

**Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
«Магазинский учебно- воспитательный комплекс»
муниципального образования Красноперекопский район Республики Крым**

РАССМОТРЕНО

на заседании ШМО
учителей естественно-
математического цикла

_____Э.А.Карачук

Протокол № 1 от «30» августа
2023г

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

_____И.В.Кубишина
«30» августа 2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МБОУ
Магазинский УВК

_____Г.Р.Аблямитова
Приказ № 336 от «30» августа 2023г

Календарно - тематическое планирование

к федеральной рабочей программе

по биологии

(углубленный уровень)

10 класс

Составлено учителем биологии
Долгополовой Е.И.

Магазинка- 2023

**Тематический план
102 часа (3 час в неделю)**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Учебные часы			
		Кол-во часов	контрольных работ	практических работ	лабораторных работ
1	<i>Биология как наука</i>	1	-	-	
2	<i>Живые системы и их изучение</i>	2		-	
3	<i>Биология клетки</i>	2			
4	<i>Химическая организация клетки</i>	10			1
5	<i>Строение и функции клеток</i>	9	1	1	2
6	<i>Обмен веществ и превращение энергии в клетке</i>	8			2
7	<i>Наследственная информация и её реализация в клетке</i>	9		1	
8	<i>Жизненный цикл клетки</i>	6			2
9	<i>Строение и функции организмов</i>	17			3
10	<i>Размножение и развитие организмов</i>	8			3
11	<i>Генетика – наука о наследственности</i>	2			
12	<i>Закономерности наследственности</i>	10		2	
13	<i>Закономерности изменчивости</i>	6			1
14	<i>Генетика человека</i>	4	1	1	
15	<i>Селекция организмов</i>	4		1	1
16	<i>Биотехнология и</i>	4			

	<i>синтетическая биология</i>				
	Итого:	102 ч	2	6	15

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

Интернет-ресурсы:

1. 1С: Школа. Репетитор. Биология
2. <http://school-collection.edu.ru>
3. www.bio.nature.ru
4. <http://bio.1september.ru>- газета «Биология» - приложение к «1 сентября»
5. www.bio.nature.ru- научные новости биологии.
6. www.edios.ru- Эйдос - центр дистанционного образования.
7. www.km.ru/education- Учебные материалы и словари на сайте «Кирилл и Мефодия»
8. http://www.gnpbu.ru/web_resurs/Estestv_nauki_2.htm. Подборка интернет-материалов для учителей биологии по разным биологическим дисциплинам.

Биология 10 класс
102 час (3 час в неделю)

№ п/п	Сроки выполнения		Название раздела (количество часов), темы урока	Кол-во час	Примечание
	план	факт			
1	01/09		Биология как наука – 1 час Биология как комплексная наука и как часть современного общества	1	
2	04/09		Живые системы и их изучение – 2 часа. Живые системы и их свойства	1	
3	07/09		Уровневая организация живых систем	1	
4	08/09		Биология клетки – 2 часа. История открытия и изучения клетки. Клеточная теория	1	
5	11/09		Методы молекулярной и клеточной биологии.	1	
6	14/09		Химическая организация клетки – 10 часов. Химический состав клетки	1	
7	15/09		Минеральные вещества клетки, их биологическая роль	1	
8	18/09		Органические вещества клетки — белки. Лабораторная работа № 1 «Обнаружение белков с помощью качественных реакций»	1	
9	21/09		Свойства, классификация и функции белков	1	
10	22/09		Органические вещества клетки — углеводы	1	
11	25/09		Органические вещества клетки — липиды	1	
12	28/09		Нуклеиновые кислоты. ДНК и РНК.	1	
13	29/09		Строение и функции АТФ. Другие нуклеозидтрифосфаты (НТФ)	1	
14	02/10		Секвенирование ДНК. Методы геномики, транскриптомики, протеомики	1	
15	05/10		Методы структурной биологии	1	
16	06/10		Строение и функции клеток – 9 часов. Типы клеток. Прокариотическая клетка	1	
17	09/10		Строение эукариотической клетки.	1	
18	12/10		Поверхностный аппарат клетки	1	
19	13/10		Одномембранные органоиды клетки. Практическая работа № 1 «Изучение движения цитоплазмы в растительных клетках»	1	
20	16/10		Полуавтономные органоиды клетки: митохондрии, пластиды. Лабораторная работа № 2 «Исследование плазмолиза и	1	

			деплазмолиза в растительных клетках»		
21	19/10		Немембранные органоиды клетки	1	
22	20/10		Строение и функции ядра	1	
23	23/10		Сравнительная характеристика клеток эукариот. Лабораторная работа №3 «Изучение строения клеток различных организмов»	1	
24	26/10		Контрольная работа № 1»Химическая организация. Строение и функции клетки»	1	
25	27/10		<i>Обмен веществ и превращение энергии в клетке – 8 часов.</i> Ассимиляция и диссимиляция — две стороны метаболизма. Типы обмена веществ.	1	
26	09/11		Ферментативный характер реакций клеточного метаболизма. Лабораторная работа № 4 «Изучение каталитической активности ферментов (на примере амилазы или каталазы)»	1	
27	10/11		Белки-активаторы и белки-ингибиторы	1	
28	13/11		Автотрофный тип обмена веществ	1	
29	16/11		Фотосинтез	1	
30	17/11		Хемосинтез. Лабораторная работа № 5 «Сравнение процессов фотосинтеза и хемосинтеза»	1	
31	20/11		Анаэробные организмы. Виды брожения.	1	
32	23/11		Аэробные организмы. Этапы энергетического обмена. Энергия мембранного градиента протонов. Синтез АТФ: работа протонной АТФ-синтазы	1	
33	24/11		<i>Наследственная информация и её реализация в клетке – 9 часов.</i> Реакции матричного синтеза	1	
34	27/11		Транскрипция — матричный синтез РНК	1	
35	30/11		Трансляция и её этапы	1	
36	01/12		Кодирование аминокислот. Роль рибосом в биосинтезе белка	1	
37	04/12		Организация генома у прокариот и эукариот	1	
38	07/12		Молекулярные механизмы экспрессии генов у эукариот	1	
39	08/12		Вирусы — внеклеточные формы жизни и облигатные паразиты. Практическая работа № 2«Создание модели вируса»	1	
40	11/12		Вирусные заболевания человека, животных, растений	1	
41	14/12		Нанотехнологии в биологии и медицине	1	
42	15/12		<i>Жизненный цикл клетки – 6 часов.</i> Жизненный цикл клетки	1	

43	18/12		Матричный синтез ДНК	1	
44	21/12		Хромосомы. Лабораторная работа № 6 «Изучение хромосом на готовых микропрепаратах»	1	
45	22/12		Деление клетки — митоз	1	
46	25/12		Типы клеток. Кариокинез и цитокинез. Лабораторная работа № 7 «Наблюдение митоза в клетках кончика корешка лука (на готовых микропрепаратах)»	1	
47	28/12		Регуляция жизненного цикла клеток	1	
48			<i>Строение и функции организмов – 17 часов.</i> Организм как единое целое	1	
49			Ткани растений. Лабораторная работа № 8 «Изучение тканей растений»	1	
50			Ткани животных и человека. Лабораторная работа № 9 «Изучение тканей животных»	1	
51			Органы. Системы органов. Лабораторная работа № 10 «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			<i>Размножение и развитие организмов – 8 часов.</i> Формы размножения организмов	1	
66			Половое размножение	1	
67			Мейоз	1	
68			Гаметогенез. Образование и развитие половых клеток. Лабораторная работа № 11 «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 № 12 «Выявление признаков сходства зародышей позвоночных животных»	1	
72			Размножение и развитие растений. Лабораторная работа № 13 «Строение органов размножения высших растений»	1	
73			<i>Генетика – наука о наследственности – 2 часа.</i> История становления и развития генетики как науки	1	
74			Основные понятия и символы генетики.	1	
75			<i>Закономерности наследственности – 10 часов.</i> Закономерности наследования признаков. Моногибридное скрещивание. Практическая работа № 3 "Изучение результатов моногибридного скрещивания у дрозофилы"	1	
76			Цитологические основы моногибридного скрещивания	1	
77			Анализирующее скрещивание. Неполное доминирование	1	
78			Дигибридное скрещивание. Практическая работа № 4 «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			<i>Закономерности изменчивости – 6 часов.</i> Изменчивость признаков. Виды изменчивости	1	
86			Модификационная изменчивость	1	
87			Вариационный ряд и вариационная кривая. Лабораторная работа № 14 «Исследование закономерностей модификационной изменчивости. Построение вариационного ряда и вариационной кривой»	1	
88			Генотипическая изменчивость. Комбинативная изменчивость	1	
89			Мутационная изменчивость.	1	
90			Закономерности мутационного процесса.	1	

			Эпигенетика и эпигеномика		
91			Генетика человека – 4 часа Генетика человека. Практическая работа № 5 «Составление и анализ родословной»	1	
92			Методы медицинской генетики	1	
93			Значение медицинской генетики в предотвращении и лечении генетических заболеваний человека	1	
94			Контрольная работа № 2 «Закономерности наследственности и изменчивости организмов».	1	
95			Селекция организмов – 4 часа. Основные понятия селекции. Лабораторная работа № 15 «Изучение сортов культурных растений и пород домашних животных»	1	
96			Методы селекционной работы.	1	
97			Достижения селекции растений и животных. Практическая работа № 6 «Прививка растений»	1	
98			Сохранение, изучение и использование генетических ресурсов	1	
99			Биотехнология и синтетическая биология – 4 часа. Биотехнология как наука и отрасль производства.	1	
100			Основные направления синтетической биологии	1	
101			Хромосомная и генная инженерия	1	
102			Медицинские биотехнологии	1	

ЛИСТ КОРРЕКЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

учителя биологии

Долгополовой Елены Ивановны

по биологии

в 10 классе

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

