



DEPARTAMENTUL FARMACIE II – ȘTIINȚE DE PROFIL (DE SPECIALITATE)

DISCIPLINA: TEHNOLOGIE FARMACEUTICĂ ȘI BIOFARMACIE

### TEMATICA DE CONCURS

**pentru ocuparea posturilor de asistent universitar pe perioadă nedeterminată pozițiile 19 și 20**

1. Prepararea și eliberarea medicamentelor în farmacie. (I, pag. 65-82)
2. Cercetarea, dezvoltarea și fabricația medicamentelor în industrie. (I, pag. 83-165)
3. Compatibilitatea, stabilitatea și conservarea medicamentelor (1, pag. 168-188)
4. Biodisponibilitatea medicamentelor. Bioechivalența (1, pag. 221-243)
5. Formularea soluțiilor și materii prime (1, pag. 282-329)
6. Tehnologia soluțiilor (1, pag. 330-341)
7. Forme farmaceutice auriculare. Forme farmaceutice nazale. Forme farmaceutice bucofaringiene (1, pag. 369-420)
8. Medicamente injectabile – formulare, materii prime, tehnologia de fabricație, caracterele și controlul calității (1, pag. 482-589)
9. Forme farmaceutice perfuzabile (1, pag. 592-631)
10. Forme farmaceutice oftalmice – formulare, materii prime, tehnologia de fabricație, caracterele și controlul calității, biodisponibilitate (1, pag. 672-715)
11. Forme farmaceutice extractive din plante (1, pag. 443-475)
12. Emulsii – formulare, materii prime, tehnologia de fabricare, caracterele și controlul calității (2, pag. 159-258)
13. Suspensii – formulare, materii prime, tehnologia de fabricare, caracterele și controlul calității (2, pag. 413-495)
14. Forme farmaceutice semisolide pentru aplicații cutanate – formularea unguentelor, materii prime, tehnologia de fabricare, caracterele și controlul calității, biodisponibilitate (2, pag. 672--811)
15. Forme farmaceutice rectale – formularea supozitoarelor rectale, materii prime, tehnologia de fabricare, caracterele și controlul calității, biodisponibilitate (2, pag. 900-973)
16. Forme farmaceutice vaginale – formularea supozitoarelor vaginale, materii prime, tehnologia de fabricare, caracterele și controlul calității, biodisponibilitate (2, pag. 984-1001)
17. Capsule operculate (3, 185-257)
18. Capsule gelatinoase moi (3, 258-284)
19. Comprimate – formulare, materii prime, tehnologia de fabricare, caracterele și controlul calității (3, pag. 392-530)



20. Formulări specifice pentru alte tipuri de comprimate (3, pag. 544-556)
21. Forme farmaceutice orale cu eliberare modificată (3, 627-643)
22. Forme farmaceutice cu eliberare accelerată (3, 645-647)

**BIBLIOGRAFIE:**

1. Iuliana Popovici Iuliana, Dumitru Lupuleasa. *Tehnologie farmaceutică* Vol. 1, ediția IV, Editura Polirom, Iași, 2017.
2. Iuliana Popovici Iuliana, Dumitru Lupuleasa. *Tehnologie farmaceutică* Vol. 2, ediția II, Editura Polirom, Iași, 2017.
3. Iuliana Popovici Iuliana, Dumitru Lupuleasa. *Tehnologie farmaceutică* Vol. 3, ediția II, Editura Polirom, Iași, 2017.

Șef Disciplină,  
Prof. univ. dr. Balaci Teodora-Dalila