

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Владиславовская общеобразовательная школа»
Кировского района Республики Крым

РАСМОТРЕНО

на заседании МО
учителей естественно-
математического
цикла

Руководитель МО

 Андреев Н.П.

Протокол №1 от

« 29 » 08 2025г

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе МБОУ

"Владиславовская ОШ"

 Мелеховская Г.Г.

«29» 08 2025г

УТВЕРЖДЕНО

И.о. директора МБОУ

"Владиславовская ОШ"

 Погосян Д.А.

Приказ №149-о от

«29» 08 2025г



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Элективный курс

«Основные вопросы биологии»

10 класс

Количество часов: **34 (1 час в неделю)**

Срок реализации программы: **2025-2026 учебный год**

Составитель:

Сейтумерова Татьяна Валентиновна,
учитель химии, биологии, специалист
высшей квалификационной категории

Рассмотрено

на заседании педагогического совета

МБОУ "Владиславовская ОШ"

Протокол от 29.08.2025 г. №13

2025 год

10 КЛАСС

№ урока	Наименование разделов и тем	Кол- во часов	Дата	
			План	Факт
	Биология как наука. Методы научного познания	4		
1	Биология как наука, её достижения, методы познания живой природы. Роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира	1	05.09	
2	Уровневая организация и эволюция. Основные уровни организации живой природы: клеточный, организменный, популяционно-видовой, биогеоценотический, биосферный.	1	12.09	
3	Биологические системы. Общие признаки биологических систем: клеточное строение, особенности химического состава, обмен веществ и превращения энергии, гомеостаз, раздражимость, движение, рост и развитие, воспроизведение, эволюция	1	19.09	
4	Лабораторная работа 1. Использование различных методов при изучении биологических объектов	1	26.09	
	Клетка как биологическая система	12		
5	Современная клеточная теория, её основные положения, роль в формировании современной естественнонаучной картины мира. Развитие знаний о клетке. Клеточное строение организмов – основа единства органического мира, доказательство родства живой природы	1	03.10	
6	Многообразие клеток. Прокариоты и эукариоты. Сравнительная характеристика клеток растений, животных, бактерий, грибов	1	10.10	
7	Химический состав клетки. Макро- и микроэлементы. Взаимосвязь строения и функций неорганических и органических веществ (белков, нуклеиновых кислот, углеводов, липидов, АТФ), входящих в состав клетки. Роль химических веществ в клетке и организме человека	1	17.10	
8	Строение клетки. Взаимосвязь строения и функций частей и органоидов клетки – основа её целостности	1	24.11	

9	Обмен веществ и превращения энергии – свойства живых организмов. Энергетический обмен и пластический обмен, их взаимосвязь. Стадии энергетического обмена.	1	07.11	
10	Генетическая информация в клетке. Гены, генетический код и его свойства. Матричный характер реакций биосинтеза.	1	14.11	
11	Биосинтез белка и нуклеиновых кислот	1	21.11	
12	Клетка – генетическая единица живого. Хромосомы, их строение (форма и размеры) и функции. Число хромосом и их видовое постоянство.	1	28.11	
13	Соматические и половые клетки. Жизненный цикл клетки: интерфаза и митоз.	1	05.12	
14	Митоз – деление соматических клеток. Мейоз. Фазы митоза и мейоза. Развитие половых клеток у растений и животных. Деление клетки – основа роста, развития и размножения организмов. Роль мейоза и митоза	1	12.12	
15	Решение тестов	1	19.12	
16	Лабораторная работа 2. Решение элементарных задач по молекулярной биологии	1	26.12	
	Организм как биологическая система	18		
17	Разнообразие организмов: одноклеточные и многоклеточные; автотрофы, гетеротрофы, аэробы, анаэробы	1	16.01	
18	Воспроизведение организмов, его значение. Способы размножения, сходство и различие полового и бесполого размножения. Оплодотворение у цветковых растений и позвоночных животных. Внешнее и внутреннее оплодотворение	1	23.01	
19	Онтогенез и присущие ему закономерности. Эмбриональное и постэмбриональное развитие организмов. Причины нарушения развития организмов	1	30.01	
20	Генетика, её задачи. Наследственность и изменчивость – свойства организмов. Методы генетики. Основные генетические понятия и символика.	1	06.02	
21	Хромосомная теория наследственности. Современные представления о гене и геноме	1	13.02	

	Закономерности наследственности, их цитологические основы. Закономерности наследования, установленные Г. Менделем, их цитологические основы (моно- и дигибридное скрещивание).			
22	Законы Т. Моргана: сцепленное наследование признаков, нарушение сцепления генов. Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом. Взаимодействие генов. Генотип как целостная система.	1	20.02	
23	Генетика человека. Методы изучения генетики человека. Решение генетических задач. Составление схем скрещивания	1	27.02	
24	Закономерности изменчивости. Ненаследственная (модификационная) изменчивость. Норма реакции. Наследственная изменчивость: мутационная, комбинативная.	1	06.03	
25	Виды мутаций и их причины. Значение изменчивости в жизни организмов и в эволюции	1	13.03	
26	Значение генетики для медицины. Наследственные болезни человека, их причины, профилактика. Вредное влияние мутагенов, алкоголя, наркотиков, никотина на генетический аппарат клетки. Защита среды от загрязнения мутагенами. Выявление источников мутагенов в окружающей среде (косвенно) и оценка возможных последствий их влияния на собственный организм	1	27.03	
27	Селекция, её задачи и практическое значение. Вклад Н.И. Вавилова в развитие селекции: учение о центрах многообразия и происхождения культурных растений, закон гомологических рядов в наследственной изменчивости. Методы селекции и их генетические основы. Методы выведения новых сортов растений, пород животных, штаммов микроорганизмов. Значение генетики для селекции. Биологические основы выращивания культурных растений и домашних животных	1	10.04	
28	Биотехнология, её направления. Клеточная и генная инженерия, клонирование. Роль клеточной теории в становлении и развитии биотехнологии. Значение биотехнологии для развития	1	17.04	

	селекции, сельского хозяйства, микробиологической промышленности, сохранения генофонда планеты. Этические аспекты развития некоторых исследований в биотехнологии (клонирование человека, направленные изменения генома)			
29	Решение тестов и задач по теме «Закономерности наследственности и изменчивости»	1	24.04	
30	Практическая работа 1. Решение задач по генетике «Моно-дигибридное скрещивание»	1	08.05	
31	Практическая работа 2. Решение задач по генетике «Кодоминирование, взаимодействие генов»		15.05	
32	Практическая работа 3. Составление и анализ родословной человека		22.05	
33	Выполнение экзаменационных работ ЕГЭ по биологии.			
34	Итоговое занятие			

Лист коррекции

По элективному курсу «Основные вопросы биологии»

Учитель Сейтумерова Т.В.

№ п/п	Название раздела, темы	Тема урока	Дата провед ения по плану	Причина корректир овки	Корректирующ ие мероприятия