

**TEMATICA DE CONCURS PENTRU OCUPAREA POSTULUI VACANT DE ASISTENT
UNIVERSITAR, POZIȚA 58, DISCIPLINELE TEHNOLOGIE FARMACEUTICĂ;
TEHNOLOGIE PHARMACEUTIQUE (FFR), DIN STATUL DE FUNCȚIUNI AL
DEPARTAMENTULUI II**

Tematică proba scrisă

1. Prepararea și eliberarea medicamentelor în farmacie.
2. Cercetarea, dezvoltarea și fabricația medicamentelor în industrie.
3. Stabilitatea și conservarea medicamentelor.
4. Asigurarea calității medicamentelor.
5. Biodisponibilitatea și bioechivalența medicamentelor.
6. Forme farmaceutice lichide pentru administrare orală. Formulare, preparare, condiții de calitate.
7. Forme farmaceutice administrate pe mucoasa auriculară, nazală și bucofaringiană. Formulare, preparare, condiții de calitate.
8. Preparate obținute prin extracție. Factori care influențează extracția din produse vegetale.
9. Forme farmaceutice perfuzabile. Clasificare. Condiții de calitate.
10. Forme farmaceutice injectabile. Asigurarea izotoniei, izohidriei, sterilității.
11. Forme farmaceutice oftalmice. Clasificare. Condiții de calitate.
12. Preparate de inhalat. Formularea și tehnologia de preparare.
13. Preparate farmaceutice presurizate. Formularea și tehnologia de preparare.
14. Emulsii. Formare și stabilizare. Tipuri de emulgatori.
15. Formularea suspensiilor. Factori care influențează stabilitatea. Suspensii flocluate și deflocluate.
16. Unguente: Formulare și condiții de calitate.
17. Sisteme terapeutice transdermice.
18. Preparate vaginale și rectale. Substanțe active și excipienți utilizați în formulare.
19. Formularea comprimatelor. Tipurile de excipienți și rolul lor în formulare.
20. Tehnologia de fabricație a comprimatelor.
21. Alte forme farmaceutice solide. Gume medicamentoase masticabile. Pastile. Tablete turnate.
22. Comprimate acoperite cu zahăr. Fazele drajefierii.
23. Comprimate acoperite cu film. Materiale filmogene – caracteristici, exemple.
24. Capsule gelatinoase tari. Formularea conținutului.
25. Capsule gelatinoase moi. Formulare și tehnologii de obținere.

26. Comprimate cu eliberare întârziată și prelungită. Modalități de realizare a eliberării modificate.

Tematică proba practică

Prepararea și comentarea unui preparat magistral/oficinal dintre formele farmaceutice incluse în tematica probei scrise.

Bibliografie

1. Iuliana Popovici, Dumitru Lupuleasa – Tehnologie Farmaceutică, vol. 1, ediția a IV-a, 2017, Ed. Polirom
2. Iuliana Popovici, Dumitru Lupuleasa – Tehnologie Farmaceutică, vol. 2, 2017, Ed. Polirom
3. Iuliana Popovici, Dumitru Lupuleasa – Tehnologie Farmaceutică, vol. 3, , 2017, Ed. Polirom
4. Lavinia Vlaia, Dumitru Lupuleasa – Dispersii coloidale. Emulsii. Suspensii. 2009, Ed. Mirton, Timișoara
5. L. Vlaia, D. Lupuleasa, G. Coneac, A. Hegheș, L.M. Miclea, I. Olariu – Prepararea medicamentelor. Baze practice, vol. I, 2009, Ed. Mirton, Timișoara
6. *** Farmacopeea Română, ediția a X-a, Ed. Medicală, București, 2021.
7. *** Farmacopeea Română, ediția a X-a, Supliment 2004, Ed. Medicală, București, 2004.
8. *** European Pharmacopoeia 10th edition, Council of Europe, Strasburg, 2019.
9. *** European Pharmacopoeia – Supplement 10.1, Council of Europe, Strasburg, 2019.
10. *** European Pharmacopoeia – Supplement 10.2, Council of Europe, Strasburg, 2020.
11. *** European Pharmacopoeia – Supplement 10.3, Council of Europe, Strasburg, 2020.
12. *** European Pharmacopoeia – Supplement 10.4, Council of Europe, Strasburg, 2020.
13. *** European Pharmacopoeia – Supplement 10.5, Council of Europe, Strasburg, 2021.
14. *** European Pharmacopoeia – Supplement 10.6, Council of Europe, Strasburg, 2021.
15. *** European Pharmacopoeia – Supplement 10.7, Council of Europe, Strasburg, 2021.
16. *** European Pharmacopoeia – Supplement 10.8, Council of Europe, Strasburg, 2022.