

TEZA DE ABILITARE

Translarea cercetării în practica clinică – Identificarea profilului molecular complex în hemopatiile maligne, tulburări de nutriție, bolile cardiovasculare și endocrinologice

Dr. Bănescu Claudia Violeta

Universitatea de Medicină și Farmacie Tîrgu Mureș

Prezenta Teză de Abilitare prezintă o parte din activitatea de cercetare a subsemnatei după ce am susținut teza de doctorat la Universitatea de Medicină și Farmacie din Tîrgu Mureș, în decembrie 2009 și confirmată de Ministerul Educației, Cercetării și Inovării prin Ordinul nr. 3492 din data de 3.03.2010.

Activitatea selectată a fost considerată a fi relevantă din punct de vedere al originalității și importanței acesteia, cu scopul de a anticipa o dezvoltare independentă a cercetării viitoare și a carierei academice.

Activitatea de cercetare prezentată în această teză este susținută de 17 publicații din lista selectată ca fiind relevantă pentru realizările profesionale, după ce am obținut titlul de doctor și a abordat următoarele teme: hematologie (Studiile genetice în afecțiunile hematologice maligne), Pediatrie (nefrologie / boli renale la copii, polimorfisme genetice în tulburările de nutriție), genetica malformațiilor cardiace congenitale și a bolilor cardiovasculare la copii, cauze genetice ale tulburărilor endocrine și neurologie (polimorfisme mononucleotide în polineuropatia periferică) și reprezintă activitatea mea științifică efectuată în ultimii 5 ani.

Activitatea de cercetare care abordează tema intitulată "Studii genetice în afecțiuni hematologice maligne" este susținută de 8 articole din lista de publicații relevante. Relevanța activității științifice și recunoașterea activității în acest domeniu, atât la nivel național cât și internațional este accentuată/subliniată de publicațiile în acest domeniu în reviste renumite, cât și prin colaborarea cu cercetătorii din țară (Bănescu C et al. Leuk Lymphoma. 2014b; Bănescu C et al. Leuk Lymphoma. 2014a; Bănescu C, et al. Gene. 2013; Bănescu C, et al. Biomed Res Int. 2014; Trifa AP et al Leuk Lymphoma. 2012; Trifa AP et al. Br J Haematol. 2014, Bănescu C, et al. Oxid Med Cell Longev 2014, Bănescu C, et al. Tumour Biol. 2014).

Activitatea științifică în cadrul primului domeniul "Hemopatiile maligne", este susținută și de implicarea într-un proiect european COST (COST 8M0902), care se ocupă cu afecțiunile maligne proliferative, și în diferite proiecte naționale dar și locale ale universității (CIGCS-CC nr. 19/11.12.2013; CIGCS nr. 2/30.01.2013).

Recunoașterea activității în domeniul hematologiei, este dovedită de citările articolelor publicate în reviste cotate ISI precum și de invitațiile ca recenzor la reviste de prestigiu, după cum urmează: Leukemia and Lymphoma; Tumor Biology; Cancer Biomarkers, Scientific Reports, Chromosoma.

Studiul unor factori genetici, cum ar fi analiza polimorfismelor mononucleotidice (SNP) la copii cu defecte cardiace congenitale și boli cardiovasculare reprezintă un alt subiect al cercetării mele. O parte

din această activitate este susținută de 3 publicații din lista selectată ca fiind relevante pentru realizările profesionale (Togănel R et al Experimental & Clinical Cardiology 2014, Togănel R et al Rev Romana Med Lab 2013; Togănel R et al Rev Romana Med Lab 2010.). De asemenea, am fost implicată într-un proiect național care se ocupă cu tematică mai sus menționată (Translarea cercetărilor genomice referitoare la etiologia malformațiilor cardiace congenitale în metode inovative de screening, prevenție prenatală, diagnostic genetic și imagistică tridimensională - MAMI, contract nr. 41-042/, 2007, CNMP – PNCD II, Parteneriate în domeniile prioritare, UMF.Tg.Mureș).

Un alt subiect al cercetării în care sunt implicată este reprezentat de boala renală. O parte din această activitate este susținută de unele publicații selectate de către candidat (Duicu et al, Rev Romana Med Lab. 2013) și a unor proiecte locale ale Universității (Identificarea de anomalii cromozomiale cu valoare de prognostic în carcinoamele – renale, CIGS 2013).

O altă temă de cercetare este legată de Endocrinologie. Munca mea științifică efectuată și care se ocupă cu această temă este reprezentată de trei articole publicate în reviste naționale cu factor de impact (Gliga F et al, Rev Romana Med Lab 2012;. Pascanu et al, Acta Endo (Buc) 2010;. Pașcanu I et al . Acta Endo (Buc), 2009).

Am participat în granturi naționale dar și unele granturi locale prin care Laboratorul de Genetică din Departamentul M1 al Universității a fost transformat substanțial prin achiziționarea de echipamente noi (ca membru în echipă și două ca director).

Sunt membru al Comitetului redacțional al Revistei Române de Medicină de Laborator, indexată în ISI Web of Knowledge - Web of Science - Science Citation Index Expanded.

În ceea ce privește activitatea didactică, am fost Preparator universitar (2001-2005), Asistent universitar (2005-2009), apoi Șef de Lucrări (2009-2014) iar în prezent sunt Conferențiar universitar. De-a lungul anilor, am îndrumat studenți și doctoranzi în elaborarea lucrărilor științifice și prezentarea lor la Conferințe și Congrese, incluzându-i în echipa noastră de cercetare. Am elaborat cursuri și îndrumătoare de lucrări practice pentru studenți. În activitatea didactică pun un accent deosebit pe predarea centrată pe student, predarea interactivă.

Ca și medic, lucrez în domeniul Geneticii Medicale, fiind medic primar în această specialitate.

Cel mai recent apărut și poate de aceea cel mai important în viitorul imediat dar și îndepărtat al carierei mele universitare este un proiectul câștigat de Universitatea de Medicină și Farmacie din Tîrgu Mureș obținându-se astfel finanțarea pentru construirea și dotarea unui Centru Avansat de Cercetări Medicale și Farmaceutice, prin programul operațional POS CCE 02.2.1. Valoarea finanțării este de 10.4 milioane Euro și ea va permite construirea unui centru de cercetări medicale și va include laboratoare de imunologie, cromatografie și spectrofotometrie de masă, analize citologice, de biologie moleculară, genetică/genomică și de explorări funcționale avansate, bancă de ADN și plasmă. În acest proiect sunt membru al echipei științifice.

Toate planurile viitoare de dezvoltare a carierei mele științifice, profesionale și academice abordează direcțiile tematice reprezentate în special de hemopatiile maligne și tulburările de nutriție, dar, de asemenea, și de bolile cardiovasculare și cerebrovasculare.