

Электронная цифровая подпись



Утверждено 25 мая 2023 г.  
протокол № 5

председатель Ученого Совета Прохоренко И.О.  
ученый секретарь Ученого Совета Бунькова Е.Б.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ «БИОТЕХНОЛОГИЯ»**

### **Блок 1**

#### **Часть, формируемая участниками образовательных отношений Дисциплины по выбору**

Специальность: 31.05.03 Стоматология  
(уровень специалитета)

Направленность: Стоматология

Квалификация (степень) выпускника: Врач - стоматолог

Форма обучения: очная

**Срок обучения: 5 лет**

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Биотехнология»

**Цель и задачи учебной дисциплины:** сформировать систему компетенций для усвоения теоретических основ по медицинским аспектам применения современных биотехнологий, приобретение умений и навыков по основным методам, применяющимся в биотехнологии.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Биотехнология» относится к блоку 1 часть, формируемая участниками образовательных отношений дисциплин по выбору в структуре ОПОП по специальности «Стоматология».

**Содержание дисциплины:** Основы биотехнологии. Биотехнология как наука и сфера производства. Биообъекты как средство производства лекарственных, профилактических и диагностических препаратов. Совершенствование и создание биообъектов методами мутагенеза, селекции, клеточной и генной инженерии. Общие вопросы биохимической биотехнологии. Рекombинантные белки и полипептиды. Нормофлоры, пробиотики, симбиотики, эубиотики. Классификация, способы получения. Биотехнология и проблемы экологии и охраны окружающей среды. Иммунобиотехнология как один из разделов биотехнологии. Перспективы развития биотехнологии в XXI веке.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 5 зачетных единиц.

**Объем дисциплины и виды учебной работы (в часах):**

Объём дисциплины	Всего часов	4 семестр часов	5 семестр часов
<b>Общая трудоемкость дисциплины, часов</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) (аудиторная работа):</b>	<b>102</b>	<b>42</b>	<b>60</b>
Лекции (всего)	30	12	18
Практические занятия (всего)	72	30	42
СРС (по видам учебных занятий)	42	30	12
Промежуточная аттестация обучающихся - экзамен	36	-	36
Контактная работа обучающихся с преподавателем по промежуточной аттестации (всего)	2	-	2
консультация	1	-	1
экзамен	1	-	1
СРС по промежуточной аттестации	34	-	34
Контактная работа обучающихся с преподавателем (ИТОГО)	104	42	62
СРС (ИТОГО)	76	30	46

При освоении дисциплины обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Код компетенции	Содержание компетенции
<b>ПК-4.</b>	<b>Проведение и контроль эффективности санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения</b>
Знать	Санитарно-эпидемиологические нормы и требования
Уметь	Осуществлять контроль за эффективностью санитарно-противоэпидемических и иных профилактических мероприятий по охране здоровья населения

Владеть	Навыками проведения плана профилактической стоматологической помощи и контроля ее эффективности
<b>иПК-4.2.</b>	<b>Оказание квалифицированной медицинской помощи по своей специальности с использованием современных методов профилактики, разрешенных для применения в медицинской практике</b>
Знать	Принципы диспансерного наблюдения в различных категориях пациентов и среди населения, стандарты оказания квалифицированной медицинской помощи в стоматологии
Уметь	Оказывать квалифицированную стоматологическую помощь в полном объеме
Владеть	Навыками назначения профилактических процедур, подбора лекарственных препаратов для профилактики стоматологических заболеваний, формирования плана профилактической стоматологической помощи пациенту в рамках оказания квалифицированной медицинской помощи по своей специальности

**Формы проведения аудиторных занятий дисциплин по выбору «Часть, формируемая участниками образовательных отношений Б1»** - занятия семинарского типа

**Формы проведения самостоятельной работы:** подготовка к занятиям (ПЗ); подготовка к текущему контролю (ПТК); Реферат (Реф), презентации, решение ситуационных задач, Работа с учебной литературой и т.д.

**Формы промежуточной аттестации:**

Экзамен по дисциплине (модулю)