

REZUMAT

Această teză de abilitare reprezintă o sinteză a activității academice, profesionale și științifice pe care am desfășurat-o după susținerea tezei de doctorat "Hipertensiunea arterială secundară la copil" în cadrul Universității de Medicină și Farmacie Târgu Mureș, în anul 2010, confirmată prin ordinul Ministrului Educației, Cercetării, și Tineretului Nr. 4542 /27.08.2010.

Prima secțiune a tezei de abilitare cuprinde în prima parte o scurtă expunere a traiectoriei mele profesionale, academice, și științifice, urmată de 6 capitole care detailează direcțiile de cercetare abordate în perioada postdoctorală (iunie 2010 până în prezent).

Activitatea profesională. Sunt **medic primar pediatru** (Ordin M.S. 1044/02.09.2013) și medic primar nefrolog pediatru (Ordinul M.S. 18441/26.09.2019) și dețin 3 competențe (ecografie generală, nefrologie pediatrică și endocrinologie). Am efectuat stagii de pregătire în țară și străinătate (Budapesta, Salzburg). Din 2017 activez în cadrul comisiilor de specialitate a Ministerului Sănătății, astfel: 2017-martie 2019 în Comisia națională de Pediatrie, iar din martie 2019- în prezent în Comisia națională de Nefrologie pediatrică.

Activitatea didactică. În prezent sunt **conferențiar universitar** la disciplina de Pediatrie 1 din cadrul Facultății de Medicină – UMFST "GE Palade" Târgu Mureș, după ce am parcurs toate etapele carierei didactice, trecând de la poziția de preparator universitar (2001), asistent universitar (2005), șef de lucrări (2013), până la poziția actuală (2016-prezent).

Sunt membru în comisia de îndrumare doctoranzi (11 doctoranzi). Am participat la examene de admitere, licență, membru în comisii de concurs pentru ocupare posturi universitare și de promovare în cadrul UMST Tg Mureș. Am participat de asemenea, în comisii de examen pentru obținerea titlului de medic specialist și cea de medic primar în specialitatea pediatrie, nefrologie și nefrologie pediatrică.

Activitatea științifică, post-doctorală, este ilustrată de publicarea a **38 articole în extenso** în reviste cotate ISI cu factor de impact, din care 19 ca autor principal (4 articole fiind publicate în reviste ISI din quartila Q1) și 19 ca și coautor. Am publicat 3 articole în reviste ISI fără factor de impact, precum și 29 articole în reviste indexate în bazele de date internaționale BDI. Publicațiile din revistele indexate ISI, în număr de 56, au avut impact științific, acumulând un număr de 346 de citări WOS (fără auto-citări) și un indice Hirsch, **h-index de 12** în WOS, h-index de 12 în Scopus și h-index de 15 în Google Scholar Database. Factorul de impact cumulat (**FCiAP**) este de **54.355**.

Am fost implicată în 5 proiecte/granturi naționale de cercetare câștigate prin competiție (**3 director de proiect**: 1- proiect național, 2- granturi interne UMF și **membru în 2 proiecte**: 1 proiect național și 1 grant intern UMF)

Am contribuit la publicarea de cărți de specialitate și capitole în volume colective, îndrumătoare de lucrări practice pentru studenți. Am coordonat 15 lucrări de diplomă ale studenților la Medicină și Farmacie seria de predare limba română și limba engleză, cărora le-am îndrumat activitatea de documentare și cercetare. De asemenea am coordonat lucrări ale medicilor rezidenți și studenților prezentate la congrese naționale și internaționale și m-am implicat în organizarea de manifestări științifice.

Activitatea de cercetare prezentată în partea a doua a primei secțiuni a acestei teze s-a axat pe următoarele teme:

Prima temă abordată este legată de genetica în practica pediatrică, cercetare începută din perioada doctoratului.

Cea de-a doua temă privind patologia nefrologică reprezintă partea principală a tezei de abilitare și este susținută de 12 publicații în lista cu publicații relevante și un proiect de cercetare (CIGS, contract nr. 29/09.12.2013). Relevanța activității științifice și recunoașterea activității naționale și internaționale în acest domeniu este subliniată de publicațiile în reviste de renume, majoritatea în colaborare cu cercetători naționali, precum și de numărul de citări WOS (51).

O altă temă a activității de cercetare a fost legată de bolile rare. Activitatea științifică pe care se bazează acest capitol este reprezentată de 3 articole publicate în reviste cu FI (Muntean C et al Front Pediatr. 2022; Muntean C et al Int J Environ Res Public Health. 2022; Duicu C et al Exp Ther Med. 2021) (11 citări WOS).

O altă direcție de cercetare a fost în domeniul tulburărilor nutriționale pediatrice (obezitatea și malnutriția). Activitatea mea științifică legată de acest subiect este reprezentată de articolele publicate în reviste cu FI (Muntean C et al Front Public Health. 2022; Mărginean CO et al Medicine 2016; Duicu C et al Medicine (Baltimore). 2016; Mărginean OC et al. Eur J Pediatr. 2014; Mărginean CO, et al. J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2014; Mărginean O et al, Eur J Nutr. 2014). Un sprijin important pentru această temă de cercetare a fost oferit de o bursă postdoctorală și un grant de cercetare – calitate de membru în echipă (CIGS-CC contract nr. 17802/1 /22.12.2015).

Un alt subiect de cercetare a fost substratul genetic al patologiei cardiace, descris în capitolul 5. O parte din această activitate este susținută de cele 3 publicații (Togănel R et al. Rev Romana Med Lab. 2013; Duicu C et al AMM 2011, etc) și de un proiect național-ca membru al echipei (MAMI, nr. 41-042/2007, PNCD II, 2007-2010).

Activitatea științifică în domeniul "Bolile hematologice maligne- studii genetice" este susținută de cele 9 publicații (Bănescu C et al Int. J. Mol. Sci. 2023; Bănescu C et al. J. Pers. Med. 2022; Tripon F et al Arch Med Sci. 2021 etc), precum și implicarea în calitate de director într-un grant intern UMF (contract CIGCS-CC nr. 15609/13/29.12.2017).

A doua secțiune, prezintă domeniile prioritare pe care doresc să le dezvolt, precum și obiectivele mele legate de acestea.

În această secțiune, prezint planul de dezvoltare a carierei mele academice, considerând că rolul meu de mentor pentru tinerele generații este esențial scopul final fiind de a contribui la formarea unor specialiști de valoare. De asemenea, prezint direcțiile viitoare legate de activitatea mea clinică și interesul meu pentru dezvoltarea specialității de Nefrologie Pediatrică prin implementarea unor tehnici noi de evaluare și diagnostic și accesarea de noi mijloace terapeutice.

De asemenea, îmi propun să continui activitatea științifică, insistând pe creșterea vizibilității personale, cât și a comunității academice din care fac parte, la nivel național cât și internațional.

Tot cu acest scop, susțin interdisciplinaritatea în cercetare și intenționez să continui, dar și să-mi extind colaborarea cu cercetători din alte domenii clinice conexe pediatriei (genetică, urologie/chirurgie, imagistica medicală, cardiologie, reumatologie, etc) și disciplinele preclinice (fiziopatologie, morfopatologie, farmacologie, etc).

Teza se încheie cu secțiunea a 3-a, respective lista de referințe, cuprinzând peste 190 de titluri, care au fost selectate din articolele de cercetare discutate pe scurt în această teză.