

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

РАССМОТРЕНО

на заседании МО учителей
естественно-

математического цикла

Руководитель МО

Андреюк Н. П.

Протокол № 1 от

«30» 08 2023г

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
учебно-воспитательной

работе МБОУ

«Владиславовская ОШ»

Мелеховская Г. Г.

«30» 08 2023г

УТВЕРЖДЕНО

И.О. директора МБОУ

«Владиславовская ОШ»

Погосян Д. А.

Приказ № 161-О от

«30» 08 2023г



КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Биология

10 класс (углубленный уровень)

Количество часов: 102 (3 часа в неделю)

Срок реализации программы: 2023-2024 учебный год

РАССМОТРЕНО на заседании
педагогического совета МБОУ
«Владиславовская ОШ»

Протокол №12 от 30.08.2023 г.

Составитель: Сейтумерова Татьяна Валентиновна,
учитель химии и биологии, специалист высшей
квалификационной категории

2023г.

Календарно-тематический план 10 класс

№ урока	Тема урока	Кол-во часов	Дата по плану	Дата по факту
1	Биология как комплексная наука и как часть современного общества	1	05.09	
2	Живые системы и их свойства	1	07.09	
3	Уровневая организация живых систем	1	07.09	
4	История открытия и изучения клетки. Клеточная теория	1	12.09	
5	Методы молекулярной и клеточной биологии.	1	14.09	
6	Химический состав клетки	1	14.09	
7	Минеральные вещества клетки, их биологическая роль	1	19.09	
8	Органические вещества клетки — белки. Лабораторная работа «Обнаружение белков с помощью качественных реакций»	1	21.09	
9	Свойства, классификация и функции белков	1	21.09	
10	Органические вещества клетки — углеводы	1	26.09	
11	Органические вещества клетки — липиды	1	28.09	
12	Нуклеиновые кислоты. ДНК и РНК. Лабораторная работа «Исследование нуклеиновых кислот, выделенных из клеток различных организмов»	1	28.09	
13	Строение и функции АТФ. Другие нуклеозидтрифосфаты (НТФ)	1	03.10	
14	Секвенирование ДНК. Методы геномики, транскриптомики, протеомики	1	05.10	
15	Методы структурной биологии	1	05.10	

16	Типы клеток. Прокариотическая клетка	1	10.10	
17	Строение эукариотической клетки. Практическая работа «Изучение свойств клеточной мембраны»	1	12.10	
18	Поверхностный аппарат клетки	1	12.10	
19	Одномембранные органоиды клетки. Практическая работа «Изучение движения цитоплазмы в растительных клетках»	1	17.10	
20	Полуавтономные органоиды клетки: митохондрии, пластиды. Лабораторная работа «Исследование плазмолиза и деплазмолиза в растительных клетках»	1	19.10	
21	Немембранные органоиды клетки	1	19.10	
22	Строение и функции ядра	1	24.10	
23	Сравнительная характеристика клеток эукариот. Лабораторная работа «Изучение строения клеток различных организмов»	1	26.10	
24	Обобщение по теме «Строение прокариотической и эукариотической клеток»	1	26.10	
25	Ассимиляция и диссимиляция — две стороны метаболизма. Типы обмена веществ. Лабораторная работа «Изучение каталитической активности ферментов (на примере амилазы или каталазы)»	1	07.11	
26	Ферментативный характер реакций клеточного метаболизма. Лабораторная работа «Изучение ферментативного расщепления пероксида водорода в растительных и животных клетках» Белки-активаторы и белки-ингибиторы	1	09.11	
27	Автотрофный тип обмена веществ. Фотосинтез	1	09.11	
28	Хемосинтез. Лабораторная работа «Сравнение процессов фотосинтеза и хемосинтеза»	1	14.11	

29	Анаэробные организмы. Виды брожения. Лабораторная работа «Сравнение процессов брожения и дыхания»	1	16.11	
30	Аэробные организмы. Этапы энергетического обмена	1	16.11	
31	Энергия мембранного градиента протонов. Синтез АТФ: работа протонной АТФ-синтазы	1	21.11	
32	Реакции матричного синтеза	1	23.11	
33	Транскрипция — матричный синтез РНК	1	23.11	
34	Трансляция и её этапы	1	28.11	
35	Кодирование аминокислот. Роль рибосом в биосинтезе белка	1	30.11	
36	Организация генома у прокариот и эукариот	1	30.11	
37	Молекулярные механизмы экспрессии генов у эукариот	1	05.12	
38	Вирусы — внеклеточные формы жизни и облигатные паразиты. Практическая работа «Создание модели вируса»	1	07.12	
39	Вирусные заболевания человека, животных, растений	1	07.12	
40	Нанотехнологии в биологии и медицине.	1	12.12	
41	Контрольная работа по теме «Основные процессы жизнедеятельности клетки»	1	14.12	
42	Жизненный цикл клетки	1	14.12	
43	Матричный синтез ДНК	1	19.12	
44	Хромосомы. Лабораторная работа «Изучение хромосом на готовых микропрепаратах»	1	21.12	
45	Деление клетки — митоз	1	21.12	
46	Типы клеток. Кариокинез и цитокинез. Лабораторная работа «Наблюдение митоза в клетках кончика корешка лука (на готовых микропрепаратах)»	1	26.12	

47	Регуляция жизненного цикла клеток	1	28.12	
48	Организм как единое целое	1	28.12	
49	Ткани растений. Лабораторная работа «Изучение тканей растений»	1		
50	Ткани животных и человека. Лабораторная работа «Изучение тканей животных»	1		
51	Органы. Системы органов. Лабораторная работа «Изучение органов цветкового растения»	1		
52	Опора тела организмов	1		
53	Движение организмов	1		
54	Питание организмов	1		
55	Питание позвоночных животных. Пищеварительная система человека	1		
56	Дыхание организмов	1		
57	Дыхание позвоночных животных и человека	1		
58	Транспорт веществ у организмов	1		
59	Кровеносная система позвоночных животных и человека	1		
60	Выделение у организмов	1		
61	Защита у организмов	1		
62	Иммунная система человека	1		
63	Раздражимость и регуляция у организмов	1		
64	Гуморальная регуляция и эндокринная система животных и человека	1		
65	Формы размножения организмов	1		
66	Половое размножение	1		
67	Мейоз	1		

68	Гаметогенез. Образование и развитие половых клеток. Лабораторная работа «Изучение строения половых клеток на готовых микропрепаратах»	1		
69	Индивидуальное развитие организмов — онтогенез	1		
70	Закладка органов и тканей из зародышевых листков	1		
71	Рост и развитие животных. Лабораторная работа «Выявление признаков сходства зародышей позвоночных животных»	1		
72	Размножение и развитие растений. Лабораторная работа «Строение органов размножения высших растений»	1		
73	Обобщение и систематизация по теме «Организм»	1		
74	История становления и развития генетики как науки. Основные понятия и символы генетики. Лабораторная работа «Дрозофила как объект генетических исследований»	1		
75	Закономерности наследования признаков. Моногибридное скрещивание. Практическая работа "Изучение результатов моногибридного скрещивания у дрозофилы"	1		
76	Цитологические основы моногибридного скрещивания	1		
77	Анализирующее скрещивание. Неполное доминирование	1		
78	Дигибридное скрещивание. Практическая работа «Изучение результатов дигибридного скрещивания у дрозофилы»	1		
79	Цитологические основы дигибридного скрещивания	1		
80	Сцепленное наследование признаков	1		
81	Хромосомная теория наследственности	1		
82	Генетика пола	1		

83	Генотип как целостная система	1		
84	Генетический контроль развития растений, животных и человека	1		
85	Изменчивость признаков. Виды изменчивости	1		
86	Модификационная изменчивость	1		
87	Вариационный ряд и вариационная кривая. Лабораторная работа «Исследование закономерностей модификационной изменчивости. Построение вариационного ряда и вариационной кривой»	1		
88	Генотипическая изменчивость. Комбинативная изменчивость	1		
89	Мутационная изменчивость. Практическая работа «Мутации у дрозофилы (на готовых микропрепаратах)»	1		
90	Закономерности мутационного процесса. Эпигенетика и эпигеномика	1		
91	Генетика человека. Практическая работа «Составление и анализ родословной»	1		
92	Методы медицинской генетики. Значение медицинской генетики в предотвращении и лечении генетических заболеваний человека	1		
93	Контрольная работа по теме «Генетика»	1		
94	Основные понятия селекции. Лабораторная работа «Изучение сортов культурных растений и пород домашних животных»	1		
95	Методы селекционной работы. Лабораторная работа «Изучение методов селекции растений»	1		
96	Достижения селекции растений и животных. Практическая работа «Прививка растений»	1		
97	Сохранение, изучение и использование генетических ресурсов	1		
98	Биотехнология как наука и отрасль производства. Практическая работа «Изучение объектов	1		

	биотехнологии»			
99	Основные направления синтетической биологии	1		
100	Хромосомная и геномная инженерия	1		
101	Медицинские биотехнологии	1		
102	Повторение, обобщение, систематизация знаний	1		
	ИТОГО	102		

Лист коррекции

по химии Учитель Сейтумерова Т.В.

№ п/п	Название раздела, темы	Тема урока	Дата проведения по плану	Причина корректировки	Корректирующие мероприятия	Дата проведения по факту

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 259083907921181952501347624724699269454793049323

Владелец Погосян Давид Артурович

Действителен с 25.09.2023 по 24.09.2024