

## **TEMATICA PENTRU EXAMENUL DE PROMOVARE PE POSTUL DE CONFERENȚIAR**

### **LA DISCIPLINELE:**

Chimie Fizică I (Farmacie, anul II, curs)

Chimie Fizică II (Farmacie, anul III, curs, lucrări practice)

Dietoterapie în intoleranțe și alergii alimentare ( Nutriție, anul III, curs)

### **poziția 13 din Statul de funcții al Departamentului FARMACIE FACULTATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE, Universitatea din Oradea**

#### **1. Chimie Fizică I**

- 1.1. Proprietăți electrice, optice și magnetice ale moleculelor. Metode fizice de cercetare.
- 1.2. Metode spectrale în analiza medicamentului.
- 1.3. Termodinamica chimică. Elemente de termodinamică chimică aplicate la studiul medicamentului.
- 1.4. Metode fizice și chimice de îmbunătățire a solubilității.

#### **2. Chimie Fizică II**

- 2.1. Cinetica de reacție. Aplicații la evaluarea cedării substanțelor medicamentoase din forme farmaceutice. Stabilitatea medicamentelor.
- 2.2. Chimia fizică a suprafețelor. Fenomene interfaciale. Adsorbția. Aplicații în studii de preformulare și formulare farmaceutică.
- 2.3. Sisteme disperse. Sisteme coloidale. Aplicații la proiectarea și studiul medicamentelor.
- 2.4. Elemente de reologie. Aplicații la sistemele farmaceutice de interes. Caracteristicile reologice și disponibilitatea substanțelor medicamentoase.

#### **3. Dietoterapie în intoleranțe și alergii alimentare**

- 3.1. Investigații de laborator pentru depistarea alergiilor și intoleranțelor alimentare.
- 3.2. Rolul hipersensibilității alimentare în bolile de piele.
- 3.3. Intoleranța la lactoză.
- 3.4. Intoleranța la gluten.

### **BIBLIOGRAFIE**

1. Dinu-Pîrvu C. E., *Chimia fizică a medicamentului elemente de termodinamică chimică*, Ed. Printech, București, 2013
2. Dinu-Pîrvu C. E., *Metode de investigare în chimia fizică a medicamentului*, Ed. Printech, București, 2013

3. Daneş F. E., Daneş S., Petrescu V., Ungureanu E.-M., *Termodinamica chimică o termodinamică a materiei*, Ed. AGIR, Bucureşti, 2013
4. Predescu I., Pîrvu C., *Proprietăţi electrice şi optice ale moleculelor, aplicaţii pentru investigaţii structural-moleculare*, Ed. Tehnoplast Company, Bucureşti, 2004
5. Predescu I., Pîrvu C., *Elemente de chimie fizică. Aplicaţii în farmacie*, Ed. Tehnoplast Company SRL., Bucureşti, 2004
6. Lăcrăioara Popa, Mihaela Violeta Ghica, *Chimia – Fizică a medicamentului, Cinetica chimică, Sisteme disperse*, Ed. Printech, Bucureşti, 2013
7. Gherasim A, Niţă O, Onofriescu A. Ghid practic de nutriţie şi dietetică Editura „Gr.T. Popa”, Iaşi 2017.
8. Graur M. Ghid pentru alimentaţie sănătoasă - sfaturi pentru populaţie ediţia a II-a Editura „Gr.T.Popa” Iaşi 2014.
9. Graur M. Nutriţia în prevenţia şi terapia bolilor cronice netransmisibile, Editura „Gr.T.Popa”, Iaşi 2020.
10. Mărginean O. Nutriţia copilului sănătos şi bolnav, Editura University Press, Tg. Mureş, 2010.
11. Mihai B.M. (editor) Ghid practic de alimentaţie sănătoasă, Editura „Gr.T.Popa”, Iaşi 2018.
12. Moldovan G. Ghid practic de alimentaţie în comunităţi, Editura University Press, Târgu Mureş, 2018.
13. Mota M, Popa S. Nutritia & Dietetică în practica clinică, Editura Agir, 2015.
14. Negrişanu G. Tratat de nutriţie. Editura Brumar, Timisoara, 2005.
15. Serafinceanu C. Nutriţie clinică umană. Manual pentru studenţi şi rezidenţi, Editura Medicală, Bucureşti, 2016.

29.11.2022

Director departament,  
Prof. univ. habil. dr. farm. Laura Vicaş