

Lek stały zajęcia teoretyczne – tematy seminariów

Temat . Proszki

Definicja i nazewnictwo polskie i łacińskie (proszki do użytku wewnętrznego, zewnętrznego, jednoskładnikowe, wieloskładnikowe, rozcieńczone, mianowane, musujące, zasypki)

Podział proszków w zależności od przeznaczenia.

Zalety stosowania proszków

Monografie FP XI dotyczące proszków

Proszki do użytku zewnętrznego

**Proszki do użytku wewnętrznego
niedzielone**

dzielone

Proszki mianowane (cel stosowania, przykłady)

Proszki rozcieńczone (cel stosowania, przykłady)

Sposób wykonania proszków

Mieszanie jako proces jednostkowy

Kolejność mieszania składników

Postępowanie (substancje wilgotniejące, barwne, pylące)

Rozdozowywanie proszków – sposoby

Opakowania dla proszków

Wymagania farmakopealne i znaczenie parametru

- **stopień rozdrobnienia (wielość cząstek)**
- **jednolitość zawartości (równomierność rozproszenia)**
- **jednolitość masy**
- **jednolitość jednostek preparatów dawkowanych**
- **jałowość**
- **okres przydatności do użycia (trwałość)**

Temat . Czopki

Czopki wg Farmakopei Polskiej XII.

Definicja. Podział czopków

- czopki doodbytnicze,
- dopochwowe,
- pręciki;

Kryteria akceptacji dla niejałowych produktów leczniczych (czopki)wg. F.P.XII.

Substancje lecznicze stosowane w czopkach i kierunki ich działania.

Podłoża stosowane w czopkach. Wymagania i podział podłoży.

Sposoby zapisywania czopków w receptach.

Metody otrzymywania czopków.

Sporządzanie czopków metodą wylewania i wytłaczania z zastosowaniem jako podłoża masła kakaowego.

Sporządzanie czopków metodą wylewania z zastosowaniem Witepsolu.

Recepty na czopki z antybiotykami i sposób wykonania takich czopków.

Opakowania i sygnatury do czopków.

Temat . Maści. Definicja i charakterystyka postaci leku.

Podział maści ze względu na strukturę:

- Maści-kremy
- Maści -żele
- Maści – pasty

Podział maści z punktu widzenia farmakologicznego:

- maści o działaniu powierzchniowym
- maści o działaniu głębokim
- maści o działaniu ogólnym

Podział maści z punktu widzenia fizykochemicznego:

- maści roztwory
- maści zawiesiny
- maści emulsje

Substancje pomocnicze

Podłoża maściowe

- wewnętrzna struktura żelowa
- liczba wodna

Podział podłoży maściowych:

- podłoża lipofilowe bezwodne: węglowodory, glicerydy, woski, oleje silikonowe
- podłoża absorpcyjne bezwodne
- podłoża absorpcyjne uwodnione uwodnione
- podłoża zmywalne hydrofilowe
- podłoża rozpuszczalne w wodzie: hydrożele, żele makrogolowe

Tenzydy

- charakterystyka i podział
- krytyczne stężenie micelarne
- reguła Bancrofta
- liczba HLB

- niejonowe, jonotwórcze, koloidowe;

Inne

- Substancje utwardzające
- Substancje zmiękczone
- Środki konserwujące
- Promotory wchłaniania
- Substancje utrzymujące wilgoć

Niezgodności w maściach

Sposób wykonania maści

Temat. Homeopatia;

Definicja leku homeopatycznego,

Charakterystyka,

Metody otrzymywania.

Zastosowanie