

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 21.06.19 № 9

Проректор по учебной работе
Ю.Г. Ильинова

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Химия белка»

Дисциплина «Химия белка» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – магистратуры 19.04.01 Биотехнология (Биоинженерия и биомедицина) по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе:

Дисциплина «Химия белка» реализуется в первом семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1 и является базовой для освоения таких дисциплин, как «Теоретическая и практическая иммунология», «Биохимия микробного синтеза», «Биохимические процессы при культивировании клеток млекопитающих», «Прикладные аспекты молекулярной и клеточной биологии», а также для прохождения учебной и производственной практик, выполнения научно-исследовательской работы и защиты выпускной квалификационной работы.

Дисциплина «Химия белка» направлена на формирование компетенции:

ОПК-1 Способность к профессиональной эксплуатации современного биотехнологического оборудования и научных приборов, в части следующих индикаторов ее достижения:	
ОПК-1.2	Эксплуатирует современное биотехнологическое оборудование, используемое на производстве и в лабораториях.
ПК-1 Готовность к планированию, организации и проведению научно-исследовательских работ в области биотехнологии, способность проводить корректную обработку результатов экспериментов и делать обоснованные заключения и выводы, в части следующих индикаторов ее достижения:	
ПК-1.1	Осуществляет поиск научной информации и разрабатывает планы проведения научных исследований в рамках выбранного научного направления.
ПК-1.2	Формулирует цели эксперимента, составляет планы эксперимента с учетом поставленных целей, разрабатывает планы для исполнителей.
ПК-3 Способность представлять результаты выполненной работы в виде научно-технических отчетов, обзоров, научных докладов и публикаций с использованием современных возможностей информационных технологий и с учетом требований по защите интеллектуальной собственности, в части следующих индикаторов ее	

достижения:	
ПК-3.2	Проводит обработку результатов экспериментов и испытаний, анализирует полученные результаты, представляет результаты в форме, понятной окружающим.
ПК-3.3	Составляет протоколы анализа, делает выводы.
ПК-15 Готовность обеспечивать стабильность показателей производства и качества выпускаемой продукции, в части следующих индикаторов ее достижения:	
ПК-15.3	Обеспечивает стабильность показателей производства в процессе практической и научной деятельности при получении биофармацевтических субстанций.

Перечень основных разделов дисциплины:

Дисциплина «Химия белка» состоит из трех основных разделов: «Строение, свойства и функции белков», «Выделение и очистка белков», «Анализ белков».

Образовательный процесс по дисциплине «Химия белка» реализуется посредством лекционных и практических занятий с преобладанием внеаудиторной самостоятельной работы при выполнении домашних заданий учебного (анализ и систематизация учебной и научной литературы) и творческого характера (подготовка докладов и презентаций), а также самостоятельной работы студентов под контролем преподавателя в форме плановых консультаций и зачета.

Аудиторные занятия реализуются с применением интерактивных методов обучения, среди которых – интерактивная лекция, лекция-консультация, лекция-пресс-конференция, дискуссия, интервью мнений, «мозговой штурм», «дерево решений», кейс-метод.

Общий объем дисциплины – 3 зачетные единицы (108 часов).

Правила аттестации по дисциплине.

По дисциплине «Химия белка» проводится текущий контроль и промежуточная аттестация.

Текущий контроль осуществляется на практических занятиях и включает в себя как устные (опросы, презентации докладов), так и письменные испытания (оформление отчетов по практическим занятиям, написание докладов) по темам занятий.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета (зачета с оценкой) по билетам. Каждый билет состоит из двух теоретических вопросов и одной ситуационной задачи, на которые студенту, после предварительной подготовки, необходимо дать устные ответы.

По результатам освоения дисциплины «Химия белка» выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно».

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации хотя бы одна из компетенций не сформирована на уровне требований к дисциплине в соответствии с образовательной программой (результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции), обучающемуся выставляется оценка «неудовлетворительно».

Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Химия белка» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: И.А. Янкелевич, Е.А. Андреева Химия белка [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / И.А. Янкелевич, Е.А. Андреева; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. – Режим доступа: <http://edu.spcpu.ru/course/view.php?id=1348>