

TEMATICA

**pentru concursul de farmacist
cu drept de liberă practică din cadrul
Farmaciei cu circuit închis**

- I. PROBA SCRISĂ**
- II. PROBA PRACTICĂ**

I. PROBA SCRISĂ

1. Formularea soluțiilor medicamentoase.
2. Procesul de dizolvare.
3. Aducerea în soluție a substanțelor greu solubile.
4. Medicamente injectabile. Soluții injectabile. Medicamente injectabile cu acțiune prelungită. Condiții de calitate pentru preparatele injectabile.
5. Preparare perfuzabile. Clasificare. Exemple. Condiții de calitate.
6. Seruri și vaccinuri.
7. Biodisponibilitatea medicamentelor administrate pe cale parenterală.
8. Preparare radiofarmaceutice.
9. Preparare oftalmice. Formulare de preparare. Condiții de calitate.
10. Preparare obținute prin extracție. Factorii care influențează procesul de extracție. Condiții de calitate.
11. Aerosoli farmaceutici. Tipuri de aerosoli. Biodisponibilitatea aerosolilor de inhalatie.
12. Emulsii farmaceutice. Formulare. Mecanismul de acțiune al emulgatorilor.
13. Suspensii farmaceutice. Factorii care influențează stabilitatea suspensiilor. Controlul calitatii.
14. Preparare farmaceutice cu acțiune topică. Factorii care influențează absorbția percutanată a medicamentelor.
15. Biodisponibilitatea medicamentelor administrate pe cale orală.
16. Sisteme terapeutice (orale, parentale, transdermice, oculare, intrauterine).
17. Sisteme de transport și de eliberare la țintă.
18. Stabilitatea formelor farmaceutice. Modificările medicamentelor în timpul conservării. Factorii care influențează stabilitatea medicamentelor.
19. Controlul și prevederea conservării. Perioada de valabilitate.
20. Formularea unui nou medicament. Preformularea.
21. Antibiotice și chimioterapice antimicrobiene.
22. Antimicotice.
23. Antiseptice și dezinfectante.
24. Analgezice stupefiante și analgezice – antipiretice.
25. Tranchilizante, sedative – hipnotice.

26. Antiastmatice. Antitusive și expectorante.
27. Stimulante ale contractiei miocardului . Antiaritmice.
28. Antihipertensive. Antianginoase .
29. Vasodilatatoare cerebrale și periferice.
30. Diuretice .
31. Antianemice.
32. Antitrombotice. Antihemoragice
33. Medicația antineoplazică.
34. Antiacide, antiulceroase.
35. Antiemetice și propulsive gastrice.
36. Laxative – purgative. Antidiareice. Antiflatulente.
37. Antispastice.
38. Antialergice.
39. Antiniflamatoare .
40. Corticosteroizi.
41. Vitamine.

II. PROBA PRACTICĂ

1. **Comentarea unei specialități farmaceutice din nomenclatorul de medicamente și produse biologice de uz uman.**

BIBLIOGRAFIE

1. Cristea Aurelia Nicoleta – Farmacologie generală, Ed. Didactică și Pedagogică, București, Editia I-a, 1998/1999/ 2000/ 2001/ 2002/ 2003/ 2004 (tiraje prelungite) și Editia a II-a, 2009;
2. Cristea Aurelia Nicoleta (sub redacția) – Tratat de Farmacologie, Ed. Medicală, București, 2005 sau 2006;
3. Sorin E. Leucuța, Tehnologie farmaceutică industrială, Editura Dacia, Cluj-Napoca, 2001;
4. Sorin E. Leucuța, Marcela Achim, Elena Dinte, Prepararea medicamentelor. Îndrumător pentru studenții de la farmacie, Editia a II-a, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu", Cluj-Napoca, 2009;
5. Iuliana Popovici, Dumitru Lupuliasa, Tehnologie farmaceutică, Editura Polirom, Iași, 2011;
6. Farmacopeea Romana editia a X-a, Editura Medicala Bucuresti 1993
7. Memomed 2018