

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.14 Химия и технология 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 «Химия и технология косметических средств» являются:

- а) ознакомление студентов с основными ингредиентами косметических средств, их свойствами и принципами составления рецептур;
- б) освоение элементов технологии, консервации и лабораторного контроля производства косметических средств;
- в) обучение самостоятельной деятельности по созданию косметических композиций и разработке технологии их производства.

2. Содержание дисциплины «Химия и технология косметических средств»:

Основные этапы развития косметической отрасли

Классификация косметических средств

Органические вещества - ингредиенты косметических средств: свойства и элементы технологии производства

Модификаторы реологических свойств в косметических средствах.

Консерванты для косметических средств.

Масляная фаза косметических средств

Пигменты и красители в косметических средствах

Увлажнение кожи и увлажняющие агенты

Душистые вещества в косметических средствах

Биологически-активные вещества в косметических средствах

Принципы составления композиций в косметических средствах

Пеномоющие средства для тела и волос

Зубные пасты и средства для ухода за полостью рта

Лаки и фиксирующие средства для волос.

Краски для волос

Косметические эмульсионные системы

Декоративная косметика

Микрокапсулирование

УФ-фильтры и солнцезащитные средства

Дезодоранты

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) Понятия: косметическое средство, ингредиенты, масляная фаза, водная фаза, эмульгатор, загуститель, гелеобразующий агент, консервант, отдушка, композиция ПАВ, биологически-активные добавки, регуляторы pH, эфирные масла, растительные и животные жиры, воски, увлажняющий агент, УФ-фильтр, пигмент, пленкообразователь, структурообразователь, кондиционер, пеномоющая композиция; эмульсионная система, технологическая схема производства
- б) Методы получения и применения современных косметических средств
- в) Свойства и элементы технологии производства основных ингредиентов для

косметических средств различного назначения – шампуней, косметических гелей, гелей для душа, кремов, лосьонов, декоративной косметики.

2) Уметь:

- а) определить достоинства и недостатки готовых образцов косметических средств, применив знания международной номенклатуры косметических средств INCI и определив назначение каждого ингредиента;
- б) применить полученные знания при выборе ингредиентов для получения косметических средств с оптимальным комплексом свойств;
- в) разработать технологию получения косметических средств различного назначения

3) Владеть:

- а) информационными технологиями в области коллоидной и физической химии гетерогенных систем, органической химии, химии полимеров, химии и технологии косметических средств;
- б) современными экспериментальными и теоретическими методами исследования эмульсий, пен, гелей и растворов;
- в) способами получения конкурентоспособных косметических средств, соответствующих нормативным показателям с гарантией их безопасности.

Зав.каф. ТКС



Князев А.А.