

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

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.01.01 Технология лечебно-косметических средств**

Направление подготовки:	33.08.01 Фармацевтическая технология
Профиль подготовки:	Фармацевтическая технология
Форма обучения:	очная

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

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-П1 готовность к осуществлению технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств

ПК-П1.2 Обосновывает выбор и выбирает вспомогательные вещества для получения различных лекарственных средств

Знать:

ПК-П1.2/Зн6 Знать номенклатуру и свойства современных ВВ в технологии различных групп лечебно- космети-ческих средств

Уметь:

ПК-П1.2/Ум6 Уметь обосновывать выбор ВВ в технологии разных групп лечебно-косметических средств с учетом их свойств

ПК-П3 готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере

ПК-П3.2 Использует малогабаритное технологическое оборудование для изготовления различных лекарственных препаратов

Знать:

ПК-П3.2/Зн1 Знать устройство и принципы работы современного производственного оборудования в технологии различных групп лечебно-косметических средств

Уметь:

ПК-П3.2/Ум1 Уметь выбрать оптимальный вариант технологического оборудования для различных групп лечебно косметических средств

ПК-П6 готовность к организации технологических процессов при производстве и изготовлении лекарственных средств

ПК-П6.2 Составляет технологическую документацию при изготовлении различных лекарственных средств

Знать:

ПК-П6.2/Зн1 Знать нормативную документацию, регламентирующую производство и качество лечебно-косметических средств

Уметь:

ПК-П6.2/Ум1 Уметь составлять нормативную документацию (ТУ, технологические инструкции) для различных групп лечебно-косметических средств

ПК-П6.3 Организует обеспечение технологического процесса лекарственных средств необходимым сырьем и материалами

Знать:

ПК-П6.3/Зн1 Знать операции технологического процесса для различных групп лечебно-косметических средств

ПК-П6.3/Зн2 Знать современные средства упаковки лечебно-косметических средств

Уметь:

ПК-П6.3/Ум1 9. Уметь выбрать упаковку для различных групп лечебно-косметических средств

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.01.01 «Технология лечебно-косметических средств» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 4.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.Б.06 Вспомогательные вещества в технологии лекарственных форм;

Б1.В.01 Иностранный язык;

Б1.Б.08 Надлежащая производственная практика (GMP);

ФТД.В.01 Оборудование для фармацевтического ритейла и госпитальной фармации;

Б2.Б.01(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии мягких лекарственных форм);

Б2.Б.03(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии стерильных лекарственных форм);

Б2.Б.04(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии твердых лекарственных форм);

Б1.Б.09 Современные технологии лекарственных форм;

ФТД.В.02 Упаковка лекарственных средств;

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б3.Б.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;

Б2.В.ДВ.01.02(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии гомеопатических лекарственных форм);

Б2.В.ДВ.01.01(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии детских лекарственных форм);

Б2.Б.05(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии жидких лекарственных форм);

Б2.В.01(П) производственная (клиническая) практика (практика по технологии лечебных и косметических средств);

Б1.В.ДВ.02.01 Технология ветеринарных лекарственных средств;

Б1.В.ДВ.02.02 Технология возрастных лекарственных препаратов;

Б1.В.ДВ.01.02 Технология гомеопатических лекарственных средств;

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. Производственная документация и нормативные требования к контролю качества лечебно-косметических средств

Тема 1.1. Производственная документация и нормативные требования к контролю качества лечебно-косметических средств

Основная нормативная и нормативно-техническая документация в производстве лечебно-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.

Раздел 2. Вспомогательные вещества в технологии лечебно-косметических средств

Тема 2.1. Вспомогательные вещества в технологии лечебно-косметических 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.

Раздел 3. Средства ухода за кожей

Тема 3.1. Средства ухода за кожей

Дисперсные системы. Эмульсии, мицеллы, липосомы. Характеристика эмульсионных основ типа м/в и в/м. 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 Органические и неорганические фильтры. SPF (Sun Protection Factor) – фактор солнечной защиты.

Гелеобразователи синтетические и природные.

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 4. Средства гигиены полости рта

Тема 4.1. Средства гигиены полости рта

Основные понятия, классификация и ассортимент средств ухода за зубами и полостью рта. Компоненты зубных паст: гелеобра-зователи, абразивные, увлажняющие и поверхностно-активные вещества. Классификация зубных паст. Эликсиры и дезодоран-ты.

Требования к качеству средств гигиены полости рта.

Технологические схемы производства средств гигиены полости рта. Современное технологическое оборудование

Современные средства упаковки лечебных косметических средств – тубы(алюминиевые, ламинатные, полимерные)

Раздел 5. Средства ухода за волосами

Тема 5.1. Средства ухода за волосами

Основные понятия, классификация и ассортимент гигиенических средств для ухода за волосами. Шампуни. Классификация шам-пуней 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-но-логи-чес-кое обо-рудо-ва-ние для на-пол-не-ния та-ры шам-пу-нем

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)	Лекции (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Четвертый семестр	108	3	32	4	2	2	24	76	Зачет
Всего	108	3	32	4	2	2	24	76	

Разработчик(и)

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