

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Теоретические основы получения косметических средств

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология синтетических биологически активных веществ, химико-фармацевтических препаратов и косметических средств»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ТКС

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Технологии косметических средств»

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Теоретические основы получения косметических средств» являются:

- а) формирование системных знаний, умений, навыков по изготовлению косметических средств, необходимых для самостоятельного проведения научно-исследовательской работы по разработке и оценке эффективности косметических средств;
- б) усвоение бакалаврами теоретических основ технологии получения различной косметологической продукции и особенностей их производства;
- в) формирование у бакалавров навыков принципов выбора технологии изготовления косметических средств на основе изучения физико-химических свойств действующих биологически активных и вспомогательных веществ, используемых при их производстве;

2. Содержание дисциплины «Теоретические основы получения косметических средств»:

Вклад ученых в промышленное производство косметических средств.

Современные тенденции в развитии дисциплины. Технологические, физико-химические и структурно-механические свойства материалов, в косметологии: сыпучие материалы, эмульсии, суспензии и растворы.

Принципы классификации косметических средств. Условия промышленного выпуска косметических средств. Тепловые процессы в производстве косметических средств (выпаривание, сушка).

Теоретические основы получения косметических средств с использованием технологических стадий производства.

Факторы, влияющие на кинетическую устойчивость гетерогенных систем (суспензий и эмульсий, паст, линиментов, мазей, кремов и гелей, спреев и аэрозолей).

Теоретические основы экстрагирования. Экстракционные косметологические средства.

Фитопрепараты в косметологии. Биогенные стимуляторы, применяемые в косметологии.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) теоретические основы процессов получения косметических средств, классификацию косметических форм, номенклатуру и ассортимент современных косметических препаратов.

б) иметь представление о гомогенных и гетерогенных системах, о видах устойчивости данных систем, о механизме действия и номенклатуре стабилизаторов и эмульгаторов, о природе суспендирования, эмульгирования, гелеобразования, а также о влиянии ряда факторов на кинетику высвобождения действующих биологически активных веществ из косметических препаратов.

2) Уметь:

а) пользоваться справочной и научной литературой для решения профессиональных задач;

б) определять влияние ряда факторов на активность биологически активных компонентов в косметологической продукции и их стабильность, а также определять влияние условий хранения и вида упаковки на стабильность косметических средств в виде различных форм.

3) Владеть:

а) технологические особенности изготовления растворов, суспензий, эмульсий, линиментов, паст, мазей, гелей, кремов, спреев, аэрозолей.

б) принципы выбора технологического оборудования и аппаратуры для получения косметологических средств, а также методы стандартизации косметологической продукции.

Зав.каф. ТКС



Князев А.А.