

Rezumatul tezei de abilitare

Încununarea activității mele de cercetare a fost susținerea tezei de doctorat cu titlul Factori de prognostic în leucemia acută mieloidă/Prognostic factors in acute myeloid leukemia, în anul 2009, sub coordonarea D-lui Prof. Dr. Galafteon Oltean, Universitatea de Medicină și Farmacie din Tîrgu Mureș.

Tema aleasă a dus la extinderea activităților mele de cercetare în domeniul hematologiei, preocupare care continuă și în prezent și la apariția unor articole și granturi de cercetare.

În anul 2005 sub coordonarea D-nei Prof. Dr. Minodora Dobreanu am participat la elaborarea și redactarea Revistei Române de Medicină de Laborator, care din anul 2008 este indexată ISI, iar din anul 2010 este cotate ISI. Activitatea la această revistă a contribuit semnificativ la dezvoltarea mea profesională.

Preocupările de cercetare s-au diversificat și materializat prin colaborări interdisciplinare. Activitatea didactică și de cercetare s-a împletit cu activitatea și experiența medicală acumulată (medic primar în medicină de laborator).

Am dezvoltat noi colaborări legate de aspecte fiziopatologice în preeclampsie, care s-au materializat prin publicarea a două articole ca autor principal.

O altă direcție de cercetare pe care am dezvoltat-o este legată de investigarea tulburărilor de metabolism și a dus la apariția altor două articole.

În anul 2014, o mare realizare a fost aprobarea și apariția a două brevete de invenție, care arată capacitatea de inovare și de cercetare a inventatorilor.

În baza celor expuse anterior îmi propun următoarele legate de activitatea didactică, academică și de cercetare:

În ceea ce privește activitatea didactică susțin aplicarea de noi metode de predare în activitatea cu studenții: problem based learning pentru studenți și problem based teaching pentru cadrele didactice ale disciplinei. În acest sens disciplina de Fiziopatologie este disciplină pilot, din anul universitar în curs aplicându-se aceste noi metode de predare. Aplicarea noilor metode de predare va crește implicarea și interacțiunea studenților în activitățile de predare (lucrări practice sau curs): medicină bazată pe dovezi, sisteme interactive online, creșterea numărului de suporturi de curs existente online, formarea și dezvoltarea de cercuri științifice orientate pe subdomenii. Stimularea studenților și cadrelor didactice tinere să dezvolte idei prin sprijin

științific este un deziderat important. Am colaborat deja cu studenți la elaborarea materialului pentru lucrări practice (carte cu ISBN) pentru studenții de la limba engleză, și la publicarea de articole.

Profesional îmi propun implicarea în activitățile universității conform cererilor, implicarea în activitățile organizațiilor internaționale unde UMF Tîrgu Mureș este membră (RECIF – Réseau d'épidemiologie clinique internationale francophone), implicarea în relaționarea cu alte universități (Erasmus), colaborari cu Universitatea din Palermo, unde am fost de două ori prin mobilitate Erasmus pentru profesori, și unde am pus bazele unor teme de cercetare comune.

Ca și direcții de cercetare doresc continuarea colaborării prezente cu echipele de lucru deja formate și dezvoltarea în medicina de laborator a unei noi abordări pentru evaluarea intervalelor de referință. Aplicarea metodei propuse pe scară largă va duce la reevaluarea normalului în medicină în sensul particularizării geografice (recunoscută în prezent) cu costuri economice reduse.

Îmi propun continuarea direcțiilor de cercetare existente :

- Continuarea aplicației biostatistica în timp real și dezvoltarea sistemelor informatice în medicină.
- Continuarea cercetării în domeniul hematologiei clinice:
 - Prognosticul leucemiilor acute – doresc continuarea cercetării pe tema prognosticului leucemiei acute mieloide
 - Leucemia limfatică cronică – studii diagnostice și prognostice
- Altă direcție de cercetare pe care doresc în mod special să o dezvolt este legată de tulburările de metabolism
 - Fiziopatologia diabetului zaharat – obezitatea ca factor de risc în diabetul zaharat de tip 2, și complicațiile sale cronice. Îmi propun continuarea evaluării adulților tineri din acest punct de vedere prin realizarea unor studii multicentrice, pe un lot mai consistent de subiecți, care să aducă soliditate primelor rezultate deja publicate.
 - Tulburări metabolice la adulți tineri. În acest sens am aplicat pentru obținerea unui grant tip tinere echipe, în vederea obținerii finanțării pentru continuarea și dezvoltarea acestei direcții de cercetare. Impactul științific este stabilirea de noi puncte-limită care ar putea fi sugerate pentru a defini obezitatea abdominală.

Impactul socio-economic este legat de posibilitatea de a pune în aplicare abordarea propusă pentru populația generală pentru identificarea subiecților cu risc și de politicile de sănătate publică menite să reducă povara costurilor legate de sănătate și consecințele obezității abdominale.

Având în vedere diversitatea specializărilor medicale a membrilor disciplinei de Fiziopatologie, și colaborările anterioare cu alte discipline din Universitatea de Medicină și Farmacie Tîrgu Mureș consider fezabile direcțiile de cercetare propuse.