

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 г №9

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Применение капиллярного электрофореза и хроматографических методов анализа
в биотехнологии»**

Дисциплина «Применение капиллярного электрофореза и хроматографических методов анализа в биотехнологии» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – бакалавриат 19.03.01 Биотехнология по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе:

Дисциплина «Применение капиллярного электрофореза и хроматографических методов анализа в биотехнологии» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения дисциплины «Физико-химические методы анализа». Дисциплина «Применение капиллярного электрофореза и хроматографических методов анализа в биотехнологии» реализуется в шестом семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1, дисциплины (модули) по выбору и является базовой для освоения дисциплины: «Технология выделения и очистки биологически активных веществ», «Технология рекомбинантных белков».

Дисциплина «Применение капиллярного электрофореза и хроматографических методов анализа в биотехнологии» направлена на формирование компетенции:

ПК-9. Способностью проводить стандартные и сертификационные испытания сырья, готовой продукции и технологических процессов, в части следующих индикаторов её достижения:

ПК-9.2 Проводит испытания сырья, полупродуктов и готовой продукции на соответствие требованиям НД

Перечень основных разделов дисциплины:

4.1.1. Теоретические основы метода капиллярного электрофореза и хроматографических методов анализа

4.1.2. Хроматографы и системы капиллярного электрофореза

4.1.3 Применение электрофоретических и хроматографических методов анализа в биотехнологии

Общий объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 часа)

Правила аттестации по дисциплине.

Текущий контроль. Текущий контроль осуществляется на лабораторных занятиях, заключается защите протоколов лабораторных работ, написании тестов, защиты реферата.

Промежуточная аттестация. Промежуточная аттестация (итоговая по дисциплине «Применение капиллярного электрофореза и хроматографических методов анализа в биотехнологии») проводится в виде зачета на основании рейтинговой системы (портфолио). Студент, набравший 60% и более рейтинга, получает оценку «зачтено». Студент, набравший рейтинг менее 60% получает оценку «не зачтено».

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.

1. Алексеева, Г. М. Жидкостная хроматография (ВЭЖХ и ТСХ) [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. М. Алексеева, А. Б. Зеленцова ; ГБОУ ВПО СПХФА Фед, аг-ва по здравоохр. и соц. разв. России. — Электрон. текстовые данные. — Санкт-Петербург, 2008. — 104 с. — Режим доступа:http://lib.pharminnotech.com/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?&I21DBN=UCH&P21DBN=UCH&C21COM=S&S21ALL=R&MARCID=00024561-SPHFU — Загл. с экрана.
2. Алексеева, Г.М. Применение капиллярного электрофореза в анализе лекарственных средств. : монография / Алексеева Г.М., Никитина Т.Г., Генералова Ю.Э., Михайлова Н.В., Екимов А.А., Апраксин В.Ф., Комарова Н.В. — Москва : КноРус, 2019. — 175 с. — (бакалавриат). — ISBN 978-5-406-07772-6. — Режим доступа: <https://book.ru/book/933676>. — Загл. с экрана.
3. Учебно-методический комплекс по дисциплине «Применение капиллярного электрофореза и хроматографических методов анализа в биотехнологии» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Никитина Т.Г. Применение капиллярного электрофореза и хроматографических методов анализа в биотехнологии [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Т.Г. Никитина; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. - <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1038>