

ȘCOALA DOCTORALĂ DE ȘTIINȚE BIOMEDICALE - SD-SBM

Facultatea de Medicină și Farmacie

DOMENIUL DE DOCTORAT – FARMACIE

**Prof.dr.habil. Olimpia Dumitriu Buzia**

**olimpia.buzia@ugal.ro**

***Teme de doctorat***

1. Conceperea și formularea de noi medicamente cu eliberare modificată de uz topic folosite în dermatologie: studii experimentale in vitro și in vivo.
2. Metoda gelifierii prin ionotropie, în vederea obținerii de microcapsule, lipozomi, cu substanțe active extrase din plante: capsaicina, piperina, curcumina, etc.
3. Evaluarea din punct de vedere biofarmaceutic, a factorilor implicați în formularea preparatelor folosite in vitiligo.

***Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat***

1. Capsule gelatinoase tari
2. Preparate cu acțiune prelungită
3. Sisteme terapeutice cu eliberare controlată
4. Managementul formelor farmaceutice cu eliberare modificată
5. Metoda gelifierii prin ionotropie
6. Managementul extracțiilor principiilor active din plante
7. Influența formulării și preparării medicamentelor asupra răspunsului terapeutic
8. Tipuri de biodisponibilități
9. Managementul pacientului cu vitiligo

***Bibliografie***

1. Iuliana Popovici, Dumitru Lupuliasa-Tehnologie Farmaceutica vol.I, II,III -Ed.Polirom 1997,2008,2009.
2. Abadi Ss, Moin A, Veerabhadrapa Gh. Fabricated Microparticles: An Innovative Method to Minimize the Side Effects of NSAIDs in Arthritis, Crit Rev Ther Drug Carrier Syst\_2016.
3. Elka Touitou, Brian W. Barry, Enhancement in Drug Delivery, Taylor & Francis Group, LLC, 2007.
4. Dima Ștefan-Chimie fizică și coloidală-Editura Fundației Universitare "Dunărea de Jos", 2001
5. Bulbake U, Doppalapudi S, Kommineni N, Khan W. Liposomal Formulations in Clinical Use: An Updated Review. Pharmaceutics. 2017.
6. Bulbake U, Doppalapudi S, Kommineni N, Khan W. Liposomal Formulations in Clinical Use: An Updated Review. Pharmaceutics.
7. Somesh Gupta, Dr. Mats J. Olsson, Dr. Davinder Parsad, *Editura*, Wiley-Vitiligo:Medical and Surgical Management, 2018.
8. Sorin Leucuta-Biofarmacie și farmacocinetica, editura Dacia, 2002.
9. Legislație și modele de proceduri pentru aplicarea în farmacie-RBPF-PL7.

**Prof.dr.habil. Camelia Diaconu**

**camelia.diaconu@ugal.ro**

***Teme de doctorat***

1. Nutraceuticele, ca alternativă pentru chimioprofilaxia infecțiilor cu SARS-CoV-2.
2. Micronutrienți între risc și necesitate.
3. Evaluarea semnalelor de siguranță pentru gestionarea riscurilor legate de asocieri medicamentoase în context pandemic.

**Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat**

1. Interacțiuni potențiale între medicamente și alimente de natură vegetală/suplimente alimentare, cu influență asupra biodisponibilității medicamentelor
2. Interacțiuni farmacocinetice benefice (confirmate sau în curs de confirmare) între medicamente și componente din alimente/ suplimente nutritive, care mențin eficacitatea unor medicamente și /sau reduc toxicitatea lor, sau permit reducerea costurilor tratamentului
3. Influența medicației asupra statusului nutritiv al organismului
4. Componente bioactive din fructe și legume cu potențial de interacțiune
5. Biroul de suplimente alimentare. Seleniu: Fișă informativă pentru profesioniștii din domeniul sănătății. Institutul Național de Sănătate (9 iulie 2019).
6. Tratamente toxice vs. remedii naturiste
7. Comunicarea pe probleme de siguranță. Farmacovigilență
8. Sistemul de management al riscului
9. Măsuri de reducere la minimum a riscului

**Bibliografie**

1. Interacțiuni aliment-medicament. Coordonator Rodica Cuciureanu. Autori: Magdalena Cuciureanu, Lorena Filip, Camelia Diaconu. Editura „Gr.T. Popa”, U.M.F. Iași, 2019
2. Cristea Aurelia Nicoleta (sub redacția) – Tratat de Farmacologie, Ed. Medicală, București, 2006.
3. Gerber W, Steyn JD, Kotze AF et al. Beneficial Pharmacokinetic Drug Interactions. A Tool to Improve the Bioavailability of Poorly Permeable Drugs. *Pharmaceutics* 2018;
4. Btaiche IF, Sweet BV, Kraft MD. Positive Drugs-Nutrient Interactions . Boullata J, Armenti V (eds) *Handbook of Drugs- Nutrient Interactions. Nutrition and Health* 2010
5. Choi JK, Ko CM. Food and Drug Interactions. *J Lifestyle Med* 2017
6. Derosa G, Maffioli P, D'Angelo A, Di Pierro F. A role for quercetin in coronavirus disease 2019 (COVID-19). *Phytother Res.* 2021;35(3):1230–1236. doi: 10.1002/ptr.6887
7. Di Pierro F, Derosa G, Maffioli P, et al. Possible therapeutic effects of adjuvant quercetin supplementation against early stage COVID-19 infection: a prospective, randomized, controlled, and open-label study. *Int J Gen Med.* 2021;14:1–8. doi: 10.2147/IJGM.S318720
8. Biroul de suplimente alimentare. Seleniu: Fișă informativă pentru profesioniștii din domeniul sănătății. Institutul Național de Sănătate (9 iulie 2019).
9. Ghidul de bună practică de farmacovigilență – Modulul XV – Comunicarea pe probleme de siguranță
10. Ghidul de bună practică de farmacovigilență – Modulul V – Sistemul de management al riscului
11. Ghidul de bună practică de farmacovigilență – Modulul XVI – Măsuri de reducere la minimum a riscului, selecția instrumentelor și a indicatorilor de eficacitate

**Prof.dr.habil. Oana-Maria Dragostin****[oana.dragostin@ugal.ro](mailto:oana.dragostin@ugal.ro)****Teme de doctorat**

1. Nanoparticule utilizate în terapia modernă a cancerului: studii experimentale in vitro și in vivo
2. Biomateriale polimerice utilizate în tratamentul rănilor provocate de arsuri
3. Noi compuși de sinteză cu eficacitate și siguranță crescută, cu potențială acțiune antidiabetică

**Tematica pentru Colocviul de admitere la Doctorat**

1. Terapia antineoplazică: prezent și viitor
2. Factorii declanșatori ai cancerului
3. Managementul pacientului oncologic
4. Terapia antiinfecțioasă și cicatrizantă a arsurilor
5. Forme farmaceutice utilizate în tratamentul arsurilor
6. Managementul arsurilor
7. Antidiabetice orale de sinteză

8. Managementul pacientului diabetic
9. Factorii declanșatori ai diabetului zaharat

### ***Bibliografie***

1. Cristea Aurelia Nicoleta (sub redacția) – Tratat de Farmacologie, Ed. Medicală, București, 2006.
2. Cancer. Principles and Practice of Oncology. DeVita Vincent T., Theodore S. Lawrence, Rosenberg A. Steven, 10th edition.
3. The Bethesda Handbook of Clinical Oncology, fifth edition, Jame Abraham, James L. Gulley.
4. Oncologie Generală, ediția III. Sub redacția Prof. Dr. Lucian Miron, UMF Iași, 2016.
5. Oncologie Generală - Curs pentru studenți. Sub redacția Prof. Dr. Rodica Anghel, UMF „Carol Davila” București, 2019.
6. Compediu de Oncologie Medicală: principii și practică, Ed. Casa Cărții de Știință. Nicolae Tudor, Tudor Eliade Ciuleanu, 2021.
7. Aston SJ, Beasley RW, Thorne HM et al Grabb and Smith 's Plastic Surgery 5 th ed Philadelphia: Lippincott, 1997, pp 609-631.
8. Herndon DN. Total burn care, 5th Edition, Elsevier-Health Sciences Division, 2017.
9. Jeschke MG. Burn Care and Treatment-A practical guide, Springer, 2013.
10. Viorel Șerban - Tratat Roman de Boli Metabolice vol 1 si 2, Editura Brumar Timișoara 2011.
11. N. Hâncu - Farmacoterapia Diabetului Zaharat, Ed. Echinox, Cluj-Napoca, 2002
12. Gabriela Radulian. Diabetul zaharat în practica medicală. Editura Universitară “Carol Davila”, Bucuresti, 2019.
13. Gabriela Radulian. Diabetul zaharat în practica medicala. Editura Universitară “Carol Davila”, Bucuresti, 2019.
14. American Diabetes Association. Standard of medical care in diabetes, 2020 Diabetes Care 2020 Jan; 43: Suppl 1.