

Аннотация
к программе практики
Учебная практика
Практика по общей фармацевтической технологии
Б.2 Б УП.4

Специальность - 33.05.01 Фармация
 Уровень высшего образования - *специалитет*
 Квалификация выпускника - *провизор*
 Факультет - *фармацевтический*
 Форма обучения - *очная, индивидуальная*

Трудоемкость (зачетные единицы, часы)	2 зачетные единицы, 72 академических часа
Цель практики	Приобретение первичных профессиональных умений и навыков в области производства лекарственных средств, знания о которых получены ранее на практических занятиях и формирование компетенций в сфере профессиональной деятельности.
Место практики в структуре образовательной программы	Учебная практика по общей фармацевтической технологии реализуется в рамках обязательной части (в части, формируемой участниками образовательных отношений) Блока 2 «Практика», согласно учебному плану специальности 33.05.01 Фармация.
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	Данная практика базируется на знаниях, приобретенных в результате освоения курса «Технологии готовых лекарственных средств» дисциплины «Фармацевтическая технология» (Б.1 Б.24).
Обеспечиваемые (последующие) дисциплины	Прохождение данной практики является базой для успешного прохождения производственной практики по фармацевтической технологии на 5 курсе (Б.2 Б ПП.1).
Формируемые компетенции	ПК-1(6,7)
Результаты практики	знать: ➤ нормативную документацию, регламентирующую производство и качество лекарственных средств на фармацевтических предприятиях; ➤ номенклатуру препаратов промышленного производства;

	➤ номенклатуру современных вспомогательных веществ, их свойства, назначение; ➤ технологию лекарственных форм в условиях фармацевтического производства (порошков, сборов, гранул, капсул, микрогранул, микрокапсул, драже, таблеток, водных растворов для внутреннего и наружного применения, растворов в вязких и летучих растворителях, сиропов, ароматных вод, настоек, экстрактов, новогаленовых, органотерапевтических препаратов, глазных лекарственных форм, растворов для инъекций и инфузий, суспензий для энтерального и парентерального применения, эмульсий для энтерального и парентерального применения, мазей суппозиторий, пластырей, медицинских карандашей, пленок, фармацевтических аэрозолей); ➤ принципы и способы получения лекарственных форм, способов доставки; ➤ теоретические основы биофармации, фармацевтические факторы, влияющие на терапевтический эффект лекарственных средств; ➤ устройство и принципы работы современного лабораторного и производственного оборудования; ➤ основные тенденции развития фармацевтической технологии, новые направления в создании современных лекарственных форм и терапевтических систем; ➤ технологические процессы переработки растительного и животного сырья в лекарственные препараты; ➤ методы выделения и очистки основных биологически активных веществ из лекарственного растительного сырья; ➤ основы GMP и понятие валидации; уметь: ➤ соблюдать правила охраны труда и техники безопасности; ➤ оценивать технические характеристики фармацевтического оборудования; ➤ получать готовые лекарственные формы на лабораторно-промышленном оборудовании; ➤ составлять материальный баланс на отдельные компоненты технологического процесса, на отдельные стадии и общий; ➤ рассчитывать количество сырья и экстрагента для производства экстракционных препаратов; ➤ проводить выбор вспомогательных веществ при разработке лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов;
--	---

	➤ проводить расчеты количеств лекарственных и вспомогательных веществ для производства порошков, сборов, гранул, капсул, микрогранул, микрокапсул, драже, таблеток, водных растворов для внутреннего и наружного применения, растворов в вязких и летучих растворителях, сиропов, ароматных вод, глазных лекарственных форм, растворов для инъекций и инфузий, суспензий для энтерального и парентерального применения, эмульсий для энтерального и парентерального применения, мазей, суппозиториев, пластырей, карандашей, пленок, аэрозолей, настоек, экстрактов, максимально очищенных экстракционных препаратов из лекарственного растительного сырья (ЛРС), органотерапевтических препаратов; ➤ изготавливать готовые лекарственные средства в различных лекарственных формах; ➤ обеспечивать условия асептического проведения технологического процесса и его соответствие современным требованиям к организации производства. владеть: ➤ навыками составления технологических разделов промышленного регламента на производство готовых лекарственных средств; ➤ навыками постадийного контроля качества при производстве лекарственных средств; ➤ навыками составления материального баланса и проведения расчетов расходных норм; ➤ навыками работы с действующей нормативной документацией, регламентирующей производство и качество готовых лекарственных средств.
Основные разделы практики	1. Государственное нормирование производства лекарственных препаратов. 2. Твердые лекарственные формы для внутреннего и наружного применения. Основные процессы и оборудование фармацевтической технологии при производстве твердых лекарственных форм. 3. Жидкие лекарственные формы для внутреннего и наружного применения. Основные процессы и оборудование фармацевтической технологии при производстве жидких лекарственных форм. 4. Лекарственные формы на основе растительного сырья. Основные процессы и оборудование фармацевтической технологии при производстве фитопрепаратов. 5. Мягкие лекарственные формы. Суппозитории. Аппликационные лекарственные препараты. Основные процессы и оборудование фармацевтической технологии

	при производстве мягких лекарственных форм, суппозиториев. 6. Лекарственные формы для парентерального применения. Основные процессы и оборудование фармацевтической технологии при производстве парентеральных лекарственных форм.
Виды работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа, в том числе подготовка к практическим занятиям, конспектирование текста.
Используемые инновационные (активные и интерактивные) методы обучения	-
Формы текущего (рубежного) контроля	Проверка дневника практики, индивидуальный опрос.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой