

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.06.2025 16:28:46
Уникальный программный ключ:
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab8240

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы и правила микробиологического синтеза

Уровень образования	специалитет	
Направление подготовки	33.05.01	Направление подготовки
Направленность (профиль)	Фармацевтическая биотехнология	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	5 лет	
Форма обучения	очная	

Учебная дисциплина «Основы и правила микробиологического синтеза» изучается в восьмом семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект не предусмотрены

1.1. Форма промежуточной аттестации
зачет

1.2. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП

Учебная дисциплина Экология бактерий и вирусов относится к части Комплексные модули.

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целью изучения дисциплины «Основы и правила микробиологического синтеза» является формирование у студентов компетенций в области разработки и модификации биотехнологических процессов; формирование профессиональных компетенций, позволяющих разрабатывать новые генетические конструкции, целенаправленно изменять свойства природных организмов, клеток и тканей, создавать искусственные или изменять существующие живые системы для повышения их производительности для решения научно-технологических задач.

Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-ДПО-1 Способен осуществлять производственно-технологическую деятельность в области биоинженерии с использованием микробиологического синтеза и биотрансформации микроорганизмов, клеточных культур животных и растений	ИД-ПК-ДПО-1.2 Проведение мероприятий по отбору образцов микроорганизмов, клеток растений и животных, вирусов из природной среды, подготовке биотехнологической посуды и оборудования, управлению стадиями биотехнологических процессов с использованием биоинженерных объектов
	ИД-ПК-ДПО-1.4 Организация рабочих мест, их технического оснащения и размещения технологического оборудования, составление рекомендаций по управлению отдельными стадиями биотехнологических процессов с использованием биоинженерных объектов для обеспечения охраны труда и экологической безопасности

Общая трудоёмкость учебной дисциплины (модуля) по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	3	з.е.	96	час.
---------------------------	---	-------------	----	-------------