МОДУЛЬ «ФАРМАЦЕВТ-ТЕХНОЛОГ» СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 5В074800 - «ТЕХНОЛОГИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА»

Направление подготовки ТЕХНОЛОГ ГОТОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

ЭЛЕКТИВНАЯ ДИСЦИПЛИНА – 4 курс

«Проектирование химико-фармацевтических производств»

количество кредитов– 2 кредит,

Период обучения 8

АКТУАЛЬНОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

- Разработка современных экологически безопасных высоких технологий получения фармацевтических субстанций на основе микробиологического и химического синтеза, растительного и животного сырья и получение на их основе новых конкурентоспособных лекарственных средств, позволяющих обеспечить потребности внутреннего рынка и расширение экспортного потенциала фармацевтической промышленности; создание отечественных технологий производства импортозамещающих препаратов и расширение номенклатуры производства новых эффективных лекарственных средств – главный приоритет Государственной Программы РК.
- Специфика разработки проектов для фармацевтических заводов требует участия технологв химико-фармацевтического производства, архитекторов, инженеров, специалистов контроля и обеспечение качества, специалистов валидационной группы и др. На стадии проекта, разрабатывается и учитывается технология, определяются критические точки в технологическом процессе, влияние окружающей среды на продукт, вырабатывается философия чистой зоны и проведение комплекса пусконаладочных работ, определяются методики контроля чистых помещений и их периодичность.

Формируемые компетенции:

• **знания** (формирование понятия важности упорядочения и унификации общих и специальных фармацевтических терминов для обозначения различных видов деятельности в профессии фармацевта-технолога. Упорядочение и унификация названий лекарственных средств,)

•**практические навыки** (работа с различными нормативно-техническими документами, постановлениями, приказами, действующими в сфере обращения лекарственных средств,)

• **коммуникативные навыки (**путем введения общих и специальных терминов, используемых в международной классификации, как системе формирования терминологии лекарственных средств**)**

• **правовые вопросы** (изучение документов)

• **самообразование**

Ожидаемые результаты

1. Приобретение знаний в проектирование химико-фармацевтических производств.
2. Приобретение профессиональных навыков и ключевых 5 компонентов компетенций
3. Навыки разрешения проблем в работе.
4. Навыки межличностных коммуникативных отношений
5. Развитие критического мышления

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

Вопросами упорядочения и унификации в проектирование химико-фармацевтических производств и фармацевтической терминологии занимаются специалисты Фармакологического центра и Фармакопейного комитета РГП НЦЭЛС МЗ РК.

Химикоаналитические и микробиологические лаборатории ОКК. Разработка планов помещений лабораторий. Надлежащая инженерная практика (GEP)

Пояснительная записка. Описание основных проектных решений при создании проекта химико-фармацевтического производства

Управление рисками (ICH Q 9).

Пререквизиты:

Процессы и аппараты химико-фармацевтического производства
Машины и автоматы для фасовки и упаковки лекарственных форм

Постреквизиты:
Основы проектирования и оснащения предприятия