



**‘Dunărea de Jos’ University of  
Galați  
Faculty of Medicine and  
Pharmacy**



**RESEARCH AND CONTRIBUTIONS IN THE FIELD OF PHARMACOGNOSY:  
MEDICINAL PLANTS FROM IDENTITY TO BIOLOGICAL ACTIVITY**

**HABILITATION THESIS**

**Assoc. Prof. Silvia ROBU**

PhD, PharmD

**Abstract**

The habilitation thesis entitled "***RESEARCH AND CONTRIBUTIONS IN THE FIELD OF PHARMACOGNOSY: MEDICINAL PLANTS FROM IDENTITY TO BIOLOGICAL ACTIVITY***" briefly presents the main elements of the professional, academic and scientific activity immediately after the defense of the doctoral thesis and until now. At the same time, the thesis captures the academic perspectives and future scientific studies aimed at professional development.

In first chapter, the thesis includes a brief presentation of my academic and scientific evolution. In this part of the thesis, the most important training milestones followed to acquire knowledge, pedagogical and technical skills are indicated. The courses and practical works, the textbooks, as well as the teaching programs in which I was involved are presented. Also, my own contributions in the coordination of student research circles and residency programs are highlighted, in order to increase the visibility of the University. Moreover, some elements of my professional experience and jobs are mentioned. Thus, the first chapter represents a collection of all my academic and teaching skills, together with my involvement in various admissions committees, examination committees and activities in the academic community throughout my teaching and research career.

At the same time, in the second part of the first chapter, the research directions based on professional expertise are indicated, as well as the collaborators with whom I managed to obtain the results published in various specialized journals from international and ISI-listed databases.

The second chapter of the habilitation thesis presents the most relevant results obtained in the last ten years of research in the vast field of pharmacognosy and phytotherapy. Starting from the experience and techniques acquired during the PhD years, the research focused on five major directions, the newest of which, highlighting the pharmacological properties of some plant extracts from exotic species, resulted in the publication of an ISI-Q1 rated article. The chapter includes a systematized presentation, in the five relevant research directions, of the most important publications to which I have contributed both as a lead author and as a co-author.

The third chapter briefly describes future trends at the professional, academic and scientific level with the integration of research results into educational materials and research topics of interest in the proposed field. The thesis ends with a selection of the bibliography consulted in order to carry out the research studies.

Considering all the elements presented, defending my habilitation thesis "***RESEARCH AND CONTRIBUTIONS IN THE FIELD OF PHARMACOGNOSY: MEDICINAL PLANTS FROM IDENTITY TO BIOLOGICAL ACTIVITY***" represents a basic step in my independent research activity in the field of pharmacognosy and supports the proposed career plan, equally representing an important contribution to increasing the prestige of the Department, the Faculty and the University of which I belong.

## REZUMAT

Teza de abilitare intitulată „**CERCETĂRI ȘI CONTRIBUȚII IN DOMENIUL FARMACOGNOZIEI: PLANTELE MEDICINALE DE LA IDENTITATE LA ACTIVITATE BIOLOGICĂ**” prezintă succint principalele elemente ale activității profesionale, academice și științifice imediat după susținerea tezei de doctorat și până în prezent. Totodată, teza surprinde perspectivele academice și științifice viitoare urmărite în vederea dezvoltării profesionale.

În capitolul I teza include prezentarea pe scurt a evoluției mele academice și științifice. În această parte a tezei sunt indicate cele mai importante repere de pregătire urmărite pentru a dobândi cunoștințe, abilități pedagogice și tehnice. Sunt prezentate cursurile și lucrările practice, manualele, precum și programele de predare în care am fost implicată. De asemenea, sunt evidențiate contribuțiile proprii în coordonarea cercurilor de cercetare studențești și a programelor de rezidențiat, în vederea creșterii vizibilității Universității. Mai mult, sunt menționate câteva elemente din experiența mea profesională și locurile de muncă. Astfel, primul capitol reprezintă o colecție a tuturor abilităților mele academice și didactice, împreună cu implicarea mea în diferite comisii de admitere, comitete de examen și activități în comunitatea academică de-a lungul carierei mele didactice și de cercetare.

Totodată, în a doua parte a primului capitol sunt indicate direcțiile de cercetare bazate pe expertiza profesională, precum și colaboratorii alături de care am reușit să obțin rezultatele publicate în diversele reviste de specialitate din baze de internaționale și cotate ISI.

Capitolul al doilea al tezei de abilitare prezintă cele mai relevante rezultate obținute în ultimii zece ani de cercetare în vastul domeniu al farmacognoziei și fitoterapiei. Pornind de la experiența și tehnicile dobândite în timpul anilor de doctorat, cercetarea s-a focalizat pe cinci direcții majore, dintre care cea mai nouă, evidențierea proprietăților farmacologice a unor extracte vegetale din specii exotice s-a concretizat în publicarea unui articol cotate ISI-Q1. Capitolul include o prezentare sistematizată, pe cele cinci direcții de cercetare relevante, a celor mai importante dintre publicațiile la care am contribuit atât în calitate de autor principal, cât și sub formă de coautor.

Capitolul al treilea descrie pe scurt tendințele viitoare la nivel profesional, academic și științific cu integrarea rezultatelor cercetării în materiale educaționale și subiecte de cercetare

de interes în domeniul propus. Teza se încheie cu o selecție a bibliografiei consultate în vederea realizării studiilor de cercetare.

Având în vedere toate elementele prezentate, susținerea tezei mele de abilitare **„CERCETĂRI ȘI CONTRIBUȚII IN DOMENIUL FARMACOGNOZIEI: PLANTELE MEDICINALE DE LA IDENTITATE LA ACTIVITATE BIOLOGICĂ”** reprezintă un pas de bază în activitatea mea independentă de cercetare în domeniul farmacognoziei și susține, planul de carieră propus, reprezentând în egală măsură o contribuție importantă la creșterea prestigiului Departamentului, Facultății și Universității din care fac parte.

Conf. dr. Silvia Robu

