

№ ФАРМ-16

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России)

Кафедра фармации

Бидарова Ф.Н., Сабеева А.Н.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ АУДИТОРНОЙ РАБОТЫ

по технологии парфюмерно-косметических средств
основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы специалитета по специальности 33.05.01 Фармация,
утвержденной 30.03.2022 г

.

Владикавказ, 2022 г.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ДЛЯ АУДИТОРНОЙ РАБОТЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

**Курс 5
Семестр 9
Занятие №1**

1. ТЕМА ЗАНЯТИЯ: «Производство косметических изделий и их классификация. Современный рынок косметических средств».

2. УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: формирование системных знаний, умений и практических навыков в классификации косметических изделий. Знание основных принципов производства косметических средств.

3. ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

- уметь различать лечебную косметику от декоративной;
- знать современный рынок косметических средств.

4. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАНЯТИЯ: 3 часа

5. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ: аудитория 509-510

6. ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ И БЮДЖЕТ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ

Организационный момент – 5 мин.

Теоретический разбор пройденного материала - 45 мин.

Практическая работа – 60 мин.

Подведение итогов занятия. Оглашение результатов – 5 мин.

Самостоятельное задание к следующему занятию - 5 мин.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ЗАНЯТИЯ

Контрольные вопросы:

1. Косметическое средство. Определение. Классификация.
2. Различия между косметическими средствами и лекарственными средствами.
3. Современный рынок косметических средств.
4. Классификация парфюмерных товаров.

8. ХАРАКТЕР И ОБЪЕМ ВОЗМОЖНОЙ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ПО ТЕМЕ:

Темы устных сообщений: «Классификация запахов», «Индивидуальные душистые вещества», «Основные и вспомогательные материалы, применяемые в парфюмерии».

9. ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАНЯТИЮ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ:

Дополнительная

Технология производства парфюмерно-косметических продуктов / А.Ю.

Кривова, В.Х. Паронян: учеб.для студ.. – М.: ДеЛи принт, 2009. – 668 с.

Новая косметология / А.А. Марголина, Е.И. Эрнандес, О.Э. Зайкин. – М.: «Фирма «КЛАВЕЛЬ». – 208 с.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

**Курс 5
Семестр 9
Занятие №2**

1. ТЕМА ЗАНЯТИЯ: «Кожа. Строение и функции кожи. Основы технологии косметических средств. Требования, предъявляемые к косметическим препаратам».

2. УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: формирование системных знаний о строении и функциях различных слоев кожного покрова.

3. ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

- знать строение кожи;
- знать функции слоев кожи;
- знать современный рынок косметических средств.

4. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАНЯТИЯ: 3 часа

5. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ: аудитория 509-510

6. ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ И БЮДЖЕТ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ

Организационный момент – 5 мин.

Теоретический разбор пройденного материала - 45 мин.

Практическая работа – 60 мин.

Подведение итогов занятия. Оглашение результатов – 5 мин.

Самостоятельное задание к следующему занятию - 5 мин.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ЗАНЯТИЯ

Контрольные вопросы:

1. Кожа: определение, строение эпидермиса.
2. Строение дермы.
3. Основные функции кожи.
4. Значение липидного барьера рогового слоя и кожного сала.
5. Строение и функции потовых желез кожи.
6. Основы технологии косметических средств.
7. Требования к косметике.

8. ХАРАКТЕР И ОБЪЕМ ВОЗМОЖНОЙ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ПО ТЕМЕ:

Темы устных сообщений: «Роговой слой и косметические средства», «Теории старения кожи».

9. ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАНЯТИЮ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ:

Дополнительная

Технология производства парфюмерно-косметических продуктов / А.Ю.

Кривова, В.Х. Паронян: учеб.для студ.. – М.: ДеЛи принт, 2009. – 668 с.

Новая косметология / А.А. Марголина, Е.И. Эрнандес, О.Э. Зайкин. – М.: «Фирма «КЛАВЕЛЬ». – 208 с.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Курс 5

Семестр 9

Занятие №3

1. ТЕМА ЗАНЯТИЯ: «Основное и вспомогательные компоненты в производстве косметических препаратов».

2. УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: знать основные и вспомогательные компоненты косметических препаратов.

3. ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

- знать основные и вспомогательные ингредиенты, используемые в производстве косметической продукции с различной целью.

4. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАНЯТИЯ: 3 часа

5. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ: аудитория 509-510

6. ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ И БЮДЖЕТ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ

Организационный момент – 5 мин.

Теоретический разбор пройденного материала - 45 мин.

Практическая работа – 60 мин.

Подведение итогов занятия. Оглашение результатов – 5 мин.

Самостоятельное задание к следующему занятию - 5 мин.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ЗАНЯТИЯ

Контрольные вопросы:

1. Гидрофильные вещества в косметической продукции.
2. Гелеобразующие агенты в технологии косметических средств.
3. Химические продукты различного происхождения, обладающие увлажняющим действием.
4. Липофильные вспомогательные компоненты в косметической продукции.
5. Кремнийорганические соединения в косметических препаратах.
6. Эмульгаторы. Определение, их функции и значение в технологии косметических средств.

8. ХАРАКТЕР И ОБЪЕМ ВОЗМОЖНОЙ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ПО ТЕМЕ:

Темы устных сообщений: «Основные вспомогательные вещества, используемые в парфюмерии: спирт, вода, красящие вещества».

9. ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАНЯТИЮ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ:

Дополнительная

Технология производства парфюмерно-косметических продуктов / А.Ю. Кривова, В.Х. Паронян: учеб. для студ. – М.: ДеЛи принт, 2009. – 668 с.
Новая косметология / А.А. Марголина, Е.И. Эрнандес, О.Э. Зайкин. – М.: «Фирма «КЛАВЕЛЬ». – 208 с

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Курс 5
Семестр 9
Занятие №4

1. ТЕМА ЗАНЯТИЯ: «Гидрофильно-липофильный баланс ПАВ (ГЛБ). Методики определения и расчета ГЛБ. Расчет и определение количества и состава ПАВ».

2. УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: знать основные ПАВ, используемые в косметических препаратах.

3. ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

- знать основные способы вычисления гидрофильно-липофильного баланса эмульгаторов.
- технологию эмульсионных кремов.

4. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАНЯТИЯ: 3 часа

5. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ: аудитория 509-510

6. ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ И БЮДЖЕТ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ

Организационный момент – 5 мин.

Теоретический разбор пройденного материала - 45 мин.

Практическая работа – 60 мин.

Подведение итогов занятия. Оглашение результатов – 5 мин.

Самостоятельное задание к следующему занятию - 5 мин.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ЗАНЯТИЯ

Контрольные вопросы:

1. Определение гидрофильно-липофильного баланса эмульгаторов.
2. Физико-химические свойства ПАВ и эмульгаторов.
3. Классификация эмульгаторов по технологическим свойствам.
4. Способы расчета ГЛБ.

8. ХАРАКТЕР И ОБЪЕМ ВОЗМОЖНОЙ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ПО ТЕМЕ:

Темы устных сообщений: «Факторы, сохраняющие основные потребительские свойства парфюмерных товаров».

9. ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАНЯТИЮ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ:

Дополнительная

Технология производства парфюмерно-косметических продуктов / А.Ю. Кривова, В.Х. Паронян: учеб. для студ. – М.: ДеЛи принт, 2009. – 668 с.
Новая косметология / А.А. Марголина, Е.И. Эрнандес, О.Э. Зайкин. – М.: «Фирма «КЛАВЕЛЬ». – 208 с.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Курс 5
Семестр 9
Занятие №5

1. ТЕМА ЗАНЯТИЯ: модуль №1 по темам 1-4.

2. УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Оценить уровень знаний по пройденному материалу.

3. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАНЯТИЯ: 3 часа

4. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ 509-510 аудитории

5. ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ И БЮДЖЕТ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ

Организационный момент – 5 мин.
Проведение устного и письменного контроля пройденного материала - 110 мин.
Подведение итогов занятия. Оглашение результатов – 5 мин.
Самостоятельное задание к следующему занятию - 5 мин.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ЗАНЯТИЯ

Модуль 1
Технология парфюмерно-косметических средств
5 курс 9 семестр
Вариант 1

I. Ответить письменно на вопросы:

1. Косметическое средство. Определение. Классификация.
2. Основные функции кожи.
3. Гидрофильные вещества в косметической продукции.
4. Способы расчета ГЛБ.

Модуль 1
Технология парфюмерно-косметических средств
5 курс 9 семестр
Вариант 2

I. Ответить письменно на вопросы:

1. Различия между косметическими средствами и лекарственными средствами
2. Значение липидного барьера рогового слоя и кожного сала.
3. Гелеобразующие агенты в технологии косметических средств.
4. Классификация эмульгаторов по технологическим свойствам.

Модуль 1
Технология парфюмерно-косметических средств
5 курс 9 семестр
Вариант 3

I. Ответить письменно на вопросы

1. Кожа: определение, строение эпидермиса.
2. Строение и функции потовых желез кожи.
3. Химические продукты различного происхождения, обладающие увлажняющим действием.
4. Физико-химические свойства ПАВ и эмульгаторов.

Модуль 1
Технология парфюмерно-косметических средств
5 курс 9 семестр
Вариант 4

I. Ответить письменно на вопросы

1. Строение дермы.
2. Требования к косметике.
3. Липофильные вспомогательные компоненты в косметической продукции.

4. Определение гидрофильно-липофильного баланса эмульгаторов.

7. ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАНЯТИЮ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ:

Дополнительная

Технология производства парфюмерно-косметических продуктов / А.Ю.

Кривова, В.Х. Паронян: учеб.для студ.. – М.: ДеЛи принт, 2009. – 668 с.

Новая косметология / А.А. Марголина, Е.И. Эрнандес, О.Э. Зайкин. – М.: «Фирма «КЛАВЕЛЬ». – 208 с.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Курс 5

Семестр 9

Занятие №6

1. ТЕМА ЗАНЯТИЯ: «Технология косметической продукции с учетом дисперсной системы».

2. УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: знать основные технологические операции с учетом дисперсного характера системы косметического средства.

3. ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

- знать основные характеристики дисперсных систем;
- технологию эмульсионных кремов.

4. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАНЯТИЯ: 3 часа

5. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ: аудитория 509-510

6. ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ И БЮДЖЕТ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ

Организационный момент – 5 мин.

Теоретический разбор пройденного материала - 45 мин.

Практическая работа – 60 мин.

Подведение итогов занятия. Оглашение результатов – 5 мин.

Самостоятельное задание к следующему занятию - 5 мин.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ЗАНЯТИЯ

Контрольные вопросы:

1. Дисперсные системы. Характеристика эмульсий.
2. Классификация косметических средств по характеру дисперсной системы. Суспензии и эмульсии.
3. Технология кремов, основа которых типа «масло в воде».
4. Технология кремов, основа которых типа «вода в масле».

5. Дифильные системы в кремах.
6. Липосомы как носители БАВ к клеткам.

8. ХАРАКТЕР И ОБЪЕМ ВОЗМОЖНОЙ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ПО ТЕМЕ:

Темы устных сообщений: «Косметика на основе нанотехнологии».

9. ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАНЯТИЮ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ:

Дополнительная

Технология производства парфюмерно-косметических продуктов / А.Ю. Кривова, В.Х. Паронян: учеб. для студ. – М.: ДеЛи принт, 2009. – 668 с.
Новая косметология / А.А. Марголина, Е.И. Эрнандес, О.Э. Зайкин. – М.: «Фирма «КЛАВЕЛЬ». – 208 с.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Курс 5
Семестр 9
Занятие №7

1. ТЕМА ЗАНЯТИЯ: «Технологические стадии и технологические линии получения кремовых масс».

2. УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: знать основные технологические стадии и технологические линии получения кремовых масс.

3. ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

- знать основные характеристики дисперсных систем;
- технологию эмульсионных кремов;
- изучить основные технологические стадии и их критические этапы.

4. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАНЯТИЯ: 3 часа

5. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ: аудитория 509-510

6. ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ И БЮДЖЕТ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ

Организационный момент – 5 мин.

Теоретический разбор пройденного материала - 45 мин.

Практическая работа – 60 мин.

Подведение итогов занятия. Оглашение результатов – 5 мин.

Самостоятельное задание к следующему занятию - 5 мин.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ЗАНЯТИЯ

Контрольные вопросы:

1. Основные технологические стадии получения кремов.
2. Способы производства кремов: стандартный и низкотемпературный.
3. Приготовление водных растворов на производстве.
4. Приготовление жировой основы для производства кремов.
5. Непрерывный процесс производства эмульсионных кремов.
6. Периодический процесс производства эмульсионных кремов.
7. Получение эмульсионных кремов типа «вода в масле».

8. ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАНЯТИЮ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ:

Дополнительная

Технология производства парфюмерно-косметических продуктов / А.Ю. Кривова, В.Х. Паронян: учеб. для студ. – М.: ДеЛи принт, 2009. – 668 с.
Новая косметология / А.А. Марголина, Е.И. Эрнандес, О.Э. Зайкин. – М.: «Фирма «КЛАВЕЛЬ». – 208 с.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Курс 5
Семестр 9
Занятие №8

1. ТЕМА ЗАНЯТИЯ: «Биологически активные добавки растительного и животного происхождения в косметических препаратах».

2. УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: знать основные компоненты кремов растительного и животного происхождения, а также выполняемые ими функции.

3. ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

- знать основные биологически активные вещества различного происхождения и выполняемые ими функции.

4. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАНЯТИЯ: 3 часа

5. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ: аудитория 509-510

6. ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ И БЮДЖЕТ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ

Организационный момент – 5 мин.

Теоретический разбор пройденного материала - 45 мин.

Практическая работа – 60 мин.

Подведение итогов занятия. Оглашение результатов – 5 мин.

Самостоятельное задание к следующему занятию - 5 мин.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ЗАНЯТИЯ

Контрольные вопросы:

1. Активные добавки в косметике.
2. Дефицитовосполнители.
3. Протекторы.
4. Модуляторы.
5. УФ-фильтры.
6. Растительные экстракты: комплексное действие
7. Ретиноиды.
8. Факторы роста и другие биорегуляторы.
9. Классификация БАВ животного происхождения.
10. Плацентарная косметика.
11. Пептиды – современное направление в косметике.
12. Эксфолиация и очищение.
13. Матрикины.

8. ХАРАКТЕР И ОБЪЕМ ВОЗМОЖНОЙ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ПО ТЕМЕ:

Темы устных сообщений: «Влагоудерживающие косметические гели и кремы», Косметические изделия, отбеливающие кожу».

9. ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАНЯТИЮ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ:

Дополнительная

Технология производства парфюмерно-косметических продуктов / А.Ю.

Кривова, В.Х. Паронян: учеб.для студ.. – М.: ДеЛи принт, 2009. – 668 с.

Новая косметология / А.А. Марголина, Е.И. Эрнандес, О.Э. Зайкин. – М.: «Фирма «КЛАВЕЛЬ». – 208 с.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Курс 5

Семестр 9

Занятие №9

1. ТЕМА ЗАНЯТИЯ: «Основное оборудование для производства косметических кремов. Тара для фасовки косметической продукции. Современные требования к испытаниям парфюмерно-косметической продукции в России».

2. УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: знать основное оборудование для производственного процесса косметической продукции; упаковочные материалы, а также процедуру испытания парфюмерно-косметической продукции.

3. ЗАДАЧИ ЗАНЯТИЯ:

- знать основные виды оборудования для различных процессов производства косметической продукции;
- знать современные виды упаковки и тары косметической продукции;
- знать современные требования к качеству и испытаниям парфюмерно-косметической продукции в нашей стране.

4. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАНЯТИЯ: 3 часа

5. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ: аудитория 509-510

6. ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ И БЮДЖЕТ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ

Организационный момент – 5 мин.

Теоретический разбор пройденного материала - 45 мин.

Практическая работа – 60 мин.

Подведение итогов занятия. Оглашение результатов – 5 мин.

Самостоятельное задание к следующему занятию - 5 мин.

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ЗАНЯТИЯ

Контрольные вопросы:

1. Плавильные и варочные котлы.
2. Котлы-холодильники.
3. Оборудование для изготовления эмульсий.
4. Оборудование для смешивания ингредиентов.
5. Тубы для косметических изделий.
6. Технология пластиковых и ламинатных туб.
7. Аэрозольная упаковка косметических изделий.
8. Стеклоянная и пластиковая тара.
9. Современные требования к испытаниям парфюмерно-косметической продукции в России.

8. ХАРАКТЕР И ОБЪЕМ ВОЗМОЖНОЙ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ПО ТЕМЕ:

Темы устных сообщений: «Косметическая антицеллюлитная программа», «Косметические средства для пилинга кожи», «Косметические маски».

9. ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАНЯТИЮ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ:

Дополнительная

Технология производства парфюмерно-косметических продуктов / А.Ю. Кривова, В.Х. Паронян: учеб.для студ.. – М.: ДеЛи принт, 2009. – 668 с.

Новая косметология / А.А. Марголина, Е.И. Эрнандес, О.Э. Зайкин. – М.: «Фирма «КЛАВЕЛЬ». – 208 с.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

**Курс 5
Семестр 9
Занятие №10**

- 1. ТЕМА ЗАНЯТИЯ:** модуль №2 по темам 6-9.
- 2. УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ:** Оценить уровень знаний по пройденному материалу.
- 3. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАНЯТИЯ:** 3 часа
- 4. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ** 509-510 аудитории
- 5. ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ И БЮДЖЕТ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ**
Организационный момент – 5 мин.
Проведение устного и письменного контроля пройденного материала - 110мин.
Подведение итогов занятия. Оглашение результатов – 5 мин.
Самостоятельное задание к следующему занятию - 5 мин.
- 6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ЗАНЯТИЯ**

Модуль 2 Технология парфюмерно-косметических средств 5 курс 9 семестр Вариант 1

I. Ответить письменно на вопросы:

1. Классификация косметических средств по характеру дисперсной системы. Суспензии и эмульсии.
2. Основные технологические стадии получения кремов.
3. Активные добавки в косметике.
4. Ретиноиды.
5. Матрикины.

Модуль 2 Технология парфюмерно-косметических средств 5 курс 9 семестр Вариант 2

I. Ответить письменно на вопросы:

1. Технология кремов, основа которых типа «масло в воде».
2. Способы производства кремов: стандартный и низкотемпературный.
3. Дефицитовосполнители.
4. Факторы роста и другие биорегуляторы.
5. Плавающие, варочные котлы и котлы-холодильники.

Модуль 2

Технология парфюмерно-косметических средств

5 курс 9 семестр

Вариант 3

I. Ответить письменно на вопросы

1. Технология кремов, основа которых типа «вода в масле».
2. Приготовление водных растворов на производстве.
3. Протекторы и модуляторы.
4. Классификация БАВ животного происхождения.
5. Оборудование для изготовления эмульсий.

Модуль 2

Технология парфюмерно-косметических средств

5 курс 9 семестр

Вариант 4

I. Ответить письменно на вопросы

1. Дисперсные системы в кремах.
2. Приготовление жировой основы для производства кремов.
3. УФ-фильтры.
4. Плацентарная косметика.
5. Тубы для косметических изделий.

Модуль 2

Технология парфюмерно-косметических средств

5 курс 9 семестр

Вариант 5

I. Ответить письменно на вопросы

1. Липосомы как носители БАВ к клеткам.
2. Непрерывный и периодический процессы производства эмульсионных кремов.
3. Растительные экстракты: комплексное действие
4. Эксфолиация и очищение
5. Современные требования к испытаниям парфюмерно-косметической продукции в России.

7. ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАНЯТИЮ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ:

Дополнительная

- Технология производства парфюмерно-косметических продуктов / А.Ю. Кривова, В.Х. Паронян: учеб. для студ. – М.: ДеЛи принт, 2009. – 668 с.
- Новая косметология / А.А. Марголина, Е.И. Эрнандес, О.Э. Зайкин. – М.: «Фирма «КЛАВЕЛЬ». – 208 с.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА К ПРАКТИЧЕСКОМУ ЗАНЯТИЮ ПО ТЕХНОЛОГИИ ПАРФЮМЕРНО-КОСМЕТИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Курс 5

Семестр 9

Занятие №11

1. ТЕМА ЗАНЯТИЯ: итоговое занятие.

2. УЧЕБНАЯ ЦЕЛЬ ЗАНЯТИЯ: Оценить уровень знаний по пройденному материалу.

3. ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЗАНЯТИЯ: 3 часа

4. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ 509-510 аудитории

5. ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ И БЮДЖЕТ УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ

Организационный момент – 5 мин.

Проведение устного и письменного контроля пройденного материала - 110мин.

Подведение итогов занятия. Оглашение результатов – 5 мин.

Самостоятельное задание к следующему занятию - 5 мин.

6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОВЕДЕНИЮ ЗАНЯТИЯ

Вопросы к зачету.

1. Косметическое средство. Определение. Классификация.
2. Различия между косметическими средствами и лекарственными средствами
3. Кожа: определение, строение эпидермиса.
4. Строение дермы.
5. Основные функции кожи.
6. Значение липидного барьера рогового слоя и кожного сала.
7. Строение и функции потовых желез кожи.
8. Основы технологии косметических средств.
9. Требования к косметике.
10. Гидрофильные вещества в косметической продукции.

11. Гелеобразующие агенты в технологии косметических средств.
12. Химические продукты различного происхождения, обладающие увлажняющим действием.
13. Липофильные вспомогательные компоненты в косметической продукции.
14. Кремнийорганические соединения в косметических препаратах.
15. Эмульгаторы. Определение, их функции и значение в технологии косметических средств.
16. Определение гидрофильно-липофильного баланса эмульгаторов.
17. Физико-химические свойства ПАВ и эмульгаторов.
18. Классификация эмульгаторов по технологическим свойствам.
19. Способы расчета ГЛБ.
20. Классификация косметических средств по характеру дисперсной системы. Суспензии и эмульсии.
21. Технология кремов, основа которых типа «масло в воде».
22. Технология кремов, основа которых типа «вода в масле».
23. Дифильные системы в кремах.
24. Липосомы как носители БАВ к клеткам.
25. Основные технологические стадии получения кремов.
26. Способы производства кремов: стандартный и низкотемпературный.
27. Приготовление водных растворов на производстве.
28. Приготовление жировой основы для производства кремов.
29. Непрерывный и периодический процессы производства эмульсионных кремов.
30. Активные добавки в косметике.
31. Дефицитовосполнители.
32. Протекторы и модуляторы.
33. УФ-фильтры.
34. Растительные экстракты: комплексное действие
35. Ретиноиды.
36. Факторы роста и другие биорегуляторы.
37. Классификация БАВ животного происхождения.
38. Плацентарная косметика.
39. Пептиды – современное направление в косметике.
40. Эксфолиация и очищение
41. Матрикины.
42. Консерванты.
43. Эмоленты.
44. Плавильные, варочные котлы и котлы-холодильники.
45. Оборудование для изготовления эмульсий.
46. Оборудование для смешивания ингредиентов.
47. Тубы для косметических изделий.
48. Аэрозольная упаковка косметических изделий.

49. Стеклянная и пластиковая тара.

50. Современные требования к испытаниям парфюмерно-косметической продукции в России.

7. ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЗАНЯТИЮ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ:

Дополнительная

Технология производства парфюмерно-косметических продуктов / А.Ю.

Кривова, В.Х. Паронян: учеб. для студ. – М.: ДеЛи принт, 2009. – 668 с.

Новая косметология / А.А. Марголина, Е.И. Эрнандес, О.Э. Зайкин. – М.: «Фирма «КЛАВЕЛЬ». – 208 с.