Модуль фармацевт-технолог

Специальность – 051103- “Фармация”

Направление подготовки “фармацевт-технолог”

Наименование цикла:

“Процессы и аппараты промышленной технологии лекарств”

Количество кредитов 2

Период обучения семестр 8

Актуальность тематики элективной дисциплины

Основным приоритетным направлением государственной политики Республики Казахстан в области лекарственного обеспечения населения является наличие на фармацевтическом рынке доступных и качественных лекарственных средств.

Оптимальным решением проблемы оказания доступного лекарственного обеспечения населения РК является создание отечественной фармацевтической промышленности, что актуализировано в ряде республиканских правительственных документах.

В программе элективной дисциплины «Процессы и аппараты промышленной технологии лекарств» отражены основные концепции фармацевтической науки и практики на перспективу, обоснована также необходимость приближения теоретических знаний, умений, навыков к современной практической фармации.

При изучении данной дисциплины реализуются требования Государственного образовательного стандарта по специальности "Фармация", определяющие объем знаний и умений выпускников фармацевтических ВУЗов в области технологии готовых лекарственных форм.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

1. Приобретение знаний в области технологических процессов с использованием лабораторного оборудования,.
2. Приобретение профессиональных навыков и ключевых 5 компонентов компетенций
3. Навыки разрешения проблем в работе.
4. Навыки межличностных коммуникативных отношений
5. Развитие критического мышления

Формируемые компетенции

- сформировать теоретические знания (когнитивный компонент);
- освоить основные термины и понятия по процессам и аппаратам фармацевтической технологии, научиться работать с основными документами, нормирующими условия и правила приготовления, хранения, отпуска и оценку качества лекарственных препаратов промышленного производства, уметь работать на фармацевтических оборудованиях (операциональный компонент);
- привить коммуникативные навыки студентам (последовательно аргументировать высказывания, структурированно излагать содержание, отстаивать собственную точку зрению, вести дискуссию и т.д.);
- ознакомить с нормативными документами, регламентирующими производство лекарственных препаратов (ГФ РК, Сборник законодательных нормативных актов и др.);
- мотивировать обучающихся к непрерывному совершенствованию, к развитию своих способностей по самостоятельному и оригинальному осмыслению данной темы.

Краткое содержание дисциплины

Общие принципы организации производства готовых лекарственных средств. Готовые лекарственные средства, их место в лекарственном обеспечении населения. Организация производства лекарств на фармацевтических предприятиях. Принципы организации производства. Основные этапы разработки и внедрения лекарственных средств, препаратов в промышленное производство. Технологический процесс и его компоненты. Основные термины и понятия. Планирование технологического процесса. Нормативно-техническая документация в промышленном производстве лекарств. Производственный (промышленный) регламент как основной технологический документ. Технико-экономический (материальный) баланс. Технологическая пропись. Основные положения GMP и его внедрение в фармацевтическое производство Республики Казахстан. Процессы и аппараты в промышленном технологии лекарств. Энергия в производственных процессах. Выпаривание. Сушка. Измельчение. Просеивание. Смешение и др.

Пререквизиты – латинский язык, основы технологии лекарств, фармакология,

Постреквизиты – фармацевтическая химия, фармакогнозия, технология лекарств

Процессы и аппараты промшыленной технологии

Процессы и аппараты промшыленной технологии

Процессы и аппараты промшыленной технологии