

ABSTRACT

Teaching is a complex profession, which relies on perseverance and desire for self-refinement, receptivity to new ideas and concepts, flexibility, dynamism and critical reflection. The implementation of professional standards in the academic career is essential, ensuring the continuous quality increase of the educational system.

The current standards required for university professors focus on the awareness of continuous training, the integration of modern methods in their teaching activities (like technologies of information and communication), thus increasing the quality of the educational process. The academic career has a significant impact on the academic community and it should blend harmoniously with many qualities, such as: solid scientific knowledge, availability and pleasure to communicate with others, desire to be part of a team, capacity to create and coordinate functional entities, ability to identify and motivate human resources.

The Habilitation Thesis, which synthesizes my postdoctoral professional, academic and scientific activity is structured in three major sections, according to the CNATDCU recommended and approved criteria. The paper presents the overview of my pursuits in the interest domains.

It presents my summarized research, didactic and medical work done since the doctoral thesis submission (2009) and so far. It contains, as well detailed descriptions of the projects for future research I want to follow in the immediate following years.

The first part - entitled SECTION I - exhibits my professional, scientific and academic achievements, organised in four chapters and summarizing the main personal contributions in the field of obstetrics and gynecology. Also, it reveals both the ability to initiate and develop personal research projects and to work in research teams for one single purpose - providing the hope and the sureness of a new life.

These four parts are:

1. academic activity and career overview;
2. research projects and scientific activities;
3. synthesis of the PhD thesis;
4. international visibility.

In the first one, I have summarized the most significant aspects of my career so far and which add value to my empowerment in achieving the main goal. My entire medical career is mirrored in academic and research projects under the preservation of women's fertility and the achievement of a normal and desirable pregnancy.

My personal research projects have a clinical support consisting in a series of attestations obtained from the continuous medical training courses that I have followed in the fields of echography, laparoscopic surgery and assisted pregnancy.

The scientific achievements so far, materialized in book publications, articles, and communications at congress conferences, hide behind my teamwork. All of this would not have been possible without the help of the medical school trainers from whom I learned obstetrics-gynecology. My entire work has resulted in an increase in international visibility and the prestige of the university I represent.

The topic chosen for the doctoral study and its follow-up after have paved the way for research into female genital tumors. During the doctoral study I learned the skills of a researcher for my future career and familiarized myself with the usual staining and immunohistochemical

techniques. At the same time, I also became familiar with the clinical and radiological diagnostic techniques of these pathologies.

In the second part, titled - SECTION II - I grouped my scientific and professional achievements, in the form of two major parts: *The multidisciplinary approach of gynecological disorders - Qualifying for a new life* and *All for one - perspectives for a new life*.

The motivation of this approach to the subject of fertilization and parturition is given by the fascination I have always had for the miracle of life and which has captured all my efforts and my career.

Thus, before we have the chance to take part in this miracle, sometime, a number of future health problems are to be solved: genital benign and malign tumors.

Another important aspect is family planning and contraception in women. The two are grouped into a single research coordinate because contraception is part of the family planning for a normal and scheduled pregnancy. Unwanted pregnancies are the primary cause of abortions, among which the toxic-septic complications has disastrous consequences on women's health and even on their lives.

The appreciation of assisted reproduction as the last frontier derives from the fact that my efforts and the team I coordinate have always been to prevent couple infertility. If this finally happens, then the last solution remains assisted reproduction.

A frequent consequence of assisted reproduction and concern over my career is the increased incidence of multiple pregnancies. By studying this work, we have discovered that certain bioscientific markers may be predictive for this.

This section ends with the presentation of the most important achievements disseminated throughout articles published in ISI rated journals.

The third part of the thesis is SECTION III and is the logical consequence of my current work on my future plans and research projects.

At the end of this thesis, I have attached the list of the most important biographical references that we have used to appreciate the current knowledge of areas of interest.

REZUMAT

Profesia de dascăl este una complexă, succesul ei fiind bazat pe perseverență și dorință de auto-rafinament, receptivitate la idei și concepte noi, flexibilitate, dinamism și reflecție critică. Implementarea standardelor profesionale în cariera academică este esențială, asigurând creșterea continuă a calității actului educațional.

Standardele actuale necesare în cariera academică la nivel înalt subliniază conștientizarea necesității pregătirii continue, integrarea metodelor moderne în activitățile didactice (cum ar fi tehnologiile informației și comunicării), sporind astfel calitatea procesului educațional. Cariera unui profesor universitar are un impact semnificativ asupra comunității academice și ar trebui să îmbine armonios multe calități, cum ar fi: cunoștințe științifice solide, disponibilitatea și plăcerea de a comunica cu alții, dorința de a fi parte a unei echipe, capacitatea de a crea și coordona entitățile funcționale, abilitatea de a identifica și motiva resursele umane.

Această teză de abilitare sintetizează activitatea mea postdoctorală profesională, academică și științifică și este structurată în trei secțiuni majore, conform criteriilor recomandate și aprobate de CNATDCU. Lucrarea prezintă o imagine de ansamblu a preocupărilor mele în domeniile de interes.

Teza prezintă în rezumat activitatea mea de cercetare, didactică și medicală, efectuate de la prezentarea tezei de doctorat (2009) și până în prezent. Ea conține și descrieri detaliate ale proiectelor de cercetare viitoare pe care îmi doresc să le urmez în următorii ani.

Prima parte - intitulată SECTION I - prezintă rezultatele activității mele profesionale, științifice și academice în patru capitole, rezumând principalele contribuții personale din domeniul obstetrică-ginecologie, care dezvăluie atât capacitatea de inițiere și dezvoltare a proiectelor de cercetare personală, cât și capacitatea de a lucra în echipă pentru un singur scop - de a oferi speranța și siguranța unei vieți noi.

Aceste patru părți componente sunt:

1. activitatea academică și cariera;
2. proiecte de cercetare și activități științifice;
3. sinteza tezei de doctorat;
4. vizibilitate internațională.

În prima parte am rezumat cele mai semnificative aspecte ale carierei mele de până acum și care aduc un plus de valoare abilitării mele în vederea atingerii scopului vizat. Întreaga mea carieră medicală se oglindește în cea academică și de cercetare sub egida conservării fertilității femeii și a realizării unei sarcini normale și dorite.

Proiectele personale de cercetare au ca punct de sprijin o serie de atestate obținute în urma stagiilor de perfecționare medicală continuă pe care le-am urmat în domeniile ecografiei, chirurgiei laparoscopice și reproducției asistate.

Realizările științifice de până acum, materializate în publicații de cărți, articole și comunicări la congresele de profil ascund în spatele lor o muncă asiduă de echipă. Toate acestea

nu au fost posibile fără aportul formatorilor de școală medicală de la care am învățat această specialitate în domeniul obstetrică-ginecologie. Acestea au concurat la creșterea vizibilității mele internaționale și, în mod direct, a prestigiul Universității pe care o reprezint.

Subiectul ales pentru studiul doctoral și continuarea sa după finalizarea acestuia au deschis calea către cercetarea tumorilor aparatului genital feminin. În timpul studiului doctoral am deprins abilitățile de cercetător necesare carierei mele viitoare și m-am familiarizat cu tehnicile de colorare obișnuite și cele imunohistochimice. Totodată, m-am familiarizat cu tehnicile de diagnostic clinic și radiologice acestor patologii.

În cea de a doua parte, intitulată - SECTION II - am grupat realizările mele științifice și profesionale sub forma a două mari părți: *The multidisciplinary approach of gynecological disorders - Qualifying for a new life* și *All for one - perspectives for a new life*.

Motivația acestei abordări a tematicii fertilizării și parturii este dată de către fascinația pe care am avut-o dintotdeauna pentru miracolul vieții și care a canalizat toate eforturile și cariera mea.

Astfel, înainte de a avea posibilitatea de a lua parte la acest miracol trebuie rezolvate o serie de probleme de sănătate care țin de viitoarea mamă: tumori benigne și maligne ale aparatului genital.

O altă latură extrem de importantă este dată de planificarea familială și contracepția la femei. Cele două sunt grupate într-o singură coordonată de cercetare deoarece contracepția este parte integrantă a planificării familiale a unei sarcini normale și programate. Sarcinile nedorite sunt principala cauză a avorturilor, printre care cel toxico-septic care are consecințe dezastruoase asupra sănătății femeii și chiar a vieții sale.

Aprecierea reproducției asistate ca fiind ultima frontieră derivă din faptul că eforturile mele și ale echipei pe care o coordonez au fost întotdeauna canalizate spre a preîntâmpina infertilitatea de cuplu. Dacă aceasta totuși survine, atunci ultima soluție rămâne reproducția asistată.

O consecință frecventă a reproducției asistate, care m-a preocupat de-a lungul carierei mele, este incidența crescută a sarcinilor multiple. Studiind acest lucru am descoperit că anumiți markeri biologici pot avea caracter predictiv în acest sens.

Această secțiune se încheie cu prezentarea celor mai importante realizări diseminate prin articole publicate în reviste cotate ISI, cu factor de impact.

Urmatorul capitol al tezei este intitulat SECTION III și reprezintă consecința logică a activității mele de până în prezent, în ceea ce privește viitoarele mele planuri și proiecte de cercetare.

La finalul acestei teze am atașat lista referințelor bibliografice cele mai importante pe care le-am folosit în aprecierea momentului actual al cunoașterii domeniilor de interes.