

Электронная цифровая подпись



Утверждено 25 мая 2023 г.  
протокол № 5

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

**АННОТАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«БИОЛОГИЯ С ОСНОВАМИ МЕДИЦИНСКОЙ ГЕНЕТИКИ»  
Блок 1  
Обязательная часть**

Направление подготовки 34.03.01 Сестринское дело  
(уровень бакалавриата)

Направленность: Сестринское дело

Квалификация (степень) выпускника: Академическая медицинская сестра  
для лиц мужского пола-Академический медицинский брат.

Преподаватель

Форма обучения: очно-заочная

**Срок обучения:** 4 года, 6 мес.

## Аннотация рабочей программы дисциплины «Биология с основами медицинской генетики»

**Цель дисциплины:** Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие основных универсальных, общепрофессиональных компетенций

**Задачи дисциплины:** Сформировать систему компетенций для усвоения теоретических основ для усвоения теоретических основ современных представлений об общих закономерностях происхождения жизни, законах генетики, биосфере и экологии и феномене паразитизма.

**Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:** дисциплина «Биология с основами медицинской генетики» относится к блоку 1, обязательной части в структуре ОПОП по направлению подготовки «Сестринское дело».

**Содержание дисциплины:** Свойства живых систем: обмен веществ, энергии, информации. Наследственность, изменчивость, дискретность, целостность, рост и развитие, движение, раздражимость, ауторегуляция, специфичность взаимоотношений со средой как свойства живого. Неклеточные формы жизни. Вирусные инфекции. Вирусно-генетическая теория возникновения и развития злокачественных образований. ВИЧ-инфекция. Синдром приобретенного иммунодефицита. Профилактика вирусных инфекций. Жизненный цикл клетки. Периодизация клеточного цикла. Типы деления клеток. Митотический цикл. Фазы митоза. Механизм распределения генетического материала при митотическом делении клеток. Механизм ауторепродукции генетического материала. Предмет, задачи и методы генетики. Наследственность и изменчивость - фундаментальные свойства живого, их диалектическое единство. Значение наследственности и изменчивости на разных уровнях организации живой материи. Основы медицинской экологии. Экологические основы паразитизма. Паразитизм как экологический феномен. Специфика среды обитания паразитов. Экологические основы выделения групп паразитов. Классификация паразитических форм животных. Современный период синтеза дарвинизма и генетики. Биологический вид - качественный этап эволюции. Вид как генетически изолированная система. Понятие о генофонде вида. Половой процесс - основа интеграции особей в систему вида.

Микро- и макроэволюция. Характеристика механизмов и основных результатов.

**Общая трудоемкость освоения дисциплины** составляет 3 зачётные единицы.

**Объем дисциплины и виды учебной работы (в часах) (Очно-заочная форма обучения)**

Объем дисциплины	Всего часов	1 семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) (аудиторная работа):</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
<b>Лекции (всего)</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>Практические занятия (всего)</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>СРС (по видам учебных занятий)</b>	<b>54</b>	<b>54</b>
<b>Промежуточная аттестация (всего)</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем по промежуточной аттестации (всего)</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>консультация</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>экзамен</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>СРС по промежуточной аттестации</b>	<b>16</b>	<b>16</b>
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (ИТОГО)</b>	<b>38</b>	<b>38</b>

<b>СРС (ИТОГО)</b>	<b>70</b>	<b>70</b>
--------------------	-----------	-----------

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

<b>Код компетенции</b>	<b>Содержание компетенции</b>
<b>ОПК-2</b>	<b>Способен решать профессиональные задачи с использованием основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов</b>
Знать	основные физико-химические, математические и иные естественнонаучные понятия и методы, используемые при решении профессиональных задач
Уметь	Применять основные физико-химические, математические и иные естественнонаучные понятия и методы при решении профессиональных задач
Владеть	Навыками применения физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач;
<b>ОПК-2.1</b>	<b>Демонстрирует умение решать профессиональные задачи с использованием основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов.</b>
Знать	основные физико-химические, математические и иные естественнонаучные понятия и методы, используемые при решении профессиональных задач
Уметь	решать профессиональные задачи с использованием основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов в профессиональной деятельности
Владеть	навыками решения профессиональных ситуационных задач с использованием основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов.

**Формы проведения аудиторных занятий по дисциплинам «Обязательной части части Б1»** –занятия семинарского типа.

**Формы проведения самостоятельной работы:** подготовка к занятиям (ПЗ); подготовка к текущему контролю (ПТК), Реферат (Реф), Работа с учебной литературой

**Формы промежуточной аттестации:**  
Экзамен по дисциплине,( модулю)