

## Электронная цифровая подпись

Лысов Николай Александрович



F 2 5 6 9 9 F 1 D E 0 1 1 1 E A

Бунькова Елена Борисовна



F C 9 3 E 8 6 A C 8 C 2 1 1 E 9

Утверждено 30 мая 2019 г.  
протокол № 5

председатель Ученого Совета Лысов Н.А.

ученый секретарь Ученого Совета Бунькова Е.Б.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ «БИОТЕХНОЛОГИЯ»

### Блок 1 Вариативная часть Дисциплины по выбору

Специальность: 31.05.03 Стоматология  
(уровень специалитета)

Направленность: Стоматология

для лиц на базе среднего профессионального образования

(31.00.00 Клиническая медицина, 34.00.00 Сестринское дело), высшего образования

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 вариативной части 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):**

Объем 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>60</b>	<b>24</b>	<b>36</b>
Лекции (всего)	24	12	12
Практические занятия (всего)	36	12	24
СРС (по видам учебных занятий)	84	48	36
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)	62	24	38
СРС (ИТОГО)	118	48	70

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

Код компетенции	Содержание компетенции
<b>ПК-18</b>	<b>способностью к участию в проведении научных исследований</b>
Знать	Основные направления и методы научно-исследовательской деятельности
Уметь	Получать информацию из устных и письменных источников по направлениям профессиональной деятельности
Владеть	Методологией научного поиска, планирования и проведения научных исследований, изложения и аргументации полученных данных для их дальнейшего использования в профессиональной деятельности в рамках изучаемой дисциплины
<b>ПК-19</b>	<b>готовностью к участию во внедрении новых методов и методик, направленных на охрану здоровья населения</b>
Знать	современные направления и перспективы развития медицинской науки в сфере разработок новых методов и методик, направленных на охрану здоровья
Уметь	Использовать инновации для внедрения в сферу профессиональной деятельности для улучшения охраны здоровья граждан
Владеть	Современными инновационными методами и методиками, направленными на охрану здоровья граждан в сфере профессиональной деятельности в рамках изучаемой дисциплины

**Формы проведения аудиторных занятий дисциплин по выбору «Вариативной части Б 1»** - 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)

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

**Профессиональные компетенции:**

- способностью к участию в проведении научных исследований (ПК-18);
- готовностью к участию во внедрении новых методов и методик, направленных на охрану здоровья населения (ПК-19).