

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 21.06.2019 г. № 9

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Биологическая химия»

Дисциплина «Биологическая химия» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – специалитета по специальности 33.05.01 Фармация по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина «Биологическая химия» реализуется в пятом и шестом семестрах в рамках обязательной части дисциплин (модулей) Блока 1. Дисциплина «Биологическая химия» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: Б1.О.02 Биология, Б1.О.13 Ботаника, Б1.О.18 Микробиология освоение которых необходимо для изучения текущей дисциплины и предшествуют ей. Дисциплина «Биологическая химия» является базовой для освоения Б1.О.26 Фармакогнозия, Б1.О.33 Токсикологическая химия, Б1.В.ДВ.06.04 Современные аспекты химико-токсикологического анализа наркотических, психотропных и других токсических веществ, Б2.О.01.02(У) Практика по оказанию первой помощи, Б2.О.01.04.(У) Практика по фармакогнозии.

Дисциплина «Биологическая химия» направлена на формирование компетенций:

ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, математические методы для разработки исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов; в части следующих индикаторов ее достижения:

- ИД_{ОПК-1-1}. Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья;

ПКС-5. Способен выполнять клинические лабораторные исследования третьей категории сложности, в том числе на основе внедрения новых методов и методик исследования; в части следующих индикаторов ее достижения:

- ИД_{ПКС-5-3}. Оценивает качество клинических лабораторных исследований третьей категории сложности и интерпретирует результаты оценки.

Перечень основных разделов дисциплины

- Введение в биохимию. Белки строение, функции. Ферменты.
- Биомембраны и биоэнергетика. Метаболизм лекарств.
- Метаболизм углеводов, липидов, простых и сложных белков.
- Интеграция метаболизма. Молекулярные механизмы регуляции обмена веществ. Витамины. Гормоны.

По дисциплине предусмотрены лекции и лабораторные занятия, в частности, включающие решение ситуационных задач, коллоквиум, подготовка докладов с презентацией по темам изучаемых разделов дисциплины.

Самостоятельная работа студентов включает проработку курса лекций, подготовку к лабораторным занятиям, коллоквиуму, подготовку рефератов и докладов с презентацией по темам, предусмотренным в рабочей программе дисциплины, подготовку к зачету (5 семестр) и экзамену (6 семестр).

Общий объем дисциплины – 6 з. е. зачетных единиц (216 часов).

Правила аттестации по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине «Биологическая химия» проводится в форме письменного опроса и собеседования, ситуационных задач, презентации доклада(ов), коллоквиума, протоколов по лабораторным работам. 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 проводится в форме представления портфолио (5 семестр) и в виде экзамена (6 семестр).

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме представления портфолио (5 семестр), включающего все результаты текущего контроля, полученные студентом в рамках его учебной деятельности (письменный опрос и собеседование, представлении доклада(ов) с презентацией, протоколы лабораторных занятий, коллоквиума). По результатам освоения дисциплины «Биологическая химия» выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». Если по итогам проведенной промежуточной аттестации, результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности хотя бы одной компетенции, обучающемуся выставляется оценка «не зачтено». Оценка «зачтено» означает успешное прохождение промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в виде экзамена (6 семестр).

Экзаменационные билеты формируются из двух вопросов и задачи. Комплект экзаменационных билетов по дисциплине должен содержать 30 билетов.

Экзаменационные билеты утверждаются на заседании кафедры и подписываются заведующим кафедрой не позднее, чем за месяц до начала экзаменационной сессии.

По результатам освоения дисциплины «Биологическая химия» выставляется оценка «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично». Оценки «удовлетворительно», «хорошо» или «отлично» означает успешное прохождение промежуточной аттестации.

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации, результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности хотя бы одной компетенции, обучающемуся выставляется оценка «неудовлетворительно».

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Биологическая химия» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Спасенкова О.М. Биологическая химия. [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=2194>