

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 № 9



**Аннотация к рабочей программе дисциплины по выбору  
Б1.В.ДВ.03.01 Иммунобиологические препараты на основе микроорганизмов**

Дисциплина **Б1.В.ДВ.03.01** «Иммунобиологические препараты на основе микроорганизмов» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – магистратуры **19.04.01 Биотехнология**, направленность «Промышленная биотехнология и биоинженерия» по очной форме обучения на русском языке.

**Место дисциплины в образовательной программе:**

Дисциплина **Б1.В.ДВ.03.01** «Иммунобиологические препараты на основе микроорганизмов» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: Б1.Б.06. Современные проблемы биотехнологии. Дисциплина реализуется в первом семестре в рамках вариативной части дисциплин Блока 1, устанавливаемой участниками образовательных отношений, является дисциплиной по выбору и необходима для освоения следующих дисциплин: Б1.В.07 Конструирование новых штаммов микроорганизмов, Б1.В.06 Современные технологии биофармацевтических субстанций

**Дисциплина «Иммунобиологические препараты на основе микроорганизмов» направлена на формирование компетенций:**

<b>ПК-1: готовностью к планированию, организации и проведению научно-исследовательских работ в области биотехнологии, способностью проводить корректную обработку результатов экспериментов и делать обоснованные заключения и выводы в части следующих индикаторов ее достижения:</b>	
ПК-1.1.	Осуществляет поиск научной информации и разрабатывает планы проведения научных исследований в рамках выбранного научного направления
<b>ПК-2: способностью проводить анализ научной и технической информации в области биотехнологии и смежных дисциплин с целью научной, патентной и маркетинговой поддержки проводимых фундаментальных исследований и технологических разработок в части следующих индикаторов ее достижения:</b>	
ПК-2.1	Проводит критический анализ и оценку современных научных достижений
ПК-2.2	Осуществляет поиск научно-технической информации в современных базах данных

**Перечень основных разделов дисциплины:**

- Введение в дисциплину. Современные представления об иммунитете. Классификация медицинских иммунобиологических препаратов (МИБП)
- Характеристика основных групп современных медицинских иммунобиологических препаратов
- Микробиологические аспекты организации производства МИБП

Общий объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часов)

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

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

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

Текущий контроль по дисциплине включает собеседование, тестирование, написание реферата, выступление с докладом с презентацией по теме реферата, участие в тематической дискуссии. Получение оценки «зачтено» по всем видам текущего контроля является основанием для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится по завершению периода ее освоения в первом семестре в форме зачета (портфолио). По результатам аттестации выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено». Оценка «зачтено» означает успешное прохождение промежуточной аттестации. Если по итогам проведенной промежуточной аттестации хотя бы одна из компетенций 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. Иммунобиологические препараты на основе микроорганизмов: электронный учебно-методический комплекс / С.В. Гурина; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. - Текст электронный // ЭИОС СПХФУ: [сайт]. - URL: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=2127> —Режим доступа: для авторизир. пользователей

#### **Основная литература:**

1. Деева, Э. Г. Иммуно- и нанобиотехнология : Учебное пособие / Э. Г. Деева и др.. - Санкт-Петербург: Проспект Науки, 2017. - 216 с. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/PN0016.html> (дата обращения: 15.10.2019). - Режим доступа: по подписке.
2. 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.