

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ № 39 ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА
КРЕЙЗЕРА Я.Г.» МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ
СИМФЕРОПОЛЬ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

Рассмотрена и рекомендована к утверждению школьным методическим объединением учителей химии, биологии и ОБЖ Приказ №1 от «25»08.2022г.	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР МБОУ «Школа-гимназия №39 им. Крейзера Я.Г.» г.Симферополя _____ С.В.Гаврилюк «30»08.2022г.	УТВЕРЖДАЮ Директор МБОУ «Школа-гимназия №39» г. им. Крейзера Я.Г.» Симферополя _____ Н.В.Киричкова Приказ №479 от «30»08.2022г.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Календарно-тематической планирование
по биологии
для 10 «Б» класса
на 2022/2023 учебный год**

**количество часов в неделю: 1
количество часов в год: 34**

Составитель: учитель биологии

Загнитко Елена Тимофеевна

г. Симферополь,
2022 г

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
(в том числе с учетом рабочей программы воспитания)

№ п/п	Наименование разделов (тем)	Модуль программ ы воспитан ия «Школьн ый урок»	Количество часов			
			всего	формы контроля		
				Практическая работа	Лабораторная работа	Контрольная работа
	Введение		1			
1	Химический состав клетки	Междунаро дный день жестовых языков	5		1	
2	Структура и функции клетки	Всероссийс кий открытый урок «ОБЖ» – приурочен ный ко Дню гражданско й обороны Российской Федерации	4		2	1
3	Обеспечение клеток энергией	Междунаро дный день слепых	3			
4	Наследственная информация и ее реализация в клетке	День народного единства Междунаро дный день толерантно сти День добровольц а (волонтера)	5			
5	Размножение и индивидуальное	Всероссийс кий открытый	5			

	развитие организмов	урок «ОБЖ»				
6	Основные закономерности наследственности	День российской науки	6	1		1
7	Основные закономерности изменчивости	Всероссийс кий открытый урок «ОБЖ» – день пожарной охраны	3		1	
8	Генетика и селекция	Междунаро дный день борьбы за права инвалидов	2			
	Итого:		34	1	4	2

№ урока	Дата проведения		Тема урока	Количество часов
	план	факт		
Введение(1ч)				
1	02.09		Основные признаки живого. Уровни организации живого	1
Раздел 1. Химический состав клетки (5часов)				
2	09.09		Неорганические соединения.	1
3	16.09		Биополимеры. Углеводы. Липиды	1
4	23.09		. Белки, их строение и функции. <i>Лабораторная работа № 1</i> Каталитическая активность ферментов в живых клетках..	1
5	30.09		Нуклеиновые кислоты	1
6	07.09		АТФ и другие органические соединения клетки.	1
Раздел 2. Структура и функции клетки (4часа)				
7	14.10		Клеточная теория	1
8	21.10		Плазматическая мембрана. Цитоплазма и ее органоиды. <i>Лабораторная работа № 2</i> «Плазмолиз и деплазмолиз в клетках кожицы лука»	1
9	28.10		Ядро. Прокариоты, эукариоты. <i>Лабораторная работа № 3</i> «Строение растительной, животной и бактериальной клетки»	1
10	11.11		<i>Контрольная работа № 1 «Химический состав клетки, «Строение и функции клетки»</i>	1
Раздел 3. Обеспечение клеток энергией (3часа)				
11	18.11		Фотосинтез. Преобразование энергии света в энергию химических связей.	1
12	25.11		Обеспечение клеток энергией за счет окисления органических веществ без участия кислорода	1
13	02.12		Биологическое окисление при участии кислорода	1
Раздел 4. Наследственная информация и ее реализация в клетке (5ч)				
14	09.12		Генетическая информация. Удвоение ДНК	
15	16.12		Образование информационной РНК по матрице ДНК. Генетический код.	1
16	23.12		Биосинтез белков. Регуляция транскрипции и трансляции	1
17	30.12		Вирусы. Генная и клеточная инженерия	1
18	13.01		<i>Обобщение по теме: «Обеспечение клеток энергией», « Наследственная информация и реализация ее в клетке»</i>	1
Раздел 5. Размножение и индивидуальное развитие(5часов)				
19	20.01		Бесполое и половое размножение Деление клетки. Митоз.	1
20	27.01		Мейоз	1
21	03.02		Образование половых клеток Оплодотворение	1
22	10.02		Зародышевое и постэмбриональное развитие организмов.	

23	17.02		Организм как единое целое. Обобщение по теме: <i>«Размножение и индивидуальное развитие организмов»</i>	1
Раздел 6. Закономерности наследственности (6 часов)				
24	03.03		Моногибридное скрещивание. Первый и второй законы Менделя.	
25	10.03		Генотип и фенотип. Аллельные гены. Дигибридное скрещивание. Третий закон Менделя.	
26	17.03		Сцепленное наследование генов	
27	31.03		Генетика пола. Практическая работа №1 <i>«Решение генетических задач»</i>	
28	07.04		Взаимодействие генов. Цитоплазматическая наследственность. Взаимодействие генотипа и среды при формировании признака.	
29	14.04		Контрольная работа № 2 <i>«Размножение и индивидуальное развитие», Закономерности наследственности»</i>	
Раздел 7. Основные закономерности изменчивости (3ч)				
30	28.04		Модификационная и наследственная изменчивость. Комбинативная изменчивость	
31	05.05		Мутационная изменчивость. Наследственная изменчивость человека	
32	12.05		Лечение и предупреждение некоторых наследственных болезней человека Лабораторная работа № 54 <i>«Изменчивость. Построение вариационного ряда и вариационной кривой»</i>	
Раздел 8. Генетика и селекция (2ч)				
33	19.05		Одомашнивание как начальный этап селекции. Методы селекции	
34	26.05		Полиплоидия, отдаленная гибридизация, искусственный мутагенез и их значение в селекции. Успехи селекции.	

Учитель Загнитко Е.Т.

[illegible]