**ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 3 КУРСА**

**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПО**

**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

1. Нормирование производственной деятельности аптек в России.

2. Нормирование производственной деятельности аптек в странах СНГ, Европы, Азии, США, Японии и др.

3. Требования фармакопеи США, европейской фармакопеи, международной конвенции PIC/S к приготовлению лекарственных средств в условиях аптек.

4. Твердые лекарственные формы. Порошки. Технология порошков.

5. Жидкие лекарственные формы. Приготовление жидких лекарственных средств в условиях аптек в соответствии с требованиями НД.

6. Растворы ВМС. Номенклатура современных гелеобразователей.

7. Суспензии. Характеристика. Номенклатура стабилизаторов. Технология. Биофармацевтические основы создания суспензий.

8. Эмульсии. Характеристика. Номенклатура эмульгаторов. Технология. Биофармацевтические основы создания эмульсий.

9. Водные извлечения из ЛРС. Направления усовершенствования технологии водных извлечений. Средства малой механизации в процессе приготовления настоев и отваров в аптеках.

10. МЛФ. Приготовление мягких лекарстенных средств в условиях аптек в соответствии с требованиями НАП, приказов МЗ Украины и других нормативных документов (ГФУ, американской и европейской фармакопеи, документов PIC/S и др.).

**ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 4 КУРСА**

**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПО**

**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

1. Разработка лекарственных форм для наружного применения в ветеринарии.

2. Технология вкусовых и лекарственных сиропов.

3. Промышленная технология жидких экстрактов.

4. Промышленная технология настоек.

5. Российские стандарты в фармацевтическом производстве.

6. Современное фасовочно-упаковочное оборудование

7. Особенности производства инфузионных растворов в России.

8. Современные пропелленты в производстве аэрозолей.

9. Производство глазных лекарственных пленок.

10. Успехи в технологии изготовления ТТС.

**ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ ДЛЯ СТУДЕНТОВ 5 КУРСА**

**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПО**

**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

1. Лекарственные формы для офтальмологии.

2. Детские лекарственные формы. Направления совершенствования и создания лекарственных форм для детей.

3. Лекарственные формы, применяемые в ветеринарии.

4. Технология лечебно-косметических препаратов.

5. Современное состояние технологии изготовления жидких лекарственных препаратов на производстве и в аптеках.

6. Технология производства инъекционных и инфузионных растворов, современное оборудование.

7. Технология и контроль качества растворов для наружного применения.

8. Технология и контроль качества растворов для внутреннего применения.

9. Различные направления использования вспомогательных веществ при создании лекарственных препаратов.

10. Создание лекарственных средств с сырья животного происхождения.