

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA CONCURSULUI PENTRU OCUPAREA POSTULUI DE FARMACIST

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. Preparate perfuzabile. Clasificare. Exemple. Condiții de calitate.
6. Seruri și vaccinuri.
7. Biodisponibilitatea medicamentelor administrate pe cale parenterală.
8. Preparate radiofarmaceutice.
9. Preparate oftalmice. Formulare și preparare. Condiții de calitate.
10. Preparate obținute prin extracție. Factorii care influențează procesul de extracție. Condiții de calitate.
11. Aerosoli farmaceutici. Tipuri de aerosoli. Biodisponibilitatea aerosolilor de inhalajie.
12. Emulsii farmaceutice. Formulare. Mecanismul de acțiune al emulgatorilor.
13. Suspensii farmaceutice. Factorii care influențează stabilitatea suspensiilor. Controlul calității.
14. Preparate farmaceutice cu acțiune topică. Factorii care influențează absorbția percutanată a medicamentelor.
15. Supozitoare. Influența formulării asupra biodisponibilității substanțelor medicamentoase după administrare rectală sau vaginală.
16. Pulberi farmaceutice. Pudre medicamentoase.
17. Comprimate. Formulare și preparare. Acoperirea comprimatelor.
18. Capsule medicinale.
19. Controlul calității comprimatelor și capsulelor medicinale.
20. Preparate orale cu acțiune prelungită.
21. Biodisponibilitatea medicamentelor administrate pe cale orală.
22. Sisteme terapeutice (orale, parentale, transdermice, oculare, intrauterine).
23. Sisteme de transport și de eliberare la țintă.
24. Stabilitatea formelor farmaceutice. Modificările medicamentelor în timpul conservării. Factorii care influențează stabilitatea medicamentelor.
25. Controlul și prevederea conservării. Perioada de valabilitate.
26. Formularea unui nou medicament. Preformularea.
27. Comunicarea în farmacie.
28. Antibiotice și chimioterapice antimicrobiene.
29. Antitricomonazice. Antihelmintice.
30. Antimicotice.
31. Antiseptice și dezinfectante.
32. Analgezice stupefiante și analgezice – antipiretice.
33. Tranchilizante, sedative – hipnotice.
34. Psihostimulante neurotonice.
35. Antiastmatic. Antitusiv și expectorant.
36. Stimulante ale contracției miocardului. Antiaritmice.
37. Antihipertensive. Antianginoase.
38. Vasodilatatoare cerebrale și periferice.
39. Diuretice.
40. Antianemice.
41. Antitrombotice. Antihemoragice.
42. Stimulante și substituenți ai secrețiilor digestive.

43. Antiacide, antiulceroase.
44. Antiemetice și propulsive gastrice.
45. Laxative – purgative. Antidiareice. Antiflatulente.
46. Antispastice.
47. Coleretice – colecistochinetice. Hepatoprotectoare.
48. Antialergice.
49. Antiniflamatoare.
50. Corticosteroizi.
51. Anabolizante și medicația obezității.
52. Vitamine.

II. PARTEA PRACTICĂ

1. Comentarea tehnicii de executare a unui preparat magistral sau oficial din practica actuală de receptură din capitolele: soluții medicamentoase, soluții extractive apoase și alcoolice, preparate oftalmice, emulsii, suspensii, unguente, supozitoare, pulberi.
2. Comentarea modalităților de identificare și control al purității unei substanțe sau preparat farmaceutic după F.R.X.

BIBLIOGRAFIE:

1. Cristea AN. Farmacologie generală, Ed. Didactica și Pedagogica, București, ediția a II-a (revăzută și adăugită), 2009.
2. Cristea AN (sub redacția). Tratat de farmacologie, Ed. Medicală, București, 2005.
3. Popovici I, Lupuliasa D. Tehnologie farmaceutică vol. I, Ed. Polirom, Iași, ediția a IV-a, 2017.
4. Popovici I, Lupuliasa D. Tehnologie farmaceutică vol. II, Ed. Polirom, Iași, ediția a II-a 2017.
5. Popovici I, Lupuliasa D. Tehnologie farmaceutică vol. III, Ed. Polirom, Iași, ediția a II-a 2017.
6. Farmacopeea Română, ediția a X-a, Ed. Medicală, București, 1993.
7. Legea nr. 95/2006 privind reforma în domeniul sănătății: Titlul VII - Spitalele; Titlul XIV - Exercițarea profesiei de farmacist. Organizarea și funcționarea Colegiului Farmaciștilor din România, Monitorul Oficial al României partea I nr. 372/2006 Titlul XVIII: Medicamentul cu modificările și completările ulterioare (M.Of.nr.652 din 28 august 2015).
8. Legea nr. 339/2005 privind regimul juridic al plantelor, substanțelor și preparatelor stupefiante și psihotrope Monitorul Oficial al României partea I nr. 1095/2005.
9. Hotărârea Guvernului României nr. 1915/2006 pentru aprobarea normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii nr. 339/2005 privind regimul juridic al plantelor, substanțelor preparatelor stupefiante și psihotrope, Monitorul Oficial al României partea I nr. 18/11.01.2007.
10. Legea nr. 266/2008 a farmaciei, republicată, Monitorul Oficial al României partea I nr. 448/2009, modificată prin Ordonanța de urgență a Guvernului României nr. 130/2010, Monitorul Oficial al României partea I nr.890/2010.
11. ORDIN M.S. nr. 444/2019 pentru aprobarea Normelor privind înființarea, organizarea și funcționarea unităților farmaceutice.
12. Ordin nr. 75/2010 pentru aprobarea Regulilor de buna practica farmaceutică.

NOTĂ: Pentru proba scrisă un subiect va fi din legislația sanitară (Legea nr.95/2006).