

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

Решением совета факультета
промышленной технологии лекарств,
протокол от 26.06.2020 г. № 7

УТВЕРЖДАЮ
Профессор по учебной работе
Ю. Г. Ильина



**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.02 Биологическая химия**

Дисциплина «Биологическая химия» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – магистратура 18.04.01 «Химическая технология», магистерская программа – «Уполномоченное лицо по качеству» по заочной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе: Дисциплина «Биологическая химия» реализуется в третьем семестре в рамках обязательной (вариативной) дисциплины (модулей) Блока 1 и является базовой для освоения следующих дисциплин: Б1.В.03 Токсикология, Б1.В.04 Фармацевтическая химия и анализ лекарственных средств, Б1.В.05 Фармацевтическая технология и производство лекарственных форм, Б1.В.06 Фармакология, Б1.В.07 Фармакогнозия, Б1.В.09 Система обеспечения качества на фармацевтическом предприятии.

Дисциплина «Биологическая химия» направлена на формирование компетенции:
ПК-10. Способностью находить оптимальные решения при создании продукции с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты
ПК-10.2. Применяет знания в области физики, химии, биохимии, физиологии, фармакологии, микробиологии, токсикологии, фармацевтической технологии, фармакогнозии для решения практических задач по оценке соответствия продукции требованиям.
ПК-10.4. Применяет междисциплинарный подход при анализе причин отклонений и несоответствий, анализе рисков для качества готовой продукции, валидации процессов и методик.

Перечень основных разделов дисциплины:

- Структура и физико-химические свойства белков и ферментов, как основа жизнедеятельности организма.
- Обмен веществ в живых системах, взаимосвязь и регуляция.

По дисциплине предусмотрены лекции и практические занятия, в частности, включающие решение тестов, подготовку рефератов по темам изучаемых разделов дисциплины.

Самостоятельная работа студентов включает проработку теоретического материала дисциплины, лекций, подготовку к практическим занятиям, подготовку рефератов по темам, предусмотренным в рабочей программе дисциплины, подготовку к зачету.

Общая трудоемкость учебной дисциплины: 2 зачетные единицы (72 часа).

Правила аттестации по дисциплине:

Текущий контроль по дисциплине «Биологическая химия» проводится в форме решения тестовых заданий, подготовке и представлении реферата. 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, реферата). 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.

1. Кириллова, Н. В. Биологическая химия: электронный учебно-методический комплекс / Н. В. Кириллова; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2020]. - Текст: электронный // ЭИОС СПХФУ: [сайт]. - URL: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=3002>. - Режим доступа: для авторизованных пользователей

Основная литература:

1. Комов, В. П. Биохимия : учеб. для вузов / В. П. Комов, В. Н. Шведова. — Москва : Дрофа, 2004. — 639 с
2. Северин, Е. С. Биохимия : учебник / Под ред. Е. С. Северина. - 5-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 768 с.- Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423950.html> (дата обращения: 17.06.2020). - Режим доступа : по подписке