

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный химико-фармацевтический университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.07.04 Принципы и методы получения биопрепаратов**

Специальность:	33.05.01 Фармация
Специализация:	Фармация
Форма обучения:	очная

Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПСК-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств

ПСК-1.8 Выполняет стадии технологического процесса производства лекарственных препаратов промышленного производства

Знать:

ПСК-1.8/Зн3 Знать современные тенденции развития в биотехнологии

ПСК-1.8/Зн4 Знать основные этапы лабораторной и промышленной разработки технологии получения биопрепаратов.

Уметь:

ПСК-1.8/Ум2 Уметь учитывать влияние различных параметров на эффективность технологического процесса.

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.07.04 «Принципы и методы получения биопрепаратов» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 9.

Предшествующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.В.ДВ.06.01 Детские лекарственные формы;

Б1.В.ДВ.06.03 Косметические средства на современном рынке;

ФТД.02 Технология ветеринарных лекарственных форм;

Б1.О.31 Технология лекарственных форм аптечного изготовления;

Б1.В.08 Технология лекарственных форм заводского производства;

Б1.О.33 Управление и экономика фармации;

Б2.О.04(У) учебная практика (практика по общей фармацевтической технологии);

Б2.О.01(У) учебная практика (фармацевтическая пропедевтическая практика);

Последующие дисциплины (практики) по связям компетенций:

Б1.В.12 Биотехнология;

- Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
 Б2.О.08(П) производственная практика (практика по фармацевтической технологии);
 Б1.О.33 Управление и экономика фармации;
 Б1.В.ДВ.07.01 Эквивалентность лекарственных препаратов: проблемы и решения;

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

2. Содержание разделов, тем дисциплин

Раздел 1. Принципы и методы получения биопрепаратов.

Тема 1.1. Классификация биотехнологических процессов по задачам, методологиям и целевому продукту. Классификация биотехнологических процессов по задачам, методологиям и целевому продукту.

Рассматривается широкий спектр видов биотехнологической деятельности человека в области организации здравоохранения. Вопросы и задачи медицинской биотехнологии, промышленной (фармацевтической) биотехнологии, а также различные подразделения биотехнологической сферы знаний. Биотехнологический процесс производства лекарственных средств и его особенности. Основные методологии, применяемые как в промышленной, так и в медицинской биотехнологии. Рассматриваются лабораторные и промышленные методы культивирования биообъектов, основы анализа конечных и промежуточных биотехнологических продуктов, аналитические биотехнологические методы в практической и экспериментальной медицине.

Тема 1.2. Динамика развития биотехнологии. Современное состояние отрасли и перспективы развития.

Рассматривается спектр современных биофармацевтических препаратов и динамика их развития. Обсуждаются перспективы развития производства различных видов биофармацевтических препаратов с точки зрения способа производства и его масштабов (корреляция с потребностью населения и интенсивностью исследований в этой области).

Объем дисциплины и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Контактная работа (часы, всего)	Консультации в период теоретического обучения (часы)	Контактные часы на аттестацию в период обучения (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа студента (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
Девятый семестр	72	2	22	4	2	16	50	Зачет

Всего	72	2	22	4	2	16	50	
-------	----	---	----	---	---	----	----	--

Разработчик(и)

Кафедра биотехнологии, кандидат биологических наук, доцент Володина С. О.