Модуль фармацевт-технолог

Специальность – 051103- “Фармация”

Направление подготовки “фармацевт-технолог”

Наименование цикла:

“Введение в косметологию”

Количество кредитов 2

Период обучения семестр 9

Актуальность тематики элективной дисциплины

Промышленная косметология изучает, создает рецептуру и осуществляет производство косметических препаратов, рассчи-танных на массового потребителя и содержащих обязательно несильнодействующие и безвредные для здоровья человека составные части.

Приготовление косметических препаратов осуществля-ется как косметическими фабриками, так и аптечными учреждениями и косметическими кабинетами. Следует отметить, что основная черта современного производства косметики — приближение ее к фармацевтической промышленности, поскольку ограниченный ассортимент косметического сырья с недавнего времени значительно пополнился номенклатурой высокоактивных веществ, имеющих фармакологическое действие.

Все это вызывает необходимость подготовки высококвалифицированных специалистов — технологов-косметологов, имеющих фармацевтическое образование.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- Изучение на лабораторных занятиях по дисциплине «Введение в косметологию» технологических процессов парфюмерно-косметических препаратов с использованием лабораторного оборудования, мультимедийной демонстрации материала по различным темам практических занятий.
- Приобретение знаний по косметическим препаратам и лекарственному растительному сырью, необходимые фармацевту косметологу
- Приобретение профессиональных навыков с внедрением 5 компонентов компетенций
- Навыки разрешения проблем работы с КЛС, ЛРС на производстве, в аптеке и т.д.
- Навыки межличностных коммуникативных отношений между пациентом и фармацевтом

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 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, основы промышленной технологии лекарств, процессы и аппараты фармацевтической технологии, фармакология, фармацевтическая химия

Постреквизиты – фармакогнозия, технология лекарств

Введение в косметологию