

**TEMATICA DE CONCURS PENTRU OCUPAREA POSTULUI VACANT DE
CONFERENȚIAR UNIVERSITAR, POZIȚIA 53, DISCIPLINELE TEHNOLOGIA
PRODUSELOR COSMETICE ȘI FARMACEUTICE; TECHNOLOGIE PHARMACEUTIQUE
(FFR); TEHNOLOGIE FARMACEUTICĂ, DIN STATUL DE FUNCȚIUNI AL
DEPARTAMENTULUI II**

1. Medicamentele ca forme farmaceutice și sisteme farmaceutice.
2. Etapele dezvoltării farmaceutice a unui nou medicament.
3. Stabilitatea și conservarea medicamentelor.
4. Asigurarea calității medicamentelor.
5. Soluții medicamentoase pentru administrare orală. Formulare, preparare, condiții de calitate.
6. Soluții medicamentoase administrate pe mucoasa auriculară, nazală și bucofaringiană. Formulare, preparare, condiții de calitate.
7. Preparate injectabile. Asigurarea izotoniei, izohidriei, sterilității. Tehnologia de fabricare a soluțiilor injectabile.
8. Preparate perfuzabile. Clasificare. Condiții de calitate.
9. Preparate oftalmice. Formularea, prepararea și controlul calității preparatelor oftalmice.
10. Preparate obținute prin extracție. Factori care influențează procesul de extracție din produse vegetale. Metode de extracție.
11. Preparate farmaceutice presurizate. Formulare și tehnologia de fabricare.
12. Preparate de inhalat. Formulare și tehnologia de fabricare.
13. Emulsii farmaceutice și cosmetice. Formarea și stabilizarea emulsiilor. Rolul emulgatorilor. Tipuri de emulgatori și alegerea lor. Formularea și prepararea emulsiilor.
14. Suspensii farmaceutice și cosmetice. Formularea suspensiilor. Factorii care influențează stabilitatea suspensiilor. Suspensii defloculate și flocculate.
15. Preparate semisolide pentru aplicații cutanate (unguente). Formulare și condiții de calitate.
16. Sisteme terapeutice transdermice. Formulare și tehnologii de obținere.
17. Preparate rectale. Substanțe active și excipienți utilizați în formulare. Metode de preparare. Controlul calității.
18. Preparate vaginale. Substanțe active și excipienți utilizați în formulare. Metode de preparare. Controlul calității.

19. Pulberi pentru administrare orală.
20. Capsule gelatinoase tari. Formularea învelișului. Prepararea și fabricarea capsulelor goale. Formularea conținutului. Tehnologia de umplere a capsulelor.
21. Capsule gelatinoase moi. Formularea învelișului și a materialului de umplere. Tehnologii de fabricație.
22. Formularea comprimatelor. Tipurile de excipienți și rolul lor în formulare.
23. Tehnologia de fabricație a comprimatelor.
24. Controlul calității comprimatelor.
25. Comprimate acoperite cu zahăr. Fazele drajefierii.
26. Comprimate acoperite cu film. Materiale filmogene – caracteristici, exemple.
27. Comprimate cu eliberare întârziată și prelungită. Modalități de realizare a eliberării modificate.
28. Preparate cosmetice și cosmetice-farmaceutice lichide pentru aplicații cutanate. Formulare, materii prime, tehnologia de preparare, exemple, caractere și controlul calității.
29. Cerate labiale.
30. Preparate cosmetice și cosmetice-farmaceutice sub formă de pudre.

BIBLIOGRAFIE

1. Iuliana Popovici, Dumitru Lupuleasa. Tehnologie Farmaceutică vol. I. Ediția a IV- a, Ed. Polirom, Iași, 2017.
2. Iuliana Popovici, Dumitru Lupuleasa. Tehnologie Farmaceutică vol. II. Ediția a II- a, Ed. Polirom, Iași, 2017.
3. Iuliana Popovici, Dumitru Lupuleasa. Tehnologie Farmaceutică vol. III. Ediția a II- a, Ed. Polirom, Iași, 2017.
4. Loyd V. Allen, Jr. Nicholas G. Popovich, Howard C. Ansel: Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems. Tenth Edition, Ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2014.
5. Kazutami Sakamoto, Robert Y Lochhead, Howard I Maibach, Yūji Yamashita. Cosmetic science and technology: theoretical principles and applications. Ed. Elsevier, Amsterdam, 2017.
6. . Umberto Borellini. Cosmetologia. Dermatocosmetică și Cosmeceutică. București, 2017.
7. *** Farmacopeea Română, ediția a X-a, Ed. Medicală, București, 2021.
8. *** Farmacopeea Română, ediția a X-a, Supliment 2004, Ed. Medicală, București, 2004.
9. *** European Pharmacopoeia 10th edition, Council of Europe, Strasburg, 2019.
10. *** European Pharmacopoeia – Supplement 10.1, Council of Europe, Strasburg, 2019.
11. *** European Pharmacopoeia – Supplement 10.2, Council of Europe, Strasburg, 2020.

12. *** European Pharmacopoeia – Supplement 10.3, Council of Europe, Strasbourg, 2020.
13. *** European Pharmacopoeia – Supplement 10.4, Council of Europe, Strasbourg, 2020.
14. *** European Pharmacopoeia – Supplement 10.5, Council of Europe, Strasbourg, 2021.
15. *** European Pharmacopoeia – Supplement 10.6, Council of Europe, Strasbourg, 2021.
16. *** European Pharmacopoeia – Supplement 10.7, Council of Europe, Strasbourg, 2021.
17. *** European Pharmacopoeia – Supplement 10.8, Council of Europe, Strasbourg, 2022.