

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 фармацевтического
факультета, протокол от 21.06.2019 г, № 9

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Биохимические методы»

Дисциплина «Биохимические методы» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – бакалавриата по направлению подготовки 04.03.01 Химия, направленность (профиль) «Синтез и анализ органических соединений» по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе:

Дисциплина «Биохимические методы» реализуется в восьмом семестре в рамках части дисциплин (модулей), формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1. Дисциплина «Биохимические методы» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин:

1. Б1.В.07 «Физические методы исследования органических соединений»,.

Дисциплина «Биологические методы» является базовой для освоения:

1. Б2.О.02.03 (Пд) Преддипломная практика, ;

2. Б3.О1. (Д) Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы.

Дисциплина «Биохимические методы» направлена на формирование компетенции:

ПК-2: Владение базовыми навыками использования современной аппаратуры при проведении научных исследований, в части следующих индикаторов ее достижения:

ПК-2.1 Использует современную аппаратуру при проведении научных исследований с применением физико-химических методов анализа, в том числе анализа биологически активных веществ с целью установления их структуры/строения/свойств.

Перечень основных разделов дисциплины:

1. Введение в дисциплину. Общие принципы технологии выполнения биохимических исследований.

2. Методы определения ферментативной активности. Применение ферментов в биохимических методах исследования.

3. Биохимические методы выделения и очистки белков.

4. Биохимические методы выделения, разделения и секвенирования нуклеиновых кислот.

Общий объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 часа)

Правила аттестации по дисциплине.

Текущий контроль по дисциплине «Биохимические методы» проводится в форме решения тестовых заданий, презентации доклада(ов), протоколов по результатам практических работ. По результатам текущего контроля выставляются оценки «зачтено»

или «не зачтено». Получение положительных оценок по всем видам текущего контроля является основой проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме представления портфолио, включающего все результаты текущего контроля, полученные студентом в рамках его учебной деятельности (решение тестовых заданий, доклада с презентацией, протоколов по практическим работам). По результатам освоения дисциплины в форме портфолио выставляется оценка «зачтено» или «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.

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Биохимические методы» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России:

Спасенкова О.М. Биохимические методы [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / О.М. Спасенкова ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2463>