

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 26.06.2020 г. № 7



**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.В.ДВ.02.02 Биохимические основы иммунитета**

Дисциплина «Биохимические основы иммунитета» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – бакалавриата по направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология по очной форме обучения на русском языке.

**1. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 Биохимические основы иммунитета реализуется во втором семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений, дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2). Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 Биохимические основы иммунитета развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: «Общая биология».

**2. Внешние требования к дисциплине**

Дисциплина «Биохимические основы иммунитета» направлена на формирование компетенции:

<b>Компетенция ПК-8: способность работать с научно-технической информацией, использовать российский и международный опыт в профессиональной деятельности</b>	
<b>ПК-8.3</b>	Применяет достижения новых технологий для решения профессиональных задач

**Перечень основных разделов дисциплины:**

В ходе реализации учебного процесса по дисциплине проводятся практические занятия в рамках основных разделов дисциплины, в частности, подготовка докладов с презентацией по темам изучаемых разделов дисциплины. Темы, изучаемые самостоятельно, закрепляются на практических занятиях, по вопросам, вызывающим затруднения, проводятся консультации.

В ходе реализации учебного процесса по дисциплине студенты изучают:

- Предмет, задачи и история развития иммунологии. Неспецифические факторы защиты организма

- Специфические факторы защиты организма. Антитела. Антигены и их распознавание в иммунной системе. Система комплимента в иммунологических реакциях

Самостоятельная работа студентов включает самостоятельную проработку теоретического материала дисциплины, подготовку к практическим занятиям, подготовку рефератов и докладов с презентаций по темам, предусмотренным в рабочей программе дисциплины, подготовку к зачету.

Общий объем дисциплины: 3 з.е. (108 часов).

### **Правила аттестации по дисциплине**

**Текущий контроль** проводится на практических занятиях в виде тестирования по теоретическим вопросам темы практического занятия, на подготовку отводится 8 минут (каждый тест включает варианты по 7 тестовых заданий). Решение тестовых заданий оценивается в категориях «зачтено – не зачтено». Тест считается выполненным при правильном решении более 70% тестовых заданий. .

**Промежуточная аттестация** по дисциплине проводится в форме представления портфолио, включающего все результаты текущего контроля, полученные студентом в рамках его учебной деятельности (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.**

1. Кириллова Н.В.. Биохимические основы иммунитета: электронный учебно-методический комплекс / Н.В. Кириллова; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2020]. - Режим доступа: <https://edu-spcpu.ru/enrol/index.php?id=3111>  
Режим доступа: для авторизованных пользователей.

### **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. - Мшсква : 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