

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «АПТЕЧНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ»
МОДУЛЯ «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»**

Курс изучения	III
Семестр	5-6
Трудоемкость	9 зачетных единиц
Количество академических часов	318 академических часов, из них 168 аудиторных часов 150 часов самостоятельной работы
Содержание учебной дисциплины	<p>1. Общая технология аптечного изготовления лекарственных средств</p> <p>1.1 Введение в учебную дисциплину «Аптечная технология лекарственных средств». Государственное регулирование аптечного изготовления лекарственных средств</p> <p>1.2. Фармацевтические субстанции и вспомогательные вещества. Лекарственные формы</p> <p>1.3. Дозирование в аптечной технологии лекарственных средств</p> <p>2. Частная технология аптечного изготовления лекарственных средств</p> <p>2.1 Твердые лекарственные формы. Порошки</p> <p>2.1.1 <i>Аптечное изготовление простых и сложных порошков из ингредиентов, прописанных в равных и отличающихся количествах, легковесными и трудноизмельчаемыми фармацевтическими субстанциями</i></p> <p>2.1.2. <i>Аптечное изготовление порошков с использованием тритураций, готовых лекарственных форм</i></p> <p>2.1.3. <i>Аптечное изготовление порошков с пахучими, красящими фармацевтическими субстанциями, экстрактами</i></p> <p>2.2. Жидкие лекарственные формы</p> <p>2.2.1. Гомогенные жидкие лекарственные формы</p> <p>2.2.1.1 <i>Жидкие лекарственные формы. Водные растворы</i></p> <p>2.2.1.2 <i>Особые случаи аптечного изготовления растворов. Стандартные фармакопейные растворы</i></p> <p>2.2.1.3 <i>Аптечное изготовление концентрированных растворов. Аптечное изготовление жидких лекарственных форм с использованием концентрированных растворов</i></p> <p>2.2.1.4 <i>Аптечное изготовление растворов с использованием неводных растворителей</i></p> <p>2.2.1.5 <i>Аптечное изготовление растворов высокомолекулярных соединений (ВМС)</i></p> <p>2.2.2. Гетерогенные жидкие лекарственные формы</p> <p>2.2.2.1 <i>Аптечное изготовление растворов защищенных коллоидов</i></p>

	<p>2.2.2.2 <i>Аптечное изготовление суспензий из гидрофильных и гидрофобных фармацевтических субстанций</i></p> <p>2.2.2.3 <i>Аптечное изготовление эмульсий</i></p> <p>2.2.3 <i>Аптечное изготовление капель для внутреннего, наружного и местного применения (кроме глазных)</i></p> <p>2.2.4 <i>Водные извлечения из лекарственного растительного сырья</i></p> <p>2.3. <i>Мягкие лекарственные формы</i></p> <p>2.3.1 <i>Аптечное изготовление линиментов</i></p> <p>2.3.2 <i>Аптечное изготовление гомогенных, гетерогенных, комбинированных мазей и паст</i></p> <p>2.4 <i>Аптечное изготовление суппозиториев</i></p> <p>2.5 <i>Изготовление лекарственных форм в асептических условиях</i></p> <p>2.5.1. <i>Изготовление лекарственных форм в асептических условиях</i></p> <p>2.5.2. <i>Внутриаптечная заготовка</i></p> <p>2.5.3. <i>Растворы для инъекций и инфузий аптечного изготовления</i></p> <p>2.5.4. <i>Глазные лекарственные формы</i></p> <p>2.5.5. <i>Лекарственные формы для новорожденных и детей первого года жизни</i></p> <p>2.5.6. <i>Лекарственные формы с антибиотиками</i></p> <p>2.5.7. <i>Гомеопатические лекарственные средства</i></p> <p>2.6. <i>Фармацевтические несовместимости</i></p>
<p>Формируемые компетенции</p>	<p>СК Изготавливать лекарственные средства в аптеке</p>
<p>Результаты обучения</p>	<p>знать: нормативные правовые акты, регламентирующие аптечное изготовление и контроль качества лекарственных средств, изготовленных в аптеке; характеристику контейнеров для фармацевтического использования, вспомогательных и укупорочных материалов, аптечной посуды, устройство и принцип работы средств малой механизации используемых в аптеке;</p> <p>уметь: дозировать по массе, объему, каплями; составлять технологические инструкции (ТИ) о технологических операциях аптечного изготовления лекарственных средств, внутриаптечной заготовки и фасовки лекарственных средств; выбирать вспомогательные вещества, упаковочные материалы для лекарственных средств аптечного изготовления;</p>

	владеть: навыками аптечного изготовления лекарственных средств, их контроля качества, упаковки и оформления к реализации (отпуску); способами преодоления фармацевтических несовместимостей.
Форма промежуточной аттестации	зачет (5 семестр) экзамен (6 семестр)