După terminarea studiilor universitare de licență în anul 1994, am susținut și am promovat examenul de intrare în rezidențiat în Centrul Universitar București. În anul 2000 am promovat examenul de Medic Specialist în specialitatea Chirurgie Plastică și Microchirurgie Reconstructivă. În anul 2004 am devenit Medic Primar Chirurgie Plastică și Reconstructivă, prin concurs, promovat în Centrul Universitar București. Am fost Șeful Unității de Arși Grav din Spitalul Clinic Prof. Dr. Agrippa Ionescu, București, în perioada 2012-2016. Am obținut, prin participare la cursuri și examene specifice, trei atestate de studii complementare: Managementul serviciilor de sănătate(2009), Homeopatie(2011), Ultrasonografie generală(2024).

4.Planuri de evoluție și dezvoltare a carierei academice și de cercetare științifică

4.1.Principalele direcții de cercetare științifică sunt: 1) Reconstrucția de nervi periferici-cu allogrefe-cu conducte sintetice; 2) Arsuri- markeri serologici -markeri salivari-substituenți sintetici de tegument-sechele postcombustionale; 3) Oncogeneza-tumori mamare-tumori renale-carcinoamele scuamocelulare de cap și de gât;

4.2. Managementul proiectelor viitoare – atragerea de studenți și tineri medici din diferite specialități, în echipa de cercetare; - finanțarea noilor proiecte de cercetare; - conexiuni cu cât mai multe centre universitare din țară și străinătate; - publicarea rezultatelor.

Consider că, experiența pe care am acumulat-o în cei aproape 30 de ani de activitate academică, profesională și de cercetare, reprezintă un capital ce trebuie exploatat mai departe. De remarcat entuziasmul echipei de cercetare din care fac parte, ce ușurează desfășurarea activităților viitoare. Nu în ultimul rând, este de menționat sprijinul conducerii UMF Carol Davila București, care a făcut posibilă cercetarea fundamentală în ultimii 6 ani.