

**TEMATICA**  
**pentru examenul de farmacist specialist**  
**specialitatea INDUSTRIE FARMACEUTICA SI COSMETICA**

**I. PROBA SCRISA**  
**II. PROBA PRACTICA**

**I. PROBA SCRISA**

1. Metodologia introducerii medicamentelor noi in terapeutica.
2. Stabilitatea medicamentelor (contaminarea microbiologica, chimica). Studii de stabilitate.
3. Conditionarea medicamentelor. Materiale de conditionare. Tehnologia fazei de conditionare – controlul materialelor si proceselor.
4. Biodisponibilitatea medicamentelor. Factorii fizico-chimici, farmacotehnici si biologici care influenteaza biodisponibilitatea.
5. Operatia de uscare.
6. Pulverizarea substantelor medicamentoase.
7. Cernerea. Sortarea.
8. Amestecarea materialelor. Principii de lucru. Utilaje.
9. Dizolvarea. Metode de dizolvare.
10. Filtrarea. Teoria si practica filtrarii.
11. Sterilizarea. Metode de sterilizare.
12. Sterilizarea aerului. Sali sterile.
13. Medicamente parenterale, formulare, preparare, conditii de calitate.
14. Medicamente obtinute prin extractie. Metode de extractie. Tincturi. Extracte. Conditii de calitate.
15. Aerosoli medicamentoasi – formulare, tipuri de aerosoli. Preparare. Control.
16. Emulsii si suspensii farmaceutice. Formulare. Stabilitate. Prepararea industriala. Conditii de calitate.
17. Unguente farmaceutice. Prepararea. Conditionarea. Controlul de calitate.
18. Supozitoare rectale si vaginale. Formulare. Biodisponibilitatea substantelor medicamentoase din supozitoare. Productia industriala. Conditionarea. Controlul de calitate.
19. Pulberi si granulate: forme orale si forme parenterale. Tehnologia de preparare, conditionarea si controlul de calitate.
20. Capsule medicamentoase (tipuri de capsule, materii prime, preparare, controlul calitatii).
21. Comprimate (formulare, excipienti pentru comprimate, metode de preparare, conditii de calitate).
22. Acoperirea comprimatelor (drajefierea, acoperirea cu pelicule). Controlul calitatii.
23. Preparate solide perorale cu cedare modificata.
24. Sisteme terapeutice.
25. Sisteme de transport si eliberare la tinta.
26. Reguli de buna fabricatie. Prevederi privind personalul, localul si echipamentul de lucru.
27. Controlul de calitate – reclamatii si recontrolul medicamentelor.
28. Autoinspectia.
29. Validarea proceselor tehnologice.
30. Produse de igiena si ingrijire pentru diferite tipuri de piele.
31. Produse cosmetice destinate ingrijirii copiilor – principii de formulare.
32. Produse cosmetice destinate ingrijirii parului.
33. Principii de formulare ale unor produse cosmetice.
34. Controlul calitatii produselor cosmetice. Notiuni de legislatie.

**II. PROBA PRACTICA**

Descrierea fluxului tehnologic pentru obtinerea unei forme farmaceutice cu o substanta medicamentoasa prevazuta de FR X.

ooooo 000 ooooo