

**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
"VICTOR BABEȘ" DIN TIMIȘOARA
ȘCOALA DOCTORALĂ
DOMENIUL MEDICINĂ**



TEZĂ DE ABILITARE
ABORDARE INTERDISCIPLINARĂ ÎN
HEMATOLOGIE: DE LA NIVEL MOLECULAR
LA PRACTICA CLINICĂ

R E Z U M A T

Conf. Univ. Dr. IONIȚĂ IOANA
Departamentul V – Medicină Internă I
Disciplina de Hematologie

Timișoara
2023

REZUMAT

Teza mea de abilitare intitulată „Abordare interdisciplinară în hematologie: de la nivel molecular la practica clinică” conține cele mai importante realizări profesionale, academice și științifice ale lucrării mele postdoctorale, finalizate în 2009 cu teza intitulată „Factori de valoare în prognostic clinic, biochimic, hematologic și imunologic în mielomul multiplu”. Pe parcursul celor 13 ani de activitate postdoctorală, cercetarea mea s-a concentrat pe dezvoltarea unor metode clinico-experimentale inovatoare (elemente de studii inovatoare privind tulburările de coagulare și, de asemenea, hemopatiile maligne). Toate aspectele profesiei mele, medicale și didactice, managerială și nu în ultimul rând, de cercetare, am considerat a fi la fel de importantă pentru dezvoltarea carierei mele, așa că am parcurs etapele de dezvoltare de până acum: de la preparator universitar (la Catedra de Hematologie) până la Conf. univ. (Departamentul de Hematologie), respectiv de la medic stagiar la medic primar Hematologie. Rezultatele muncii mele științifice au fost publicate în reviste indexate în diverse baze de date (Clarivate Web of Science, Scopus, Index Copernicus, mediline, open access) cuantificând 38 de articole în extenso, indexate WOS, cu un indice Hirsch de 13.

Teza de abilitare este redactată conform ghidurilor pentru teza de abilitare publicate de CNATDCU și legiferați în metodologia Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babes” din Timișoara.

Capitolul 1 – intitulat „Realizări științifice” este în strânsă legătură cu funcția de medic în domeniul hematologiei. Cea mai mare parte a activității mele de cercetare s-a desfășurat într-un scenariu interdisciplinar, într-un nucleu inovator de cercetare organizat în cadrul universității care include hematologie, terapie intensivă, morfologie, medicină internă, radiologie, farmacie clinică și farmacologie, neurologie, medicină de laborator, cardiologie, chirurgie, ginecologie, nefrologie, diabet zaharat, științe funcționale, endocrinologie, psihiatrie, biostatistică, genetică, având colaborări cu specialiști de înalt nivel academic. Astfel, am diseminat această cercetare prin 74 de lucrări indexate Web of Science (38 lucrări în extenso - dintre care 11 lucrări în extenso indexate Web of Science, autor principal; 27 lucrări în extenso indexate Web

of Science, coautor; 36 lucrări la evenimente științifice), însumând un factor de impact cumulativ autor principal (FCIAP) 20.80. La momentul depunerii tezei de abilitare, indicele Hirsch este 13 în WOS. În acest capitol sunt prezentate principalele direcții de cercetare. Subcapitolul 1.2.1. intitulat „Studii legate de trombofilie” dezvăluie studii, lucrări complete, privind efectul stării de hipercoagulabilitate în evenimentele trombotice. Complicațiile la gravidele diagnosticate cu trombofilie, corelarea acestei investigații cu datele paraclinice de laborator (mă refer aici la screening-ul trombofiliei corelat cu starea de hipercoagulabilitate care caracterizează orice sarcină) și deciziile clinice trebuie luate de la caz la caz. Subcapitolul 1.2.2 intitulat „Cercetări legate de bolile maligne” prezintă o serie de studii (clinice și preclinice) efectuate în vederea aprofundării mecanismelor implicate în procesele maligne: aspecte legate de alimentație și mielomul multiplu, de Vitamina D și de tumori maligne limfoide, criterii de diagnostic pentru leucemia mieloidă cronică, modele experimentale pentru cercetarea melanomului, studii preclinice legate de adenocarcinomul colorectal. Subcapitolul 1.2.3. intitulat “Studii de cercetare cu privire la alte patologii interne” a fost realizat pe baza legăturii dovedite dintre microbi și tumori, au fost efectuate studii privind activitatea microbiotei intestinale și anumite patologii. Microbiomul comensal influențează eficacitatea tratamentului tumoral, iar exploatarea proprietăților microbiomului în diverse patologii, atât maligne, cât și non maligne, reprezintă cercetări actuale de mare interes. Capitolul 1 se încheie cu prezentarea de cărți și capitole de carte, proiecte de cercetare și alte informații relevante legate de activitatea științifică.

Capitolul 2 - intitulat „Realizări academice”, și Capitolul 3 intitulat „Activitatea profesională” rezumă evoluția mea didactică, începând cu anul 2003, când, pe baza interesului manifestat în timpul facultății pentru activitatea de cercetare, am fost remarcata de Prof. Univ. Dr. Ionita, sub îndrumarea caruia, în urma unui concurs, am obținut titlul de preparator la disciplina Hematologie. A urmat apoi perioada de asistent universitar la aceeași disciplină, cu finalizarea primului doctorat în anul 2009 (Doctor în Medicină, 64/06.05.2010, Seria G0004014) sub îndrumarea Prof. dr. Hortensia Ioniță, Membru Corespondent al Academiei României. de Științe Medicale. În acea perioadă (2003-2008), lucram ca medic rezident de Hematologie la Spitalul Clinic de Urgență din Timișoara, devenind specialist în Hematologie în 2008.

Activitatea mea profesională s-a bazat întotdeauna pe autoperfecționarea continuă pentru a ajunge și menține standardele profesionale cerute de evoluția disciplinei și de transmiterea cunoștințelor către toate persoanele interesate: studenți, tineri colaboratori, rezidenți etc. În 2017 am devenit șef al Departamentului de Hematologie, iar din 2017 până în prezent lucrez ca și cadru didactic universitar la aceeași disciplină. Din 2003, când am intrat la Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babes” Timișoara, am fost autor și coautor a peste 45 de articole peer-reviewed ISI, 6 articole peer-reviewed BDI, 12 articole CNCSIS B și B+, 3 Cărți publicate în Edituri Internaționale, 4 Cărți publicate în Edituri Naționale CNCSIS și 12 Cărți LITO, 68 rezumate la Congrese și Conferințe Internaționale, 53 rezumate la Congrese și Conferințe Naționale cu Participare Internațională și 28 rezumate la Congrese și Conferințe Naționale. În aceeași perioadă am fost implicată în 4 Granturi de Cercetare, unul ca Director de Proiect Grant CNCSIS tip TD nr.22 – Factori de prognostic clinic, biologic și hematologic în mielomul multiplu, 2005 – 2008.

Capitolul 4 – intitulat „Perspective academice și științifice” pune accent pe cele trei domenii importante: activitatea didactică, activitatea de cercetare și nu în ultimul rând activitatea clinică. Ca planuri de viitor, activitatea clinică se va baza pe dobândirea de noi cunoștințe, tehnici și dezvoltarea de noi abilități în cadrul proiectelor/granturilor de cercetare în derulare sau viitoare. Pentru partea didactică, utilizarea resurselor și a metodelor moderne de predare și interacțiune cu acestea, învățarea prin descoperire, cooperare, rezolvarea problemelor, promovarea, sprijinirea feedback-ului continuu către studenți și deschiderea și transparența deplină în procesul de predare și evaluare sunt elemente centrale a planului de predare. O preocupare constantă în activitatea didactică va fi adaptarea continuă a cursurilor la nivelul de cunoștințe al studenților, fără a compromite calitatea și cerințele pregătirii viitorului medic. Pe baza experienței didactice acumulate în ultimii ani, voi ține cont de dinamica mentalității tinerilor și de disponibilitatea acestora de a beneficia de cursuri interactive și interesante. De asemenea, intenționez să coordonez activitatea de cercetare a studenților din cercurile științifice studențești. În ceea ce privește activitatea de cercetare, aceasta va fi orientată spre continuarea direcțiilor de cercetare începute, precum și identificarea de noi metode de optimizare a managementului diferitelor patologii. Voi participa la evenimente de specialitate

naționale și internaționale așa cum am făcut până acum, iar rezultatele cercetării mele se vor concretiza în publicarea și diseminarea rezultatelor studiilor întreprinse în reviste recunoscute la nivel național și internațional, în capitole de carte sau cărți pe care le voi publica, precum și în proiecte de cercetare la care voi continua să particip cu același interes. Direcțiile de cercetare dezvoltate până în prezent vor fi continuate, aprofundate și exploatate, iar noile direcții abordate vor fi legate de cele actuale. De asemenea, abordarea științifică a managementului calității procesului educațional și a cercetării în domeniul sănătății va face parte din preocupările mele viitoare. Dezvoltarea carierei academice pentru performanța în activitatea de coordonator de doctorat va fi pusă în practică prin participarea viitoare la acțiuni în proiecte educaționale universitare care susțin cercetarea doctorală și postdoctorală atât la nivel local (am depus deja un proiect), cât și prin parteneriat național și/sau internațional. Ultima secțiune a tezei include referințe bibliografice legate de studiile menționate în cuprinsul tezei de abilitare.

Pe baza rezultatelor studiilor efectuate, a cercetărilor întreprinse până în prezent, precum și ținând cont de planurile de viitor, sper, ca prin ceea ce am demonstrat până acum, să devin un membru marcant al Universității de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara și prin seriozitate, rigoare, conștiinciozitate și diversitate să pot să continui aceste activități.

LISTA CELOR 10 LUCRĂRI REPREZENTATIVE

1. Jianu DC, Jianu SN, Iacob N, Dan TF, Munteanu G, Gogu AE, Sadik R, Motoc AGM, Axelerad A, Sirbu CA, Petrica L, **Ionita I**. Diagnosis and Management of Cerebral Venous Thrombosis Due to Polycythemia Vera and Genetic Thrombophilia: Case Report and Literature Review. *Life*. 2023; 13(5):1074. IF 2023: 3.2
LINK: <https://www.mdpi.com/2075-1729/13/5/1074>
2. **Ionita I**, Grigorita L, Bacean Miloicov C, Petre I, Bernad E, Craina M, Diaconu M, Citu C, Radu F, Oros D, Boglut A, Furau G, Enatescu V. The Role of Thrombophilia in Pregnancy. *Rev Chim* 2016, 67(12):2643-2647. IF 2016: 1.232
LINK: <https://www.revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=5370>
3. Borsi E, Serban CL, Potre C, Potre O, Putnokoy S, Samfireag M, Tudor R, **Ionita I**, Ionita H. High Carbohydrate Diet Is Associated with Severe Clinical Indicators, but Not with Nutrition Knowledge Score in Patients with Multiple Myeloma. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 May 19;18(10):5444. IF 2021: 4.614
LINK: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34069672/>
4. Potre C, Borsi E, Potre O, **Ionita I**, Samfireag M, Costachescu D, Secosan C, Lazar S, Ristescu AI. A Systematic Review Assessing the Impact of Vitamin D Levels on Adult Patients with Lymphoid Malignancies. *Curr Oncol*. 2023 Apr 20;30(4):4351-4364. IF 2023: 2.6
LINK: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37185444/>
5. Popovici DC, **Ionita I**, Ionita C, Marinita A, Moleriu RD, Ionita H, Iacob D, Chiriac VD, Petre I. Statistical Hierarchy of Diagnostic Criteria for Chronic Myeloid Leukemia. *Rev. Chim.*, 2017, 68(10):2463-2466. IF 2017: 1.412
LINK: <https://www.revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=5906>
6. Popovici DC, **Ionita I**, Nedelcu M, Ionita C, Ionita H, Moleriu RD, Ilie CO, Iacob D, Constantin LT, Cheveresan A, Berceanu Vaduva D, Radu D. Complications of Tyrosine Kinase Inhibitors Therapy in Chronic Myeloid Leukemia - Chronic Phase. *Rev. Chim.*, 2019, 70(8):3017-3020. IF 2019: 1.755
LINK: <https://www.revistadechimie.ro/Articles.asp?ID=7477>

7. **Ionita I**, Malita D, Dehelean C, Olteanu E, Marcovici I, Geamantan A, Chiriac S, Roman A, Radu D. Experimental Models for Rare Melanoma Research-The Niche That Needs to Be Addressed. *Bioengineering (Basel)*. 2023 Jun 1;10(6):673. IF 2023: 4.6
LINK: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37370604/>

8. Susan M, Macasoi I, Pinzaru I, Dehelean C, Ilia I, Susan R, **Ionita I**. In Vitro Assessment of the Synergistic Effect of Aspirin and 5-Fluorouracil in Colorectal Adenocarcinoma Cells. *Curr Oncol*. 2023 Jun 27;30(7):6197-6219. IF 2023: 2.6
LINK: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37504320/>

9. Georgescu D, **Ionita I**, Lascu A, Hut EF, Dragan S, Ancusa OE, Ionita M, Calamar-Popovici D, Georgescu LA, Lighezan DF. Gallstone Disease and Bacterial Metabolic Performance of Gut Microbiota in Middle-Aged and Older Patients. *Int J Gen Med*. 2022 Jun 8;15:5513-5531. IF 2022: 2.3
LINK: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/35702368/>

10. Georgescu D, Iurciuc MS, **Ionita I**, Dragan S, Muntean M, Ancusa OE, Reisz D, Ionita M, Lighezan D. Migraine without Aura and Subclinical Atherosclerosis in Young Females: Is Gut Microbiota to Blame? *Medicina (Kaunas)*. 2019 Dec 16;55(12):786. IF 2019: 1.205
LINK: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31888137/>