

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 № 1

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова



**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.02.02 Технология производства иммунобиопрепаратов**

Дисциплина «Технология производства иммунобиопрепаратов» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования — программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии, направленность (профиль) Биотехнология в заочной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 Технология производства иммунобиопрепаратов реализуется в пятом семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1, дисциплин (модулей) по выбору 2.

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.02 Технология производства иммунобиопрепаратов является базовой для освоения дисциплины Б1.В.02 Биотехнология и модуля Б3.В.01.01(02)(Н) Научно-исследовательская деятельность.

Дисциплина «Технология производства иммунобиопрепаратов» направлена на формирование следующих компетенций:

Компетенция ОПК-4 Способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных; в части следующего индикатора ее достижения:	
ОПК-4.1	Соблюдает правила эксплуатации лабораторного и технического оборудования, предназначенного для проведения научных исследований
Компетенция ПК-3 Способностью применять новые технологии с использованием рекомбинантных ДНК, гибридной технологии; в части следующих индикаторов ее достижения:	
ПК-3.1	Обладает знаниями о технологиях получения эффективных биопрепаратов с использованием рекомбинантных ДНК и использует их в научной и педагогической деятельности
ПК-3.2	Применяет новые технологии с использованием рекомбинантных ДНК, гибридных технологий с учетом авторских прав

Перечень основных разделов дисциплины

1. Основы производства иммунобиопрепаратов;
2. Получение иммунобиопрепаратов;
3. Методы выделения, очистки и контроля производства иммунобиопрепаратов.

Общий объем дисциплины — 3 зачетных единицы (108 часов).

Правила аттестации по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится на практических занятиях и заключается в ответах на устный опрос, прохождении тестового контроля и сдаче коллоквиума.

Устный опрос проводится на каждом практическом занятии и оценивается в категориях «зачтено»-«не зачтено». «Зачтено» ставится при условии, если обучающийся предлагает не менее одного правильного ответа на заданный вопрос. Для получения «зачтено» обучающемуся достаточно ответить на один вопрос.

Обучающиеся выполняют тесты по теоретическим вопросам темы раздела. Тест включает по 10 тестовых заданий, на подготовку отводится 15 минут. Решение тестовых заданий оценивается в категориях «зачтено»-«не зачтено». Тест считается выполненным при правильном решении более 70% тестовых заданий.

Коллоквиум проводится на одном из занятий по билетам с вопросами. Оцениваются письменные ответы обучающихся. Преподавателем выставляются оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». При получении неудовлетворительной оценки обучающемуся предоставляется одна попытка исправить ответы и пересдать коллоквиум.

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета. Зачет проводится в форме устного собеседования по вопросам, с предварительной подготовкой в течение 20 минут.

Ответ обучающихся на зачете оценивается согласно критериям на оценки: «зачтено»-«не зачтено». Оценка «зачтено» означает успешное прохождение промежуточной аттестации в 5 семестре и соответствуют критерию сформированности компетенций. Преподаватель принимает зачет только при наличии ведомости и надлежащим образом оформленной зачетной книжки. Результат зачета объявляется обучающемуся непосредственно после его сдачи, затем выставляется в ведомость и зачетную книжку обучающегося. Положительная оценка заносится в ведомость и зачетную книжку, неудовлетворительная оценка проставляется только в ведомости. В случае неявки обучающегося для сдачи зачета в ведомости вместо оценки делается запись «не явился».

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Конон, А. Д., Салимова, Е. Л. Технология производства иммунобиопрепаратов : электронный учебно-методический комплекс / А. Д. Конон, Е. Л. Салимова ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. — Санкт-Петербург, [2019]. — Текст электронный // ЭИОС СПХФУ : [сайт]. — URL : <http://edu.spcru.ru/course/view.php?id=2343>. — Режим доступа для авторизир. пользователей..

Основная литература

1. Биотехнология [Текст] : учебник / [И. В. Тихонов и др.] ; под ред. Е. С. Воронина. — Санкт-Петербург : ГИОРД, 2008. — 703 с. : ил. — Библиогр.: с. 686-699. — 1000 экз. — ISBN 978-5-98879-072-3.

2. Глик, Бе. Молекулярная биотехнология. Принципы и применение [Текст] : [Учеб. для ун-тов, с.-х и мед. ин-тов] / Б. Глик, Дж. Пастернак ; пер. Н. В. Баскакова, пер. О. А. Колесникова, пер. Ю. М. Романова, пер. М. А. Серова, пер. А. Л. Чухрова, ред. пер. Н. К. Янковский. — М. : Мир, 2002. — 589 с. : ил. — Загл. на доп.тит.листе : Molecular Biotechnology. Principles and Applications of Recombinant DNA. — Слов. терминов: с. 543-565. — Указ.: с. 566-583 . — ISBN 5-03-003328-9.