

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
«Современные технологии биофармацевтических субстанций»**

Дисциплина «Современные технологии биофармацевтических субстанций» реализуется в рамках образовательной программы высшего образования – магистратуры 19.04.01 Биотехнология, (Промышленная биотехнология и биоинженерия) по очной форме обучения на русском языке.

Место дисциплины в образовательной программе: дисциплина «Современные технологии биофармацевтических субстанций» развивает знания, умения и навыки, сформированные у обучающихся по результатам изучения дисциплин «Современные проблемы биотехнологии», «Сырьевая база биотехнологии». Дисциплина «Современные технологии биофармацевтических субстанций» реализуется на 1 курсе во втором семестре и на 2 курса в третьем семестре в рамках обязательной вариативной части дисциплин (модулей) Блока 1 и является базовой для освоения дисциплин и практик: «Обеспечение качества биотехнологических лекарственных средств», «НИР 2 (научно-исследовательская работа)» и «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)».

Дисциплина «Современные технологии биофармацевтических субстанций» направлена на формирование компетенций:

ПК-15 Готовность обеспечивать стабильность показателей производства и качества выпускаемой продукции	
ПК-15.3	Обеспечивает стабильность показателей производства в процессе практической и научной деятельности при получении биофармацевтических субстанций
ПК-17 Готовность к проведению опытно-промышленной отработки технологии и масштабированию процессов	
ПК-17.1.	Проводит опытно-промышленную отработку технологии и масштабирования процессов в практической деятельности

Перечень основных разделов дисциплины:

Содержание дисциплины включает следующие основные разделы:

4.1.1. Современная биотехнология как одно из основных направлений научно-технического прогресса

4.1.2. Пути интенсификации технологий биосинтеза и выделения и очистки при получении биологически активных субстанций

4.1.3. Геномика и протеомика, их значение для создания новых лекарственных средств.

4.1.4. Инновационные технологии получения активных фармацевтических субстанций

В ходе реализации учебного процесса по дисциплине «Современные технологии биофармацевтических субстанций» проводятся лекционные, практические и лабораторные занятия. Темы, рассматриваемые на лекциях и изучаемые самостоятельно, закрепляются на практических и лабораторных занятиях. Для проверки выполнения самостоятельной работы студенты представляют реферат по изучаемой теме. По вопросам, вызывающим затруднения, проводятся консультации.

В ходе реализации учебного процесса по дисциплине применяются следующие интерактивные формы обучения:

- информационно-развивающие технологии, направленные на формирование системы знаний, запоминание и свободное оперирование ими;
- деятельностные практико-ориентированные технологии;
- развивающие проблемно-ориентированные технологии, направленные на формирование и развитие проблемного мышления, мыслительной активности, способности видеть и формулировать проблемы, выбирать способы и средства для их решения;
- работа в малых группах.

Общий объем дисциплины – 6 зачетных единиц (216 часа)

Правила аттестации по дисциплине.

Текущий контроль по дисциплине «Современные технологии биофармацевтических субстанций» проводится во 2-м и в 3-м семестрах в виде устного опроса, выполнения тестовых заданий по определенным темам в период выполнения практических и лабораторных работ, а также в форме представления отчёта по результатам проведения практического занятия, лабораторным работам и проверки реферата.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета (2 семестр) по итогам выполнения всех заданий текущего контроля, полученные студентом в рамках его учебной деятельности (письменный опрос и собеседование по вопросам, результаты практических занятий). По результатам освоения дисциплины «Современные технологии биофармацевтических субстанций» выставляется оценка «зачтено» или «не зачтено».

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации, результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции, обучающемуся выставляется оценка «не зачтено». Оценка «зачтено» означает успешное прохождение промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в виде экзамена (3 семестр).

Экзаменационные билеты формируются из двух вопросов. Комплект экзаменационных билетов по дисциплине должен содержать 20 билетов.

Экзаменационные билеты утверждаются на заседании кафедры и подписываются заведующим кафедрой не позднее, чем за месяц до начала экзаменационной сессии.

По результатам освоения дисциплины «Современные технологии биофармацевтических субстанций» выставляется оценка «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо», «отлично». Оценки «удовлетворительно», «хорошо» или «отлично» означает успешное прохождение промежуточной аттестации.

Если по итогам проведенной промежуточной аттестации, результаты обучающегося не соответствуют критерию сформированности компетенции обучающемуся выставляется оценка «не удовлетворительно».

Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Современные технологии биофармацевтических субстанций» в электронной информационно-образовательной среде

ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России: Колодязная В.А. Современные технологии биофармацевтических субстанций [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс / Колодязная В.А. ; ФГБОУ ВО СПХФУ Минздрава России. – Санкт-Петербург, [2019]. – Режим доступа: <http://edu.spcru.ru/course/view.php?id=2135>