

TEMATICA
pentru examenul de farmacist specialist
specialitatea LABORATOR FARMACEUTIC

I. PROBA SCRISA
II. PROBA PRACTICA

I. PROBA SCRISA

1. Determinarea constantelor fizice.
2. Determinarea impuritatilor chimice.
3. Metode cromatografice folosite in controlul medicamentelor.
4. Spectrofotometria de absorbtie UV –VIS.
5. Anomaliile metabolismului glucidic.
6. Anomaliile bazelor purinice.
7. Explorari biochimice in hepatologie.
8. Explorari biochimice in nefrologie.
9. Necesitatile nutritive ale omului sanatos si alimentatia rationala.
10. Produse alimentare cu rol de inhibare a maladii canceroase.
11. Valoarea nutritiva a alimentelor.
12. Produse alimentare cu rol de protectie.
13. Biotransformarea.
14. Actiunea toxica methemoglobinizanta, hemolitica si cancerigena.
15. Toxicomaniile si dopingul.
16. Boli profesionale datorate intoxicatiilor .
17. Toxicologia medicamentelor care conduc la abuz sau tendinta la suicid.
18. Introducerea medicamentelor noi in terapeutica. Norme privind cercetarea preclinica.
Reglementari in vigoare privind autorizarea.
19. Bioetica cercetarii pe animale vertebrate vii.
20. Transferul medicamentelor prin membranele biologice, in cursul etapelor farmacocinetice.
Procesele cinetice.
21. Exprimarea cantitativa a actiunii farmacodinamice. Relatii doza-efect.
22. Toleranta si farmacodependenta.

II. PROBA PRACTICA

1. Analiza calitativa si dozarea componentelor pansamentelor gastrice.
2. Controlul calitativ si cantitativ al pansamentelor gastrice.
3. Cercetarea impuritatilor din substantele medicamentoase conform FRX.
4. Analize calitative la masa de analiza din farmacii.
5. Analiza si controlul de laborator a sangelui si urinii.
6. Determinarea indicatorilor chimici de poluare a apei.
7. Determinarea dezinfectantilor si a clorului rezidual din apa.
8. Analiza si controlul sanitar al substantelor aditive alimentare.
9. Izolarea si identificarea toxicilor volatili si antrenabili cu vapori de apa.
10. Izolarea si identificarea toxicilor minerali ficsi.
11. Analiza medicamentelor care se extrag din mediul acid.
12. Analiza medicamentelor care se extrag din mediul bazic.
13. Separarea si identificarea toxicilor prin cromatografie pe strat subtire.
14. Determinarea biodisponibilitatii si parametrilor farmacocinetici pe baza ariei de sub curba.
15. Determinarea parametrilor farmacodinamici si farmacotoxicologici (DE₅₀, DL₅₀, IT, pA₂).
16. Scheme si metode de < Screening orb> farmacodinamic (la nivel SNC si SNV).

BIBLIOGRAFIE

1. **Bălălău Dan, Baconi Daniela-** *Toxicologie generală*, Editura tehnoplast Company București, 2005 ;
2. **Bălălău Dan, Baconi Daniela-** *Toxicologia substanțelor medicamentoase de sinteză*, Editura tehnoplast Company București, 2005 ;
3. **Bălălău Dan, Baconi Daniela-** *Toxicologia substanțelor organice naturale și înrudite*, Editura tehnoplast Company București, 2001 ;
4. **Bojiță M, Roman L., Săndulescu R., Oprean R.** – *Analiza și controlul medicamentelor, vol. I, Bazele teoretice și practice*, Editura Intelcredo, 2002 ;
5. **Bojiță M, Roman L., Săndulescu R., Oprean R.** – *Analiza și controlul medicamentelor, vol. II, Metode instrumentale în analiza și controlul medicamentelor*, Editura Intelcredo, Deva 2003 ;
6. **Baloescu C., Frățilă D., Roncea F., Bârcă M.,** - *Controlul Medicamentului, Caiet de Lucrări practice*, Ed. Medicală , București, 2003;
7. **Contrău Marțian, Lidia Popa, Teodor Stan, Nicolae Preda, Kincses-Ajtay Maria-** *Toxicologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1991;
8. **Cristea Aurelia Nicoleta,-** *Farmacologie generală*, Ed. Didactică și Pedagogică, București 1998, (tiraje prelungite 1999, 2001, 2004.) si Editia a II-a, 2009;
9. **Frățilă Mihaela, Baloescu C., Bârcă Maria, Roncea Florentina,-***Controlul medicamentelor , Curs, Vol I.*, Ed. Info medica, București 2003;
10. **Mihele Denisa-** *Nutriție, dietoterapie și compoziția alimentelor*, Ed. Multi Press International, București, 2004;
11. **Mihele Denisa-** *Biochimie Clinică, ediția aII-a*, Ed. Medicală, București 2006;
12. *** -*Farmacopeea Română, ediția aX-a*, Ed. Medicală 1993 și suplimentele acesteia;
13. *** *Ordonanța Guvernului României 37/30.01.2002 privind protecția animalelor folosite în scopuri științifice sau în alte scopuri experimentale-publicată în Monitorul Oficial nr.95/02.02.2002.*

oooOOOooo