



АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Фармацевтическая технология

по направлению подготовки 33.05.01 Фармация

Трудоемкость в часах / ЗЕ	648/18
Цель изучения дисциплины	Формирование системных знаний, умений, навыков по разработке, изготовлению лекарственных средств и препаратов в различных лекарственных формах, а также организации фармацевтических производств, аптек, малых, средних и крупных предприятий.
Место дисциплины в учебном плане	Блок 1 Дисциплины (модули) Блок 1.1 Обязательная часть
Изучение дисциплины требует знания, полученные ранее при освоении дисциплин	Аналитическая химия Биологическая химия Биология Ботаника Математика Информатика Латинский язык Медицинское и фармацевтическое товароведение Микробиология Нормальная физиология Общая и неорганическая химия Органическая химия Экология окружающей среды Физика Физическая и коллоидная химия Фармакогнозия Фармакология Фармацевтическая химия УЭФ
Данная дисциплина необходима для успешного освоения дисциплин	
Формируемые компетенции (индекс компетенций)	ПК – 1
Изучаемые темы	Раздел 1. Фармацевтическая технология как наука Современная концепция фармацевтической технологии. Раздел 2. Твердые пероральные лекарственные формы 1. Порошки. Сборы. Плитки. Резинки жевательные. 2. Таблетки. Теоретические основы таблетирования. 2.1. Получение таблеток прямым прессованием.

- 2.2. Получение таблеток с использованием гранулирования.
- 2.3. Таблетки, покрытые оболочками.
3. Драже. Пастилки. Лиофилизаты. Имплантаты. Карандаши. Тампоны. Пленки.
4. Гранулы. Гранулы резано-прессованные. Микрогранулы.
5. Капсулы. Спансулы.
6. Оценка качества твердых лекарственных форм.

Раздел 3. Мягкие лекарственные формы. Аппликационные препараты и ТС. Аэрозоли

1. Мази. Кремы. Гели.
2. Линименты. Пасты.
3. Суппозитории.
4. Пилюли.
5. Пластыри. Горчичники.
6. Трансдермальные терапевтические системы.
7. Аэрозоли и спреи. Лекарственные формы для ингаляций.

Раздел 4. Фитопрепараты. Препараты из животного сырья

1. Алкоголиметрия. Ректификация спирта.
2. Алкоголиметрия. Разведение и укрепление этанола.
3. Учет и хранение этанола.
4. Экстракционные фитопрепараты. Методы экстрагирования.
5. Настои и отвары
6. Настойки
7. Жидкие экстракты
8. Густые экстракты
9. Сухие экстракты
10. Максимально-очищенные фитопрепараты.
11. Фитопрепараты индивидуальных веществ.
12. Биогенные стимуляторы.
13. Препараты из животного сырья.
14. Ферментные препараты.
15. Препараты неспецифического действия.

Раздел 5. Жидкие лекарственные формы для внутреннего и наружного применения

1. Медицинские растворы. Дисперсионные среды. Сиропы. Соки. Эликсиры. Шампуни лекарственные.
2. Истинные растворы низкомолекулярных веществ
3. Разведение стандартных фармакопейных жидкостей.
4. Концентрированные растворы.
5. Микстуры.
6. Капли.
7. Истинные растворы высокомолекулярных веществ.
8. Растворы защищенных коллоидов.
9. Суспензии
10. Эмульсии

Раздел 6. Стерильные и асептически изготавливаемые лекарственные формы

1. Стерильные лекарственные формы и лекарственные формы, изготовленные в асептических условиях.
Производство ампул и флаконов для инъекционных лекарственных форм.
2. Лекарственные формы для парентерального применения.
3. Стабилизация инъекционных растворов.
4. Инфузионные растворы.
5. Глазные жидкие лекарственные формы

	<p>6.Глазные мягкие лекарственные формы. Твердые глазные лекарственные формы.</p> <p>7.Лекарственные формы с антибиотиками.</p> <p>Раздел 7. Возрастные лекарственные формы</p> <p>1.Детские лекарственные формы. Гериатрические лекарственные формы.</p> <p>2.Лекарственные формы для новорожденных и детей до 1 года.</p> <p>Раздел 8. Фармацевтическая несовместимость.</p> <p>1.Фармацевтическая несовместимость.</p> <p>2.Пути преодоления фармацевтической несовместимости.</p> <p>Раздел 9. Биофармацевтические основы создания и исследования ЛП.</p> <p>1.Биофармацевтические аспекты изготовления ЛП.</p> <p>Биологическая доступность</p> <p>2.Биофармацевтические тесты.</p> <p>3.Биофармацевтическая оценка качества ЛП.</p> <p>Раздел 10. Гомеопатические лекарственные формы</p> <p>1.Изготовление твердых гомеопатических лекарственных форм.</p> <p>2.Изготовление жидких гомеопатических лекарственных форм.</p> <p>3.Изготовление мягких гомеопатических лекарственных форм.</p> <p>Раздел 11. Фармацевтическая косметология</p> <p>1.Технология лечебно-косметических препаратов: порошков (пудр), лосьонов, эмульсий.</p> <p>2.Технология лечебно-косметических препаратов: мазей, кремов.</p> <p>3.Биологически активные вещества, применяемые в косметологии</p> <p>Раздел 12. Ветеринарные лекарственные формы</p> <p>1.Технология ветеринарных лекарственных форм.</p> <p>2.Особенности оценки качества и хранения ветеринарных лекарственных форм.</p> <p>Раздел 13. Инновационные лекарственные формы</p> <p>1.Современные лекарственные формы</p> <p>2.Терапевтические лекарственные системы. Терапевтические системы с направленной доставкой лекарственных веществ.</p>
<p>Виды учебной работы</p>	<p>Контактная работа обучающихся с преподавателем</p> <p>Аудиторная (виды):</p> <ul style="list-style-type: none"> – лекции; – практические занятия. <p>Внеаудиторная (виды):</p> <ul style="list-style-type: none"> – консультации. <p>Самостоятельная работа</p> <ul style="list-style-type: none"> – устная; – письменная; – практическая.
<p>Форма промежуточного контроля</p>	<p>экзамен</p>