

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.06.03 Косметические средства на современном рынке**

Специальность:	33.05.01 Фармация
Специализация:	Фармация
Форма обучения:	очная

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПСК-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств

ПСК-1.7 Проводит расчеты количества лекарственных и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных форм

Знать:

ПСК-1.7/Зн3 Знать нормативную документацию, регламентирующую производство и качество косметических средств на фармацевтических предприятиях

ПСК-1.7/Зн4 Знать основы строения кожи, процессы метаболизма и строение эпидермиса

ПСК-1.7/Зн5 Знать технологию основных групп косметических средств

ПСК-1.7/Зн6 Знать устройство и принцип работы современного производственного оборудования

ПСК-1.7/Зн7 Знать номенклатуру современных вспомогательных веществ, их свойства

Уметь:

ПСК-1.7/Ум3 Уметь выбрать оптимальный вариант технологии и изготавливать косметические средства

ПСК-1.7/Ум4 Уметь проводить подбор действующих и вспомогательных веществ при разработке различных групп косметических средств

ПСК-1.7/Ум5 Уметь оценивать качество косметического средства в соответствии с нормативной документацией

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.06.03 «Косметические средства на современном рынке» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 8.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

- Б1.О.31 Технология лекарственных форм аптечного изготовления;
- Б1.В.08 Технология лекарственных форм заводского производства;
- Б1.О.33 Управление и экономика фармации;
- Б2.О.01(У) учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика);

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

- Б1.В.12 Биотехнология;
- Б1.В.ДВ.06.01 Детские лекарственные формы;
- Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- Б1.В.ДВ.07.04 Принципы и методы получения биопрепаратов;
- Б2.О.08(П) производственная практика (практика по фармацевтической технологии);
- ФТД.02 Технология ветеринарных лекарственных форм;
- Б1.В.08 Технология лекарственных форм заводского производства;
- Б1.О.33 Управление и экономика фармации;
- Б2.О.04(У) учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии);
- Б1.В.ДВ.07.01 Эквивалентность лекарственных препаратов: проблемы и решения;

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

2. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Нормативная база регламентирующая производство и качество косметических средств на фармацевтических предприятиях. Вспомогательные вещества в технологии косметических к средств

Тема 1.1. Нормативная база регламентирующая производство и качество косметических средств на фармацевтических предприятиях

Основная нормативная и нормативно-техническая документация в производстве косметических средств.

ГОСТ Р, регулирующие качество выпуска косметических средств на территории России
Технический Регламент Таможенного Союза

Производственная документация. Принципы документирования, виды документации. Взаимосвязь документов различных уровней: федеральных, отраслевых, внутрикорпоративных. ТУ, технологические инструкции, стандартные операционные процедуры.

Тема 1.2. Вспомогательные вещества в технологии косметических к средств

БАВ растительного происхождения. БАВ животного происхождения. Источники получения, характеристика, использование. Характеристика. Душистые вещества в технологии косметических средств. Синтетические и полусинтетические. Душистые вещества животного происхождения. Смолы, бальзамы. Эфирные масла, их ассортимент. Эмоленты. Консерванты в технологии косметических средств. Классификация ПАВ: анионные, катионные, неионогенные, амфолитные и высокомолекулярные. Требования к ПАВ как стабилизаторам эмульсионных систем. Система гидрофильно-липофильного баланса (ГЛБ). Методики определения и расчета ГЛБ

Раздел 2. Средства ухода за кожей

Тема 2.1. Средства ухода за кожей

Строение и функции кожи человека. Эпидермис, дерма и подкожно-жировая клетчатка. Типы кожи и их характеристики. Возрастные изменения кожи. Современные тенденции в развитии ассортимента средств ухода за кожей. Теории и системы ухода за кожей. Характеристика эмульсионных основ типа м/в и в/м. Технологические схемы производства средств ухода за кожей (эмульсионный крем, солнцезащитный крем, косметические увлажняющие гели, косметические лосьоны). Современное технологическое оборудование. Требования к качеству средств ухода за кожей.

Раздел 3. Средства гигиены полости рта

Тема 3.1. Средства гигиены полости рта

Основные понятия, классификация и ассортимент средств ухода за зубами и полостью рта. Компоненты зубных паст: гелеобразователи, абразивные, увлажняющие и поверхностно-активные вещества. Классификация зубных паст. Эликсиры и дезодоранты. Требования к качеству средств гигиены полости рта. Технологические схемы производства средств гигиены полости рта. Технологическое оборудование. Средства упаковки лечебных косметических средств – тубы (алюминиевые, ламинатные, полимерные)

Раздел 4. Средства ухода за волосами. Средства декоративной косметики

Тема 4.1. Средства ухода за волосами. Средства декоративной косметики

Основные понятия, классификация и ассортимент гигиенических средств для ухода за волосами. Шампуни. Классификация шампуней по назначению, типу волос. Ополаскиватели, бальзамы и кондиционеры. Требования к качеству средств ухода за волосами. Технологические схемы производства средств ухода за волосами. Современное технологическое оборудование. Тех-нологическое оборудование для наполнения тары моющим средством.

История возникновения и применения декоративной косметики. Эстетические требования к декоративной косметике. Классификация декоративной косметики: по месту применения, характеру применяемого сырья, консистенции. Обзор российского рынка декоративной косметики. Характеристика ведущих производителей декоративной косметики. Основные понятия, классификация и ассортимент декоративной косметики. Декоративная косметика для лица: пудра и румяна. Пудра рассыпчатая и компактная. Требования к качеству и номенклатура показателей качества. Тональные и маскирующие средства. Декоративная косметика для губ: помада, блеск, контурные карандаши. Состав помад. Классификация и ассортимент. Показатели качества и методы их определения. Особенности упаковки. Декоративная косметика для глаз: тени для век, контурные карандаши, тушь для ресниц. Состав туши для ресниц. Классификация. Показатели качества и методы их определения. Сроки хранения. Декоративная косметика для ногтей. Классификация. Показатели качества. Средства для укрепления ногтей. Жидкости для снятия лака.

Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Контактные часы на аттестацию в период обучения (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Восьмой семестр	72	2	22	4	2	16	50	Зачет
Всего	72	2	22	4	2	16	50	

Разработчик(и)

Кафедра промышленной технологии лекарственных препаратов, кандидат фармацевтических наук, доцент Буракова М. А.