

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Методы получения материалов»
Специальность **04.04.02 Химия, физика и механика материалов**
Отделение биотехнологий

Цель изучения дисциплины:

формирование у студентов теоретического мышления, навыков и умений на основе общих закономерностей химико-фармацевтических наук и их частных проявлений для: осуществления контроля качества на стадиях производства, транспортировки, хранения и обращения лекарственных средств для обеспечения соответствия качества требованиям нормативной документации.

Формируемые дисциплиной знания и умения готовят выпускника данной образовательной программы к выполнению следующих обобщенных трудовых функций (трудовых функций):

- специалист по промышленной фармации в области исследований лекарственных средств, код проф.стандарта 02.010.;
- специалист по промышленной фармации в области производства лекарственных средств, код проф.стандарта 02.016.

Задачи изучения дисциплины:

- изложение ключевых вопросов программы, интеграция учебного материала, необходимого для подготовки специалиста широкого профиля;
- обеспечить закрепление теоретического материала, сформировать умения и навыки для решения проблемных и ситуационных задач;
- научить студентов пользоваться технологическими и аппаратурными схемами, справочными материалами;
- обучить студентов правилам техники безопасности при работе в производстве;
- научить студентов пониманию технологических процессов производства лекарственных средств.

Место дисциплины в структуре ООП:

дисциплина реализуется в рамках обязательной части ООП и изучается на 1 курсе во II семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетные единицы, 108 академических часов.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

ОПК-2 Способен проводить синтез и комплексные исследования свойств функциональных и конструкционных материалов, модифицировать имеющиеся экспериментальные методики, выбирая оптимальный способ решения поставленной задачи

ПК-3 "Способен принимать участие в выборе, обосновании оптимального технологического процесса и его проведении при решении задач в области своей профессиональной деятельности"

Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины:

З-УК-2 Знает: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы

разработки и управления проектами

У-УК-2 Умеет: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его

реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и

сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта;

управлять проектом на

всех этапах его жизненного цикла

В-УК-2 Владеет: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта

З-УК-3 Знает: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства

У-УК-3 Умеет: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций

при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды

для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию;

применять эффективные стили руководства командой для достижения

поставленной цели

В-УК-3 Владеет: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные,

групповые и организационные коммуникации в команде для достижения

поставленной цели;

методами организации и управления коллективом

З-ОПК-2 Знает: основные экспериментальные методы синтеза и комплексных исследований свойств функциональных и конструкционных материалов.

У-ОПК-2 Умеет: проводить синтез и комплексные исследования свойств функциональных и конструкционных материалов, модифицировать имеющиеся экспериментальные методики, выбирая оптимальный способ решения поставленной задачи

В-ОПК-2 Владеет: практическими навыками проведения эксперимента по синтезу и комплексным исследованиям свойств функциональных и конструкционных материалов

З-ПК-3. Знает: этапы планирования технологического процесса и проведения контроля качества полупродуктов и конечного продукта

У-ПК-3. Умеет: проводить технологический процесс и контроль качества полупродуктов и конечного продукта, оформлять соответствующую документацию.

В-ПК-3. Владеет: навыками выбора технических средств и методов испытаний для решения поставленных задач

Формы итогового контроля: Зачёт.