

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Химия и технология косметических средств»

Направление подготовки:	18.03.01 – Химическая технология
Профиль:	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 :

- 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. Структура и содержание дисциплины :

- 1. Введение в предмет. Классификация косметических средств. Система INCI.
- 2. Полимеры в косметических средствах. Микрокапсулы, методы их получения. Консерванты для косметических средств.
- 3. Свойства кератина волос. Лаки для волос. Пеномоящие средства для тела и волос. Кондиционеры и бальзамы для волос.
- 4. Зубные пасты и средства для ухода за полостью рта.
- 5. Косметические эмульсионные системы. Увлажнение кожи и увлажняющие агенты. Пигменты и красители в косметических средствах.
- 6. Органические вещества - ингредиенты косметических средств: свойства и элементы технологии производства
- 7. Душистые вещества в косметических средствах.
- 8. Краски и осветляющие средства для волос.
- 9. Введение в предмет. Классификация косметических средств. Система INCI.
- 10. Полимеры в косметических средствах. Микрокапсулы, методы их получения. Консерванты для косметических средств.

11. Свойства кератина волос. Лаки для волос. Пеномоющие средства для тела и волос. Кондиционеры и бальзамы для волос.
12. Зубные пасты и средства для ухода за полостью рта.
13. Косметические эмульсионные системы. Увлажнение кожи и увлажняющие агенты. Пигменты и красители в косметических средствах.
14. Органические вещества - ингредиенты косметических средств: свойства и элементы технологии производства.
15. Душистые вещества в косметических средствах.
16. Краски и осветляющие средства для волос.
17. УФ-фильтры и солнцезащитные средства
18. Курсовой проект

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- методы получения и применения современных косметических средств;
- свойства и элементы технологии производства основных ингредиентов для косметических средств различного назначения – шампуней, косметических гелей, гелей для душа, кремов, лосьонов, декоративной косметики.
- 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;

Уметь:

- определить достоинства и недостатки готовых образцов косметических средств, применив знания международной номенклатуры косметических средств INCI и определив назначение каждого ингредиента;
- 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.

Владеть:

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

Авторы

Богданова Светлана Алексеевна, к.х.н., доцент

Галяметдинов Юрий Генадьевич, д.х.н., профессор