**Лекції**

**Тема 1 «Мазі гетерогенні»**

План лекції:

1. Характеристика гетерогенних мазей

2. Загальні правила виготовлення суспензійних мазей

3. Технологія гетерогенних суспензійних мазей

4. Пасти. Технологія дерматологічних паст

5. Загальні правила виготовлення емульсійних мазей

6. Технология гетерогенних емульсійних мазей

Лікарські форми з антибіотиками.

Дитячі лікарські форми

**Тема 2 «Лікарські форми з антибіотиками. Дитячі лікарські форми»**

ПЛАН

1. Характеристика антибіотиків

2. Класифікація лікарських форм з антибіотиками.

3. Вимоги до лікарських форм з антибіотиками.

4. Власна технологія лікарських форм з антибіотиками.

5. Характеристика дитячих лікарських форм.

6. Відмінності між організмом дорослого та дитини.

7. Асортимент дитячих ЛП.

8. Особливості технології дитячих ЛФ.

9. Удосконалення ЛФ для дітей

**Тема 3 «Мазі комбіновані»**

План лекції:

1.Характеристика комбінованих мазей

2. Загальні правила виготовлення комбінованих мазей

3. Технологія комбінованих мазей

4. Оцінка якості мазей

**Тема 4 «Супозиторії. Виготовлення супозиторіїв методом викачування. Палички. Пілюлі»**

План лекції

1. Характеристика супозиторіїв.

2. Класифікація супозиторних основ.

3. Загальні питання технології супозиторіїв.

4. Блок-схема технології та контролю якості супозиторіїв.

5. Приготування супозиторіїв методом викачування.

6. Пілюлі. Характеристика та технологія.

7. Висновки.

**Тема 5 «Розчини для ін’єкцій, що потребують стабілізації. Ізотонічні  розчини»**

ПЛАН ЛЕКЦІЇ

1. Стабільність і її види.

2.Методи стабілізації.

3.Стабілізатори і механізм їх дії.

4.Характеристика антиоксидантів.

5.Характеристика консервантів.

**Тема 6 «Ізотонічні та iнфузiйнi розчини. Розчини для ін’єкцій з термолабільними речовинами.  Суспензії  для ін’єкцій»**

ПЛАН ЛЕКЦІЇ

1. Плазмозамінні (фізіологічні) розчини. Завдання інфузійної терапії.

2. Класифікація плазмозамінних розчинів.

3. Вимоги до плазмозамінних розчинів.

4. Технологія плазмозамінних розчинів.

5. Розчини для ін′єкцій з термолабільними речовинами.

6. Розчини для ін′єкцій на неводних розчинниках.

7. Суспензії для ін′єкцій.

8. Емульсії для парентерального застосування.

9. Удосконалення технології інфекційних лікарських форм.

**Тема 7 «Очні лікарські форми»**

ПЛАН ЛЕКЦІЇ

1. Характеристика очних лікарських засобів, їх класифікація.

2. Сучасний стан виробництва в Україні. лікарських засобів, що застосовуються в офтальмології.

3. Очні краплі. Вимоги до очних крапель.

4. Технологія очних крапель.

5. Власна технологія очних крапель.

6. Очні мазі і вимоги до них ДФ України.

7. Технологія очних мазей.

8. Власна технологія очних мазей.

9. Очні примочки, промивання, суспензії, емульсії та інші лікарські форми. Очні вставки

**Тема 8 «Технологія супозиторіїв методом виливання»**

План лекції

1. Приготування супозиторіїв методом виливання.

2. Приготування супозиторіїв методом пресування.

3. Пакування та маркування супозиторіїв.

4. Контроль якості. Умови та термін зберігання супозиторіїв.

5. Висновки.