

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«ВВЕДЕНИЕ В БИОТЕХНОЛОГИЮ»

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Введение в биотехнологию» является формирование системы знаний и умений области традиционных и новейших технологий, основанных на современных достижениях генной и клеточной инженерии.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО бакалавриата

Дисциплина (модуль) «Введение в биотехнологию» (Б1.О.07.15) относится к Блоку 1 и реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений. Данная дисциплина (модуль) изучается на 3 курсе в 5 семестре.

Областями профессиональной деятельности, на которые ориентирует дисциплина «Введение в биотехнологию», является образование, культура. Освоение дисциплины готовит студента к работе со следующими объектами профессиональной деятельности бакалавров: педагогическая, исследовательская.

Для освоения дисциплины «Введение в биотехнологию» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в процессе изучения предметов «Общая и неорганическая химия», «Физика», «Органическая химия», «Биологическая химия», «Микробиология». Знания по дисциплине «Введение в биотехнологию» будут необходимы при изучении дисциплины «Молекулярная биология».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине «Введение в биотехнологию».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО / ОП ВО	Индикаторы достижения компетенций
ПК-1	Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета). ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС. ПК-1.3. Демонстрирует умение разрабатывать различные формы учебных занятий, применять методы, приемы и технологии обучения, в том числе информационные.
ПК-5	Способен применять предметные знания при реализации образовательного процесса	ПК-5.1. Знает закономерности, принципы и уровни формирования и реализации содержания биологического, химического образования; структуру, состав и дидактические единицы содержания школьного курса биологии (химии) ПК-5.2. Осуществляет отбор учебного содержания для реализации в различных формах обучения биологии и химии в соответствии с дидактическими целями и возрастными особенностями учащихся

		ПК-5.3. Владеет предметным содержанием биологии(химии)
--	--	--

4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 з. е.), зачет

5. Разработчик: Узденов У. Б., к. б. н, доцент кафедры биологии и химии