

DISCIPLINA: TEHNOLOGIA PRODUSELOR COSMETICE ȘI FARMACEUTICE II

PROGRAMA ANALITICĂ PENTRU CURS ȘI LUCRĂRI PRACTICE

Curs (unități de conținut)

1. Dispersii lichide coloidale. Generalități, clasificare. Formulare și preparare. Controlul calității. Coloizi liofobi. Coloizi liofili. Dispersii coloidale macromoleculare. Exemple.
2. Preparate sub formă de aerosoli. Generalități, clasificare, formulare. Prepararea aerosolilor prin condensare și dispersare. Preparate de aerosolizare nepresurizate. Dispozitive inhalatorii pentru pulberi uscate. Soluții apoase și pulberi de aerosolizat și pompe mecanice. Conservare. Caracterele și controlul calității. Exemple. Preparate de aerosolizare presurizate: formulare, preparare, tipuri de dispozitive și recipiente presurizate pentru aerosolizare.
3. Preparate cosmetice și farmaceutice sub formă de emulsii. Generalități, clasificare, formulare, tipuri de emulgatori și mecanism de acțiune.
4. Preparate cosmetice și farmaceutice sub formă de emulsii. Fenomene de instabilitate
5. Preparate cosmetice și farmaceutice sub formă de emulsii. Prepararea în farmacie și industrie. Conservare, caracterele și controlul calității. Exemple
6. Preparate cosmetice și farmaceutice sub formă de suspensii farmaceutice. Generalități, clasificare, formulare, fenomene de instabilitate, tipuri de suspensii
7. Prepararea suspensiilor în farmacie și industrie. Conservare. Caracterele și controlul calității. Exemple.
8. Produse cosmetice și farmaceutice sub formă de unguente. Generalități, formulare. Biodisponibilitate
9. Baze de unguent lipofile, emulsie tip A/U și U/A.
10. Prepararea unguentelor în farmacie și industrie. Condiționare, conservare, controlul calității. Exemple
11. Unguente oftalmice. Unguente cu antibiotice
12. Ceratae labiale. Sisteme de transport la țintă. Lipozomi
13. Produse cosmetice și farmaceutice sub formă de pulberi. Generalități. Clasificare. Etape de preparare ale pulberilor nedivizate și divizate
14. Pulberi de uz extern (pudre): formulare, clasificare. Pulberi sterile. Condiționare, conservare și controlul calității pulberilor. Exemple.

Lucrări practice (subiecte/teme):

1. Prepararea dispersiilor coloidale. Exemple: Mucilag de gumă arabică. Mucilag de tragacanta. Mucilag de metilceluloză. Mucilag de carboximetilceluloză. Mucilag de hidroxietilceluloză. Mucilag de alcool polivinilic
2. Emulsii. Definiție. Formulare. Agenți de emulsionare. Alegerea emulgatorilor. Formularea emulsiilor prin metoda HLB. Factorii care influențează stabilitatea emulsiilor. Prepararea și condiționarea. Condiții de calitate.

3. Emulsii cosmetice. Linimente
4. Suspensii. Definiție. Formulare. Preparare. Rolul substanțelor ajutătoare în asigurarea stabilității fizice a suspensiilor. Condiționarea și conservarea. Condiții de calitate. Suspensii cu aplicare dermică. Suspensii cu oxid de zinc și talc
5. Suspensii cu aplicare dermică. Suspensii cu sulf
6. Unguente. Definiție. Formulare. Alegerea bazei de unguent. Baze lipofile, anhidre. Baze emulsii de tip U/A. Baze de emulsii A/U. Baze hidrofile. Exemple
7. Unguente soluții. Unguente emulsii. Exemple
8. Unguente suspensii. Paste. Unguente polifazice. Exemple
9. Unguente sterile. Unguente cosmetice. Exemple
10. Ceratae labiale
11. Prepararea pulberilor nedivizate și divizate
12. Prepararea pudrelor. Exemple