

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 факультета  
промышленной технологии лекарств,  
протокол от 21.06.2019 г. № 9



**Аннотация к рабочей программе дисциплины по выбору  
Б1.В.ДВ.09.02 Вирусы в биотехнологии и медицине**

Дисциплина «Вирусы в биотехнологии и медицине» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – бакалавриата 19.03.01 Биотехнология по очной форме обучения на русском языке.

**Место дисциплины в образовательной программе:**

Дисциплина «Вирусы в биотехнологии и медицине» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: «Микробиология», «Основы молекулярной биологии и биохимии». Дисциплина реализуется в седьмом семестре в рамках обязательной (вариативной) части дисциплин Блока 1, устанавливаемой участниками образовательных отношений, является дисциплиной по выбору и необходима для освоения следующих дисциплин: «Основы промышленной асептики», «Технология рекомбинантных белков».

Дисциплина «Вирусы в биотехнологии и медицине» направлена на формирование компетенции:

**ПК-8 способностью работать с научно-технической информацией, использовать российский и международный опыт в профессиональной деятельности в части следующих индикаторов ее достижения:**

ПК-8.1. Владеет методологией поиска научно-технической информации, принципами ее систематизации и анализа.

**Перечень основных разделов дисциплины:**

- Природа и происхождение вирусов, классификация, значение в патологии
  - Бактериофаги, их строение, практическое применение. Вирулентные и умеренные бактериофаги как контаминанты фарм. производств
  - Применение ДНК и РНК-содержащих вирусов для получения иммунобиологических препаратов. Генетическая инженерия вирусов
- Общий объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 часа)

В ходе реализации учебного процесса по дисциплине проводятся практические занятия. Темы, изучаемые самостоятельно, закрепляются на практических занятиях. По вопросам, вызывающим затруднения, проводятся консультации

Самостоятельная работа студентов включает подготовку к практическим занятиям, подготовку рефератов, эссе, докладов с презентацией по темам, предусмотренным в рабочей программе дисциплины, подготовку к зачету.

### **Правила аттестации по дисциплине.**

**Текущий контроль** по дисциплине проводится на практических занятиях и заключается в прохождении собеседования, оценке качества написания рефератов, эссе, публичного выступления (доклада) подготовленных материалов, решении тестовых заданий.

**Промежуточная аттестация** по дисциплине проводится в форме зачета в виде оценки портфолио. Портфолио формируется в ходе изучения дисциплины. В рамках проведения зачета преподаватель оценивает портфолио студента. Портфолио предоставляется в форме отчета по итогам освоения дисциплины в ЭИОС.

По результатам освоения дисциплины «Вирусы в биотехнологии и медицине» выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации, компетенция не сформирована на уровне требований к дисциплине (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «не зачтено».

### **Учебно-методическое обеспечение дисциплины:**

Методические указания: Гурина С.В. Вирусы в биотехнологии и медицине : электронный учебно-методический комплекс / С.В.Гурина ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. – Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. - URL : <https://edu-spcpu.ru/course/view.php?id=1048>.– Режим доступа: для авторизир. пользователей.

### **Основная литература:**

1. Зверев, В. В. Микробиология : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060301.65 "Фармация"/ под ред. В.В. Зверева, М.Н. Бойченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 608 с. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427989.html> (дата обращения: 15.10.2019). - Режим доступа : по подписке
2. Павлович, С. А. Микробиология с вирусологией и иммунологией : учебное пособие / С. А. Павлович. — Минск : Вышэйшая школа, 2013. — 800 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/24067.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей