

## ZAGADNIENIA NA KOŁOKWIUM (stałe)

### I Proszki

1. Definicja i nazewnictwo polskie i łacińskie (proszki do użytku wewnętrznego, zewnętrznego, jednoskładnikowe, wieloskładnikowe, rozcieńczone, mianowane, musujące, zasyпки)
2. Proszki do użytku wewnętrznego
  - a. niedzielone
  - b. dzielone
3. Proszki mianowane (cel stosowania, przykłady)
4. Proszki rozcieńczone (cel stosowania, przykłady)
5. Sposób wykonania proszków
  - a. Postępowanie (substancje wilgotniejące, barwne, pylące)
  - b. Rozdozowywanie proszków - sposoby
  - c. Opakowania dla proszków
6. Wymagania farmakopealne i znaczenie parametru
  - a. stopień rozdrobnienia (wielość cząstek)
  - b. jednolitość zawartości (równomierność rozproszenia)
  - c. jednolitość masy
  - d. jałowość
  - e. okres przydatności do użycia (trwałość)

### II Maści jako postać leku

- a. Definicja i charakterystyka postaci leku.
- b. Podział maści ze względu na strukturę:
  - maści
  - kremy
  - żele
  - pasty
- c. Podział maści z punktu widzenia farmakologicznego:
  - = maści o działaniu powierzchniowym
  - maści o działaniu głębokim

- maści o działaniu ogólnym

d. Podział maści z punktu widzenia fizykochemicznego:

- maści roztwory

- maści zawiesiny

- maści emulsje

### **Substancje pomocnicze**

1. Podłoża maściowe

- wewnętrzna struktura żelowa

- liczba wodna

2. Podział podłoży maściowych:

a. podłoża lipofilowe bezwodne: węglowodory, glicerydy, woski, oleje silikonowe

b. podłoża absorpcyjne bezwodne

c. podłoża absorpcyjne uwodnione uwodnione

d. podłoża zmywalne hydrofilowe

e. podłoża rozpuszczalne w wodzie: hydrożele, żele makrogolowe

3. Tenzydy – charakterystyka i podział

a. krytyczne stężenie micelarne

b. reguła Bancrofta

c. liczba HLB

d. podział :niejonowe, jonotwórcze, koloidowe

4. Substancje utwardzające

5. Substancje zmiękczone

6. Środki konserwujące

7. promotory wchłaniania

Substancje utrzymujące wilgoć

## **Sposób wykonania maści**

### **III Czopki wg Farmakopei Polskiej XI.**

1. Podział czopków (czopki doodbytnicze, dopochwowe, pręciki) - definicja.

2. Kryteria akceptacji dla niejałowych produktów leczniczych (czopki)

wg. F.P.XI.

3. Substancje lecznicze stosowane w czopkach i kierunki ich działania.

4. Podłoża stosowane w czopkach. Wymagania i podział podłoży.

5. Sposoby zapisywania czopków w receptach.

6. Metody otrzymywania czopków.

7. Sporządzanie czopków metodą wylewania i wytłaczania z

zastosowaniem jako podłoża masła kakaowego.

8. Sporządzanie czopków metodą wylewania z zastosowaniem Witepsolu.

9. Recepty na czopki z antybiotykami i sposób wykonania takich czopków.

10. Opakowania i sygnatury do czopków.