

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

«Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Кафедра генетики, разведения и биотехнологии животных

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ВВЕДЕНИЕ В БИОТЕХНОЛОГИЮ»

основной профессиональной образовательной программы

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Федеральный государственный образовательный стандарт
высшего образования № 920 от 07.08.2020

Направленность (профиль) образовательной программы
Кинология

Форма обучения

Очная

Санкт-Петербург
2022

Цель изучения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Введение в биотехнологию» являются: освоить закономерности и методы теории и практики биотехнологии. Дать студенту основные понятия о методах биотехнологии.
Место дисциплины в учебном плане	Дисциплина «Введение в биотехнологию» относится к обязательной части /Б.1. О.33, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Введение в биотехнологию» образовательной программы. «Дисциплины (модули) ОПОП ВО по направлению подготовки 06.03.01 Биология, направленность (профиль) Кинология
Формируемые компетенции	ОПК-5 Способен применять в профессиональной деятельности современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования ИОПК-5.1
Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесённые с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников)	З-ИОПК-5.1 Знать: принципы современной биотехнологии, приемы генетической инженерии, основы нанобиотехнологии, молекулярного моделирования У-ИОПК-5.1 Уметь: применять принципы современной биотехнологии, приемы генетической инженерии, основы нанобиотехнологии В-ИОПК-5.1 Владеть: приемами определения биологической безопасности продукции биотехнологических и биомедицинских производств
Краткое содержание дисциплины	Раздел 1 Введение. История, задачи и методы биотехнологии Раздел 2 Трансплантация эмбрионов Раздел 3 Клеточная биотехнология Раздел 4 Теоретические основы генетической инженерии Раздел 5 Пробиотики, пребиотики, антибиотики в биотехнологии Раздел 6 Экологическая биотехнология
Формы контроля по семестрам	7 семестра / зачет

Трудоемкость в ЗЕ и академических часах (по формам обучения)	Очная форма - 2 з.е. / 72 часов (часа)
--	--