



TEMATICA
TEHNICA FARMACEUTICA
PENTU EXAMENUL DE ABSOLVIRE A SCOLII POSTLICEALE SANITARE
SPECIALITATEA ASISTEN DE FARMACIE – SESIUNEA Iunie 2010

I. PROPEDEUTICA

1. Tehnologia farmaceutica si obiectivele ei.
2. Medicamentul – definitie, generalitati, componente.
3. Criterii de clasificare a medicamentelor.
4. Caile de administrare a medicamentelor.
5. Reteta si partile ei.
6. Operatii farmaceutice generale: masurarea masei (cantarirea), masurarea volumelor, uscarea, pulverizarea, cernerea, distilarea, amestecarea, filtrarea, sterilizarea.

II. FORME FARMACEUTICE CA SISTEME DISPERSE OMOGENE.

1. Sisteme disperse omogene – generalitati.
2. Solutii – monografie FR X.
3. Clasificarea solutiilor dupa diferite criterii.
4. Solutii obtinute cu solvent apa:
 - a. solutii obtinute prin dizolvare:
 - solutii reale;
 - siropuri,
 - limonade.
 - b. solutii obtinute prin extractie:
 - ape aromatice;
 - solutii extractive apoase.
5. Solutii obtinute cu solvent alcool.
6. Solutii obtinute cu solvent glicerina.
7. Solutii obtinute cu solvent ulei.
8. Solutii cu aplicatie speciala:
 - otogutae FR X;
 - rinogutae FR X;
 - bucofaringiene.

III. FORME FARMACEUTICE STERILE

1. Preparate parenterale – definitie, clasificare.
2. Preparate injectabile – monografie FR X.
Formulara preparatelor injectabile (substante medicamentoase, solventi, substante auxiliare, ambalaje)
3. Preparate perfuzabile – monografie FR X.
Formulara preparatelor perfuzabile. Clasificarea solutiilor perfuzabile dupa actiunea terapeutica.
4. Conditii de calitate a preparatelor parenterale.
5. Colire – monografie FR X.
Formulare, clasificare, conditii de calitate, ambalare.

IV. **FORME FARMACEUTICE CA SISTEME DISPERSE ETEROGENE**

1. Sisteme disperse eterogene – generalitati.
2. Emulsii – monografie FR X, generalitati.
Formulara emulsiilor (substante medicamentoase si emulgatori).
Metode de preparare a emulsiilor (metoda gumei umede, metoda gumei uscate, metoda borcanului, metoda seringii)
3. Suspensii – monografie FR X.
Formulara suspensiilor.
Metode de preparare a suspensiilor. Stabilitatea suspensiilor.
4. Unguente – monografie FR X.
Clasificarea unguentelor.
Formulara unguentelor (substante medicamentoase, excipienti si baze de unguent).
Prepararea unguentelor.
5. Supozitoare – monografie FR X.
Clasificarea supozitoarelor.
Formulara supozitoarelor (substante active, excipienti).
Metode de preparare a supozitoarelor conform FR X

V. **FORME FARMACEUTICE SOLIDE – PULBERI SI PILULE.**

1. Pulberi – monografie FR X.
Criterii de clasificare a pulberilor.
Operatii generale folosite la prepararea pulberilor (uscarea, pulverizare, cernere, amestecare, divizare)
2. Tipuri de pulberi (pulberi care se umezesc, pulberi cu substante volatile, pulberi cu extracte, pulberi cu substante grase, pulberi cu substante colorate si colorante, pulberi cu substante toxice, pulberi cu substante oxidante si reductoare, pulberi efervescente, pulberi de uz extern).
Pulberi oficinale.
3. Capsule – monografie FR X.
Clasificarea capsulelor (capsule de hartie, capsule medicinale– amilacee si gelatinoase)
4. Granulate – monografie FR X.
Metode de preparare a granulatelor (granulare pe cale umeda si granulare pe cale uscata)
5. Conditii de calitate, control si conservare.

VI. **FORME FARMACEUTICE SOLIDE – COMPRIMATE SI DRAJEURI.**

1. Comprimate – monografie FR X.
Clasificarea comprimatelor (orale, de uz special)
Formulara comprimatelor (substante medicamentoase, excipienti).
Metode de preparare a comprimatelor (comprimare directa, comprimare prin granulare).
2. Drajeuri – monografie FR X.
Clasificarea drajeurilor.
Prepararea drajeurilor (comprimare, drajefiere pe cale umeda, pe cale uscata, acoperirea cu pelicule)



COLEGIUL NAȚIONAL „ANA ASLAN”
CALEA CĂLĂRAȘILOR, NR: 307A – BRĂILA
Tel./Fax: 0239/611190
E-MAIL: aslanana@yahoo.com



3. Preparate solide cu acțiune prelungită.

VII. **PREPARATE DERMOCOSMETICE SI DE IGIENA.**

1. Preparate cosmetice – definiție.
2. Clasificarea preparatelor pentru îngrijirea tenului (creme, lotiuni, emulsii, pudre, masti).
3. Clasificarea cremelor cosmetice.
4. Preparate folosite la îngrijirea corpului, mâinilor, picioarelor (creme, emulsii, soluții, unguente, pudre).
5. Preparate folosite la îngrijirea părului și pielii capului.
6. Preparate antisudorifice, dezodorizante.
7. Preparate antisolare și pentru bronzat.

BIBLIOGRAFIE

1. Tehnica farmaceutica pentru cadre medii – Cornelia Bica, Editura Medicala, Bucuresti – 1977
2. Tehnica Farmaceutica – Ionescu Stoian si Ciocanelca W., Editura Didactica si Pedagogica, Bucuresti – 1974.
3. Tehnologie farmaceutica – Vol. 1 – D. Lupuleasa
4. Note de curs
5. FR X