

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Решением совета факультета промышленной
технологии лекарств,
протокол от 21.06.2019 № 9

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Технология лечебно-косметических средств»**

Дисциплина «Технология лечебно-косметических средств» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – магистратуры по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология, (Промышленное производство и обеспечение качества лекарственных средств) по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе:

Дисциплина «Технология лечебно-косметических средств» реализуется в третьем семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1.

Дисциплина «Технология лечебно-косметических средств» направлена на формирование компетенций:

ПК-4 Готовностью к решению профессиональных производственных задач - контролю технологического процесса, разработке норм выработки, технологических нормативов на расход материалов, заготовок, топлива и электроэнергии, к выбору оборудования и технологической оснастки, в части следующих индикаторов ее достижения:	
ПК-4.1	Обосновывает выбор технологии проведения процесса
ПК-7 Способностью оценивать эффективность новых технологий и внедрять их в производство, в части следующих индикаторов ее достижения:	
ПК-7.1	оценивает эффективность технологий и предлагает мероприятия, нацеленные на повышение производительности и качества готовой продукции

Перечень основных разделов дисциплины:

Дисциплина состоит из четырех разделов:

1. Нормативно-правовые документы, регламентирующие производство парфюмерно-косметической продукции в Таможенном Союзе. Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 009/2011. Область применения косметических средств. Требования к парфюмерно-косметической продукции. Требования к производству ПКП. Обеспечение безопасности ПКП в процессе её производства. Маркировка ПКП. Государственная регистрация парфюмерно-косметической продукции. Нормативные документы, регламентирующие показатели качества ПКП (ГОСТы, ОСТы).

2. Теоретические основы технологии косметических эмульсий. Теоретические основы технологии эмульгирования. Дисперсные системы. Эмульсии, мицеллы, липосомы. Характеристика эмульсионных основ типа м/в и в/м. ПАВ как стабилизаторы эмульсионных систем. Физико-химические свойства и показатели эффективности ПАВ – ККМ, растворимость, точка Крафта, коалесценция, стабилизация эмульсий. Взаимодействие ПАВ. Экспериментальное

определение и расчет ГЛБ. Определение количества и состава ПАВ, необходимого для стабилизации эмульсии. Ламеллярные эмульсионные комплексы (ЛЭК), характеристика ингредиентов.

3. Общая технология косметических средств.

Технология косметических кремов; шампуней; гелей; фотозащитных средств.

Технологические схемы и оборудование для производства косметических средств. Температурное обращение фаз и РИТ-технология (Phase Inversion Temperature). Фотозащитные средства: принципы действия и классификация; составы, технологии. Дезодоранты и антиперспиранты. Ароматизаторы и красители. Консерванты: выбор, расчет количества. Упаковка косметических средств: виды, материалы, оборудование.

4. Основные компоненты косметических средств. Масляная фаза косметических средств. Основные свойства косметических масел. Эмоленты: классификация, свойства, применение, композиции. Каскад растекаемости. Силиконы: структура, свойства, применение, способы введения.

Лекции и практические занятия по дисциплине проводятся с применением технологий активного и интерактивного обучения: метод дискуссии и проектов, работа в малых группах.

Общий объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часов).

Правила аттестации по дисциплине.

По дисциплине проводится текущий контроль и промежуточная аттестация.

Текущий контроль по дисциплине осуществляется на практических занятиях и заключается в устном опросе по вопросам самостоятельной работы, решении ситуационных задач и участии в дискуссиях.

Устный опрос. Собеседование оценивается в категориях «зачтено - не зачтено». «Зачтено» ставится при условии, если студент предлагает не менее одного правильного ответа на заданный вопрос. Для получения «зачтено» студенту достаточно ответить на один вопрос.

Дискуссия. Оценивается активность участия обучающегося в дискуссиях и обсуждениях по соответствующей теме.

Получение положительных оценок по всем видам текущего контроля является основанием проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета. Зачет проводится в форме защиты индивидуальной работы.

Порядок проведения зачета:

1. Зачет проводится в период теоретического обучения. Не допускается проведение зачета на последних аудиторных занятиях.

2. Преподаватель принимает зачет только при наличии ведомости и надлежащим образом оформленной зачетной книжки.

3. Результат зачета объявляется студенту непосредственно после его сдачи, затем выставляется в ведомость и зачетную книжку студента. Положительная оценка заносится в ведомость и зачетную книжку, неудовлетворительная оценка проставляется только в ведомости. В случае неявки студента для сдачи зачета в ведомости вместо оценки делается запись «не явился».

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции, обучающемуся выставляется оценка «не зачтено». Оценка «зачтено» означает успешное прохождение промежуточной аттестации.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Технология лечебно-косметических средств» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Вайнштейн В.А., Басевич А.В. Технология лечебно-косметических средств [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Вайнштейн В.А., Басевич А.В. ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. – Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1232>