

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 21.06.2019 №9

Проректор по учебной работе  
Ю.Г. Ильинова

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Технология рекомбинантных белков»**

Дисциплина «Технология рекомбинантных белков» 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 Б1.В.ДВ.11.01 «Технология рекомбинантных белков» реализуется в 7 семестре бакалавриата и базируется на следующих дисциплине, изучаемой в 6 семестре: Б1.В.05 «Физико-химические методы анализа», Б1.В.08 «Технология культивирования продуцентов биологически активных веществ» и Б1.В.13 «Технология выделения и очистки биологически активных веществ». В свою очередь, «Технология рекомбинантных белков» является базовой дисциплиной для написания выпускной квалификационной работы (ВКР).

Дисциплина «Технология рекомбинантных белков» направлена на формирование следующих компетенций:

**ПК-8 Способность 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
- ПК-8.2 Анализирует и обобщает полученную научно-техническую информацию, внедряет результаты российских и международных научных исследований в практику производственного процесса

**ПК-9 Способность проводить стандартные и сертификационные испытания сырья, готовой продукции и технологических процессов, в части следующих индикаторов ее достижения:**

- ПК-9.1 Использует знания физико-химических, биохимических и биологических свойств сырья, материалов, полупродуктов и готовой продукции для проведения испытаний
- ПК-9.3 Контролирует проведение технологических процессов в соответствии с НД

**Перечень основных разделов дисциплины**

Дисциплина содержит 2 раздела:

1. Разработка молекул и модели.

Современная биомедицина. Системы экспрессии рекомбинантных генов. Разработка биотехнологических процессов. Клеточная инженерия и *in vitro* модели. Поиск инновационных молекул. Биоаналитика. Многофакторный дизайн: концепция QbD.

2. Лекарственные продукты передовой терапии.

Доклинические и клинические испытания лекарственных продуктов передовой терапии, регистрация. Биоинформатика в разработке инновационных ЛС.

Общий объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 часа).

### **Правила аттестации по дисциплине**

Итоговая аттестация по дисциплине проводится по завершению ее освоения в конце 7 семестра. Итоговая аттестация проводится в форме устного зачета по вопросам всех разделов дисциплины. По результатам аттестации выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

Если по итогам проведенной итоговой аттестации по дисциплине 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**

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Технология рекомбинантных белков» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Карабельский А.В. Технология рекомбинантных белков [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А.В. Карабельский; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1052>