

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 08.09.2023 11:59:01
Уникальный программный идентификатор:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ООП

А.В. Зиновьев

«05» апреля 2022 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ВВЕДЕНИЕ В БИОТЕХНОЛОГИЮ

Направление подготовки

06.03.01 Биология

Профиль подготовки

Биоэкология

Для студентов 4 курса очной формы обучения

Составитель:

д.б.н., профессор Панкрушина А.Н.

Тверь, 2022

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины (или модуля) в соответствии с учебным планом

Введение в биотехнологию

2. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является изучение современных представлений об основах биотехнологических производств в различных сферах человеческой деятельности.

Задачами освоения дисциплины являются:

1. Изучение основ организации биотехнологических производств.
2. Рассмотрение конкретных примеров использования биотехнологий в различных отраслях народного хозяйства.
3. Формирование у студентов позитивного и осознанного представления о ведущей роли биотехнологии в решении глобальных проблем цивилизации.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в базовую часть учебного плана ООП «Биология». Изучается в 7 семестре. Биотехнология является приоритетным направлением научно-технического прогресса, с которыми связывают перспективы развития многих производств. Это междисциплинарная область знаний, связанная со знаниями в области микробиологии, биохимии, молекулярной биологии, биоорганической химии, биофизики, вирусологии, иммунологии, генетики, экологии, инженерных наук и электронике. В связи с этим изучение дисциплины «Введение в биотехнологию» на 4 курсе обучения позволяет студентам проследить межпредметные связи и систематизировать теоретические знания, полученные ранее.

4. **Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа, в том числе контактная работа:** лекции 13 часов, лабораторные занятия 26 часов, **самостоятельная работа** 33 часов.

5. Перечень планируемых результатов обучения дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Формируемые компетенции	Требования к результатам обучения В результате изучения дисциплины студент должен:
ОПК-11 способность применять современные представления об основах биотехнологических и биомедицинских производств, генной инженерии, нанобиотехнологии, молекулярного моделирования	Владеть: понятийным аппаратом современной биотехнологии. Уметь: применять современные представления об основах биотехнологических производств в фармакологии и медицине, для охраны природы и в хозяйственных целях. Знать: методологические основы биотехнологических производств.

6. Форма промежуточной аттестации

зачет.

7. Язык преподавания русский.