

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Лужанин Владимир Геннадьевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 01.12.2025 14:12:50
 Уникальный программный ключ:
 d56ba45a9b6e5c64a319e2c5ae3bb2c00b468a0

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Пермская государственная фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ПГФА Минздрава России)

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Промышленная фармацевтическая технология

Дисциплина реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности: 33.08.01. Фармацевтическая технология в очной форме обучения на русском языке. Общий объем дисциплины составляет 432 часа.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы ординатуры:

Код и наименование компетенций	Планируемые результаты обучения. Ординатор должен продемонстрировать следующие результаты:
УК-1 Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	на уровне знаний: - основы, методы и формы познания абстрактного мышления, анализа, синтеза на уровне умений: - воспринимать и обобщать информацию, используя приемы абстрактного мышления
ПК-1 Готовность к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств	на уровне знаний: - нормативные правовые акты и стандарты в области производства лекарственных средств; технологические процессы при производстве ЛС, в т.ч. принципы работы оборудования и систем. на уровне умений: -обеспечивать и контролировать качество процесса производства лекарственных средств
ПК-3 Готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере	на уровне знаний: - принципы работы специализированного оборудования, приборов и систем с применением автоматизированных средств управления и информационных систем на уровне умений: - вести мониторинг работоспособности специализированного оборудования, приборов и систем, используемых в технологическом процессе
ПК-6 Готовность к организации технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств	на уровне знаний: - международные стандарты системы менеджмента качества, требования охраны труда и пожарной безопасности, санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений и условиям труда на уровне умений: -разрабатывать стандарты качества текущей деятельности, проводить валидацию, разрабатывать

Раздел 1. Правовые основы производства лекарственных средств

Правила производства и контроля качества лекарственных средств (ЛС). Промышленное производство лекарственных форм с учётом правил GMP.

Основы организации обеспечения качества лекарственных средств. Упаковка ЛС.

Принципы создания «Холодовой цепи». Основы логистики и хранения ЛС.

Требования к регистрации ЛС. Лицензирование. Валидационные аспекты производства ЛС.

Особенности технологии препаратов, содержащих продукты природного происхождения.

Пути использования ЛРС. Системный подход к созданию и разработке фитопрепаратов.

Комплексная переработка лекарственного растительного сырья и безотходные технологии при создании растительных средств.

Особенности технологии твёрдых лекарственных форм. Сорбенты. Особенности изготовления лекарственных форм с сорбентами.

Промышленные аспекты получения мягких лекарственных форм. Биодоступность.

Раздел 2. Перспективы развития технологии промышленного производства иммунобиологических и биотехнологических препаратов, препаратов крови

Нанобиотехнологии в конструировании иммунобиологических препаратов (вакцины).

Современные аспекты создания препаратов пробиотиков.

Современные аспекты производства препаратов бактериофагов.

Препараты крови.

Особенности хранения и транспортировки иммунобиологических препаратов.

Инновационные лекарственные формы.

Раздел 3. Экологическая безопасность лекарственных средств

Промышленная экология.

Классы опасности не пригодных к медицинскому использованию лекарственных средств.

Способы утилизации фармацевтических отходов.

В ходе реализации дисциплины в качестве формы текущего контроля успеваемости (включая знания) обучающихся используются: тест, реферат.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета по билетам, каждый из которых включает два кейс-задания.