

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 21.06.2019 г №9.



СВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.В.02 Иммунобиохимия

Дисциплина «Иммунобиохимия» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – магистратура 19.04.01 «Производство иммунобиологических препаратов» по заочной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе: Дисциплина «Иммунобиохимия» реализуется в первом семестре в рамках обязательной (вариативной) дисциплин (модулей) Блока 1.

Место дисциплины в образовательной программе: Дисциплина «Иммунобиология» реализуется в первом семестре в рамках обязательной (вариативной) дисциплин (модулей) Блока 1 и является базовой для освоения следующих дисциплин: Б1.В.07 Методы анализа иммунобиологических препаратов, Б1.В.ДВ.02.01 Физико-химические методы анализа, Б1.В.ДВ.02.02 Микробиологический контроль в биотехнологическом производстве, Б2.В.02.01 (П) Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы.

Дисциплина «Иммунобиохимия» направлена на формирование компетенции:

ПК-16 Способность осуществлять эффективную работу средств контроля, автоматизации и автоматизированного управления производством, химико-технического, биохимического и микробиологического контроля
ПК-16.1 Обосновывает выбор методов микробиологического, химико-технического, биохимического контроля объектов производства и готовой продукции

Перечень основных разделов дисциплины:

Цель дисциплины. Ознакомить обучающихся с современными в области иммунологии и иммунобиохимии. Дать представление о молекулярных механизмах иммунного ответа. Формирование у обучающегося мотивации к углубленному изучению механизмов нарушений иммунитета для понимания исключительной роли иммунокорректирующих лекарственных средств для сохранения здоровья человека.

Задачами дисциплины является изучение:

- строения иммунной системы
- клеточных основ иммунитета, типы иммунного ответа
- строение иммуноглобулинов и генетические основы структуры антител
- роль макрофагов в иммунном ответе (фагоцитоз).
- принципы активации, функционирования и регуляции Т- и В- клеток
- строение и роль главного комплекса гистосовместимости (ГКГС) в формировании иммунного ответа

- регуляции иммунного ответа
- биохимические основы гиперчувствительности и иммунодефицитных состояний

Общая трудоемкость учебной дисциплины: 3 зачётные единицы (108 часов).

Правила аттестации по дисциплине:

Текущий контроль по дисциплине «Иммунобиохимия» проводится в форме представления реферата, презентации доклада по теме реферата, протоколов практических занятий, коллоквиума. 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, собеседование, доклад с презентацией по теме реферата, коллоквиума). 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

Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Кириллова, Н.В.. Иммунобиохимия [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Н.В. Кириллова; ФГБОУ ВО СПбХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2599>-
Загл. с экрана.

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 [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Е. С. Северина. — 5-е изд., испр. и доп. — Электрон. текстовые данные. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. — 768 с. — Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423950.html>. — Загл. с экрана.