

TEMATICA

pentru concursul de farmacist
cu drept de liberă practică din cadrul Departamentului de cercetare

- I. PROBA SCRISĂ
- II. PROBA PRACTICĂ

I. PROBA SCRISĂ

1. Formularea solutiilor medicamentoase.
2. Procesul de dizolvare.
3. Aducerea in solutie a substantelor greu solubile.
4. Medicamente injectabile. Solutii injectabile. Medicamente injectabile cu actiune .prelungita. Conditii de calitate pentru preparatele injectabile.
5. Preparate perfuzabile. Clasificare.Exemple.Conditii de calitate.
6. Seruri si vaccinuri.
7. Biodisponibilitatea medicamentelor administrate pe cale parenterala .
8. Preparate radiofarmaceutice.
9. Preparate oftalmice. Formulare de preparare.Conditii de calitate.
10. Preparate obtinute prin extractie. Factorii care influenteaza procesul de extractie. Conditii de calitate.
11. Aerosoli farmaceutici. Tipuri de aerosoli. Biodisponibilitatea aerosolilor de inhalatie.
12. Emulsii farmaceutice. Formulare. Mecanismul de actiune al emulgatorilor.
13. Suspensii farmaceutice. Factorii care influenteaza stabilitatea suspensiilor. Controlul calitatii.
14. Preparate farmaceutice cu actiune topica. Factorii care influenteaza absortia percutanata a medicamentelor.
15. Biodisponibilitatea medicamentelor administrate pe cale orala.
16. Sisteme terapeutice (orale, parentale, transdermice, oculare, intrauterine).
17. Sisteme de transport si de eliberare la tinta .
18. Stabilitatea formelor farmaceutice. Modificarile medicamentelor in timpul conservarii. Factorii care influenteaza stabilitatea medicamentelor.
19. Controlul si prevederea conservarii. Perioada de valabilitate.
20. Formularea unui nou medicament. Preformularea.
21. Antibiotice si chimioterapice antimicrobiene .
22. Antimicotice.
23. Antiseptice si dezinfectante.
24. Analgezice stupefiante si analgezice – antipiretice.
25. Tranchilizante, sedative – hipnotice.

26. Antiastmatice. Antitusive si expectorante.
27. Stimulante ale contractiei miocardului . Antiaritmice.
28. Antihipertensive. Antianginoase .
29. Vasodilatatoare cerebrale si periferice.
30. Diuretice .
31. Antianemice.
32. Antitrombotice. Antihemoragice
33. Medicația antineoplazică.
34. Antiacide, antiulceroase.
35. Antiemetice si 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) si 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