

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический  
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО СПХФУ 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 мягких лекарственных форм»**

Дисциплина «Технология мягких лекарственных форм» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – магистратуры 18.04.01 Химическая технология (Разработка и технология лекарственных препаратов) по очной форме обучения на русском языке.

**Место дисциплины в образовательной программе:** Дисциплина «Технология мягких лекарственных форм» реализуется в третьем семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1.

Дисциплина «Технология мягких лекарственных форм» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: Б1.В.02 «Технология стерильных лекарственных средств», Б1.В.ДВ.02.01 «Фармацевтический анализ при разработке и контроле качества лекарственных средств», Б1.В.ДВ.02.02 «Микробиологический контроль в производстве лекарственных препаратов»,

Дисциплина «Технология мягких лекарственных форм» является базовой для освоения следующих дисциплин: Б2.В.02.01(П) «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)», Б2.В.03(Пд) «Преддипломная практика»

Дисциплина «Технология мягких лекарственных форм» направлена на формирование компетенций:

<b>ПК-5. Готовностью к совершенствованию технологического процесса - разработке мероприятий по комплексному использованию сырья, по замене дефицитных материалов и изысканию способов утилизации отходов производства, к исследованию причин брака в производстве и разработке предложений по его предупреждению и устранению, в части следующих индикаторов ее достижения:</b>	
ПК-5.1	систематизирует и обобщает информацию о технологическом процессе с целью повышения его эффективности
ПК-5.2	осуществляет сравнительную характеристику оборудования и сырья при его выборе в целях совершенствования технологического процесса
<b>ПК-6. Способностью к оценке экономической эффективности технологических процессов, оценке инновационно-технологических рисков при внедрении новых технологий, в части следующих индикаторов ее достижения:</b>	
ПК-6.1	оценивает риски при внедрении новых технологий и оборудования в производство
<b>ПК-7. Способностью оценивать эффективность новых технологий и внедрять их в производство, в части следующих индикаторов ее достижения:</b>	

ПК-7.1	оценивает эффективность технологий и предлагает мероприятия, нацеленные на повышение производительности и качества готовой продукции
--------	--

### **Перечень основных разделов дисциплины:**

Мягкие лекарственные формы. Общая характеристика Классификации. Вспомогательные вещества в производстве мягких лекарственных форм. Нормативные документы, приказы, инструкции, ГФ. Мази. Вспомогательные вещества в производстве мазей. Технологические схемы производства мазей. Показатели качества мазей. Глазные мази. Гели. Ректальные и вагинальные мази. Совершенствование технологии мазей. Аппаратура.

Ректальные и вагинальные лекарственные формы. Суппозитории. Вспомогательные вещества в производстве суппозиторий. Показатели качества. Технологическая схема производства суппозиторий. Автоматизированные линии. Показатели качества суппозиторий.

Ректальные и вагинальные капсулы, аэрозоли, тампоны, ректиоли. Перспективы развития ректальных лекарственных форм.

Аппликационные лекарственные препараты. Пластыри. Ассортимент вспомогательных веществ. Технологические схемы производства. Аппаратура. Оценка качества. Горчичники. Бактерицидная бумага.

Трансдермальные терапевтические системы. Структура трансдермальных терапевтических систем (ТТС). Характеристика. Вспомогательные вещества и материалы для регулирования высвобождения действующих веществ. Особенности технологии. Назначение.

По дисциплине предусмотрены лекции, практические занятия, консультации и самостоятельная работа. Самостоятельная работа включает изучение материала по предмету, подготовку к практическим занятиям.

Общий объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часов)

**Правила аттестации по дисциплине.** Текущий контроль по дисциплине «Технология мягких лекарственных форм» осуществляется на практических занятиях и заключается в оценке активности участия обучающегося в деловой игре, учебной мини-конференции, устного выступления с презентацией по соответствующей теме.

Результаты выступления засчитываются при выставлении оценки на промежуточной аттестации.

В случае пропуска занятия обучающийся выполняет реферат по теме пропущенного занятия.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится по завершению ее освоения в форме письменного экзамена (тестирование). По результатам аттестации выставляется оценка: «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично».

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение промежуточной аттестации.

Оценка «не удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если по итогам проведенной аттестации компетенция не сформирована на уровне требований к дисциплине (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции).

### **Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Технология мягких лекарственных форм» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Смехова, И. Е., Флисюк Е.В. Технология мягких лекарственных форм [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Смехова, И. Е., Флисюк Е.В.; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. – <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1299>