

Dezvoltarea farmaceutică a medicamentelor pediatrice în era Calității prin Design

Șef lucr. Dr. Sonia Iurian

REZUMAT

Teza de abilitare intitulată **”Dezvoltarea farmaceutică a medicamentelor pediatrice în era Calității prin Design”** reprezintă o sinteză a activității academice derulate de Sonia Iurian după finalizarea și susținerea tezei de doctorat, între anii 2015 și 2025.

Activitatea de cercetare a venit în continuarea temei studiate la doctorat, contribuind la dezvoltarea de produse farmaceutice care să răspundă nevoilor speciale de tratament ale pacienților. Teza cuprinde o selecție a celor mai reprezentative studii în care candidata a avut un grad de implicare semnificativ și care au dus la dobândirea unei experiențe solide în domeniile cercetării și dezvoltării medicamentelor. Studiile au fost grupate sub forma a cinci teme:

- dezvoltarea de forme farmaceutice orodispersabile;
- dezvoltarea de forme farmaceutice pediatrice;
- analiza texturii în caracterizarea produselor farmaceutice;
- elemente de Calitate prin Design în dezvoltarea produselor farmaceutice;
- elemente de Calitate prin Design în dezvoltarea produselor cosmetice.

În urma derulării studiilor, s-au publicat peste 50 de articole științifice în colectivele cărora, candidata a îndeplinit rolul de autor principal sau coautor.

De-a lungul timpului, activitatea de cercetare a fost completată și susținută de participarea ca membru sau director de proiect în 10 granturi de cercetare naționale și unul internațional.

Activitatea profesională a inclus elaborarea și prezentarea de materiale de pregătire continuă destinate profesioniștilor din industria farmaceutică, implicarea în proiecte de antreprenariat, precum și munca în farmacia de circuit deschis ca farmacist și farmacist șef.

Activitatea academică a presupus susținerea de lucrări practice și cursuri în cadrul programelor de licență și masterat ale Facultății de Farmacie, precum și în cadrul programelor de studiu de Cosmetologie și Industrie Cosmetică și Nutriție și Dietetică. De asemenea, candidata a coordonat numeroase teze de licență și disertație și a făcut parte din comisiile de îndrumare ale mai multor doctoranzi.

Scopul dobândirii abilitării în domeniul Farmacie este de a continua dezvoltarea temelor de cercetare explorate până acum, cu consolidarea și creșterea echipei de cercetare a tehnologiei farmaceutice de la Universitatea de Medicină și Farmacie ”Iuliu Hațieganu”, Cluj-Napoca. De asemenea, se vizează implementarea rezultatelor obținute în practică, în activitatea din farmaciile comunitare și de spital, precum și în industria farmaceutică locală și europeană. În vederea acestui fapt, se dorește creșterea numărului de proiecte de cercetare

finanțate, întărirea colaborărilor cu grupurile de cercetare partenere din țară și străinătate și identificarea de noi căi de colaborare.

În domeniul profesional, se dorește continuarea dezvoltării și prezentării de materiale de studiu destinate industriei farmaceutice, precum și participarea la inițiative de consolidare a colaborării cu industria farmaceutică locală pe teme de cercetare care să le sprijine activitatea. Nu în ultimul rând, prin diseminarea rezultatelor obținute în cercetarea medicamentelor pediatrice, se dorește popularizarea problemelor legate de această temă, contribuind astfel la elaborarea unor politici de sănătate care să faciliteze accesul copiilor la medicamente de calitate, adaptate nevoilor lor particulare.

Dezvoltarea academică va urmări elaborarea de materiale noi, dar și completarea celor deja existente cu ultimele date apărute în domeniile de interes. În plus, se dorește alinierea permanentă la cerințele în continuă schimbare din piața muncii în domeniul farmaceutic. Implicarea studenților în activitatea de cercetare este un alt obiectiv asumat, cu avantajul de a le conferi aptitudini în plus la absolvirea facultății, dar și cu beneficii pentru grupul de cercetare și universitate prin exploatarea potențialelor lor idei inovatoare.

În concluzie, teza de abilitare prezintă câteva aspecte referitoare la contribuția autoarei și progresul realizat în ultimii ani privind modul în care medicamentele pediatrice pot fi dezvoltate sau optimizate integrând elementele conceptului de Calitate prin Design. Nu în ultimul rând, include direcțiile care vor fi abordate în viitor pentru dezvoltarea acestui domeniu în România, având ca beneficiari finali pacienții pediatrici.