

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

Решением совета фармацевтического
 факультета, протокол от 30.06.2021 г. № 11



Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.02 Промышленная фармация и технология получения лекарств

Дисциплина «Промышленная фармация и технология получения лекарств» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 33.06.01 Фармация, направленность (профиль) Промышленная фармация и технология получения лекарств в очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе:

Дисциплина «Промышленная фармация и технология получения лекарств» реализуется в пятом семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1.

Дисциплина «Промышленная фармация и технология получения лекарств» является вариативной дисциплиной модуля 1 и развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: Б2.В.01.01.02(П) «Научно-исследовательская практика» и является базовой для освоения Б3.В.01.01(02)(Н) «Научно-исследовательская деятельность», Б3.В.01.03(Н) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) и Б4.Б.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, а также для Б4.Б.02 «Представление научного доклада по результатам подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)».

Дисциплина «Промышленная фармация и технология получения лекарств» направлена на формирование компетенций:

ПК-1 Способностью к организации и проведению исследований по изучению особенностей технологии получения готовых лекарственных форм из различных видов субстанций, сырья и вспомогательных веществ; в части следующих индикаторов ее достижения	
ПК-1.1	Разрабатывает технологии получения субстанции и готовых лекарственных форм из различных видов субстанций, сырья и вспомогательных веществ
ПК-1.2	Организует проведение исследований по разработке технологии лекарственных форм из различных видов субстанций и контролю качества
ПК-2 Способностью исследовать биофармацевтические аспекты в технологии получения лекарственных средств их дизайне и изучение факторов, влияющих на биодоступность; в части следующих индикаторов ее достижения	
ПК-2.1	Выбирает методы анализа для изучения высвобождения, фармакокинетики, биологической и/или фармацевтической эквивалентности биологически активных веществ синтетического и природного происхождения
ПК-2.2	Организует и проводит биофармацевтические исследования, изучающие факторы, влияющие на биодоступность <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i>

Перечень основных разделов дисциплины

1. Современное состояние и перспективы развития фармацевтической технологии.
2. Биофармация как теоретическая база технологии ГЛС.
3. Организация разработки, исследования и производства лекарственных препаратов.
4. Общие требования к твердым лекарственным формам - таблеткам, гранулам.
5. Лекарственные препараты для инъекций (парентеральные).
6. Мягкие лекарственные формы
7. Препараты из растительного сырья: классификация, технология, контроль качества.
8. Технология лечебно-косметических препаратов.
9. Препараты для детской и гериатрической практики.
10. Новые лекарственные формы и инновационные технологии в производстве лекарственных препаратов.

Общий объем дисциплины – 6 зачетных единицы (216 часов).

Правила аттестации по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине «Промышленная фармация и технология получения лекарств» проводится в виде решения тестовых заданий и написания реферата.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена по завершении изучения дисциплины. Результаты экзамена, проводимого в форме собеседования, оцениваются по шкале: «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение промежуточной аттестации.

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации хотя бы одна из компетенций не сформирована на уровне требований к дисциплине (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «неудовлетворительно».

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

1. Каухова, И.Е., Флисюк Е.В. Промышленная фармация и технология получения лекарств : электронный учебно-методический комплекс / И. Е. Каухова ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. — Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. - URL: [http:// edu.spcru.ru/course/view.php?id=1939](http://edu.spcru.ru/course/view.php?id=1939). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Основная литература

1. Чуешов, В. И. Промышленная технология лекарств : учебник для вузов в 2 томах : т.1. / В. И. Чуешов [и др.] ; под ред. В. И. Чуешова. – Харьков : МТК-Книга ; Изд-во НФАИ, 2002. – 560 с.
2. Меньшутина, Н.В. Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства/ Н.В.Меньшутина, Ю.В.Мишина, С.В.Алвес.-Т.1.-М.:Издательство БИНОМ, 2012.-328 с.
3. Меньшутина, Н.В. Инновационные технологии и оборудование фармацевтического производства/ Н.В.Меньшутина, Ю.В.Мишина, С.В.Алвес.-Т.2.-М.:Издательство БИНОМ, 2012.-480 с.
4. Федотов, А.Е. Основы GMP- Производство лекарственных средств / Федотов А.Е.- М.: "Асинком", 2012.-517 с.