

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
«Биохимические процессы при культивировании клеток млекопитающих»**

Дисциплина «Биохимические процессы при культивировании клеток млекопитающих» 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 «Биохимические процессы при культивировании клеток млекопитающих» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения следующих дисциплин: «Химия белка», «Основы молекулярной генетики». Дисциплина «Биохимические процессы при культивировании клеток млекопитающих» реализуется в третьем семестре в рамках вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1, дисциплин (модулей) по выбору.

Дисциплина «Биохимические процессы при культивировании клеток млекопитающих» 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-16 Способность осуществлять эффективную работу средств контроля автоматизации и автоматизированного управления производством, химико-технического, биохимического и микробиологического контроля, в части следующих	

индикаторов ее достижения:

ПК-16.1	Обосновывает выбор методов микробиологического, химико-технического, биохимического контроля объектов производства и готовой продукции.
---------	---

Перечень основных разделов дисциплины:

Дисциплина «Биохимические процессы при культивировании клеток млекопитающих» состоит из двух основных разделов: «Биология клеточных культур» и «Культивирование клеток млекопитающих».

Образовательный процесс по дисциплине «Биохимические процессы при культивировании клеток млекопитающих» 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 (разработка проекта по решению ситуационной задачи), 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, дискуссия, интервью мнений, «мозговой штурм», «дерево решений».

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

Правила аттестации по дисциплине.

По дисциплине «Биохимические процессы при культивировании клеток млекопитающих» проводится текущий контроль и промежуточная аттестация.

Текущий контроль осуществляется на практических занятиях и включает в себя как устные испытания по темам занятий (опросы), так и письменные испытания (составление графических конспектов лекций, оформление отчетов по практическим занятиям).

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в виде устной защиты результатов выполнения индивидуального проекта.

По результатам освоения дисциплины «Биохимические процессы при культивировании клеток млекопитающих» выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

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 «не зачтено».

Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Биохимические процессы при культивировании клеток млекопитающих» в электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Янкелевич, И.А. Андреева Е.А. Биохимические процессы при культивировании клеток млекопитающих [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=1368>. – Загл. с экрана.