UMF CRAIOVA
FACULTATEA DE FARMACIE
PROGRAM DE STUDIU: COSMETICĂ MEDICALĂ ŞI TEHNOLOGIA PRODUSULUI COSMETIC

DISCIPLINA: PRODUSE TEHNICO-MEDICALE, AN II, SEM I

PROGRAMA ANALITICĂ PENTRU CURS ȘI LUCRĂRI PRACTICE

Curs (unităţi de conţinut)

1. Generalități și definiții. Cadrul legislativ aplicabil dispozitivelor medicale și produselor utilizate în cosmetică. Condiții de introducere pe piață și punere în funcțiune. Clasificarea dispozitivelor medicale și a unităților care utilizează sau comercializează produse tehnico-medicale. Aplicații în cosmetică și dermatocosmetică.

2. Condiţii de calitate și siguranță ale produselor tehnico-medicale. Curățarea, dezinfecția și sterilizarea instrumentarului în cabinetele dermatocosmetice. Condiții de păstrare și manipulare.

3. Etichetarea produselor tehnico-medicale. Marcaje de conformitate. Noţiuni de materiovigilenţă

4. Materiale utilizate la fabricarea produselor tehnico-medicale: materiale metalice, polimerice, elastomerice, textile și materiale compozite.

5. Dispozitive medicale pentru măsurarea și monitorizarea parametrilor fiziologici: termometre, tensiometre și glucometre. Principii de funcționare, utilizare corectă și limite de interpretare a rezultatelor. Dispozitive moderne de administrare a medicamentelor: noțiuni generale.

6. Produse tehnico-medicale utilizate în proceduri care implică lezarea sau întreruperea barierei cutanate și în îngrijirea tegumentului lezat

Materiale şi echipamente de protecţie: mănuşi, măşti, viziere, halite, combinezoane, bonete.

Produse tehnico-medicale pentru administrare pe cale parenterală (pentru injecţie, perfuzie, transfuzie)

Produse tehnico-medicale utilizate în managementul plăgilor: vata, tifonul, feşi şi comprese, pansamente autoadezive. Plasturi de uz cosmetic.

Instrumentar utilizat în dermatologie: extractoare de comedoane, foarfece, pense, bisturie, chiurete dermatologice, perforatoare biopsie dermică.

Dispozitive tip pen cu aplicaţii în dermato-cosmetică. Dispozitivul Demapen

Produse tehnico-medicale pentru combaterea insuficienţei venoase periferice

Orteze şi proteze. Implanturi şi proteze mamare

Dispozitive utilizate în oftalmologie. Lentile de contact medicale şi cosmetice. Produse destinate întreţinerii sau aplicării lentilelor de contact

7. Produse pentru igiena cavității orale: periuțe dentare, ață dentară, produse auxiliare pentru igiena orală.

8. Dispozitive medicale pentru nebulizare: principii de funcționare și utilizări. Echipamente cosmetice pentru vaporizarea și umectarea tegumentului: vaporizatoare cosmetice. Principii de funcționare, utilizare și condiții de siguranță.

9. Produse tehnico-medicale pentru evaluarea statusului nutriţional, pentru întreţinere şi remodelare corporală: cântare, taliometre, dispozitive pentru măsurarea stratului adipos, pături termice tip saună, dispozitive medicale pentru drenaj limfatic. Indicele de masă corporală.

Lucrări practice (subiecte/teme)

1. Produse tehnico-medicale utilizate în cosmetică și dermatocosmetică: identificarea principalelor categorii, diferențierea dispozitivelor medicale și analiza destinației de utilizare și a domeniilor de aplicare

2. Produse tehnico-medicale: identificarea funcției și a modului de utilizare, evaluarea caracteristicilor constitutive și a condițiilor de utilizare în siguranță

3. Etichetarea produselor tehnico-medicale: identificarea informațiilor de pe etichetă și ambalaj, analiza marcajelor de conformitate și evaluarea informațiilor privind utilizarea, păstrarea și trasabilitatea. Noțiuni de materiovigilență

4. Materiale utilizate la fabricarea produselor tehnico-medicale: identificarea materialelor metalice, polimerice, elastomerice și textile, analiza proprietăților și evaluarea relației dintre material, destinație și siguranța produsului

5. Echipamente individuale de protecție în activitatea dermatocosmetică: identificarea principalelor categorii, analiza rolului în prevenirea contaminării și evaluarea criteriilor de selecție și utilizare

6. Produse tehnico-medicale pentru îngrijirea tegumentului lezat și managementul plăgilor: identificarea principalelor categorii, analiza caracteristicilor și indicațiilor de utilizare și evaluarea criteriilor de selecție

7. Instrumentar utilizat în cosmetică și dermatologie: identificarea principalelor categorii, analiza caracteristicilor constitutive și a destinației, diferențierea instrumentarului reutilizabil de cel de unică utilizare și evaluarea condițiilor de manipulare și păstrare

8. Reprocesarea instrumentarului reutilizabil: analiza etapelor de curățare, dezinfecție și sterilizare, diferențierea proceselor și evaluarea condițiilor de manipulare, ambalare, depozitare și păstrare

9. Dispozitive de tip pen utilizate în dermatocosmetică: identificarea, analiza principiilor de funcționare și a componentelor, evaluarea caracteristicilor dispozitivelor de tip Dermapen și microneedling și analiza condițiilor de utilizare și siguranță

10. Vaporizatoare cosmetice și dispozitive pentru nebulizare: identificarea tipurilor de echipamente, analiza principiilor de funcționare, compararea destinației și caracteristicilor și evaluarea condițiilor de utilizare și întreținere

11. Dispozitive pentru evaluarea statusului nutrițional și a parametrilor antropometrici: identificarea tipurilor de dispozitive, analiza parametrilor determinați, determinarea indicelui de masă corporală și interpretarea rezultatelor

12. Echipamente pentru întreținere și remodelare corporală: identificarea dispozitivelor pentru drenaj limfatic și a păturilor termice, analiza principiilor de funcționare și a destinației și evaluarea condițiilor de utilizare și a măsurilor de siguranță

13. Recuperare absente

14. Colocviu