

TEMATICA
pentru examenul de farmacist primar
specialitatea INDUSTRIE FARMACEUTICĂ ȘI COSMETICĂ

I. PROBA SCRISĂ
II. PROBA PRACTICĂ

I. PROBA SCRISĂ

1. Proiectarea și realizarea unui medicament nou. Preformularea. Formularea. Optimizarea formulării.
2. Reguli de bună practică în industria farmaceutică. Gestionarea calității.
3. Controlul de calitate. Reclamațiile și recontrolul medicamentelor.
4. Stabilitatea medicamentelor. Studii de stabilitate.
5. Biodisponibilitatea medicamentelor.
6. Condiționarea medicamentelor. Tehnologia fazei de condiționare. Controlul materialelor de condiționare și al proceselor tehnologice.
7. Soluții medicamentoase. Prepararea industrială. Condiționarea. Controlul de calitate.
8. Medicamente parenterale: formulare, preparare, condiții de calitate.
9. Preparate oftalmice. Prepararea industrială. Condiții de calitate.
10. Tratatamentul apei în industrie. Apa purificată prin schimbători ionici. Osmoza inversă. Instalații industriale pentru obținerea apei purificate. Calitatea farmaceutică a apei, prevederile FR.
11. Sterilizarea. Metode de sterilizare. Prepararea aseptică.
12. Medicamente obținute prin extracție. Tincturi, extracte. Metode de extracție. Condiții de calitate.
13. Prepararea industrială a emulsiilor și suspensiilor farmaceutice.
14. Unguente și supozitoare. Prepararea la scară semiindustrială și industrială. Condiționare. Control.
15. Pulberi farmaceutice. Operații întâlnite la prepararea pulberilor.
16. Capsule medicinale.
17. Comprimate. Acoperirea comprimatelor. Controlul calității.
18. Sisteme de eliberare controlată a substanțelor medicamentoase.
19. Medicamente obținute prin biotehnologie.
20. Principiile generale ale marketingului farmaceutic. Piața medicamentului în România.
21. Politica de promovare și de distribuire a medicamentului.
22. Principii de formulare a produselor cosmetice.
23. Preparate emoliente și hidratante. Preparate antiseboreice și antiacneice.
24. Preparate fotoprotectoare.
25. Controlul calității produselor cosmetice. Noțiuni de legislație.

II. PROBA PRACTICĂ

Descrierea procesului tehnologic de obținere a unei forme farmaceutice conform G.M.P.

ooooo 000 ooooo