

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
"Абрикосовская школа" Кировского района Республики Крым

РАССМОТРЕНО на
заседании МО учителей
естественно-математического
направления


Е.В. Жданова
Протокол заседания №1

от 18. 08. 2021 г.

СОГЛАСОВАНО
заместитель директора по УВР


Б.А. Майко

20. 08. 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы



Приказ №194-од
от 30. 08. 2021 г.

Календарно-тематическое планирование

по БИОЛОГИИ
(предмет)

для 10
(класс)

2021/2022 учебный год

Составитель:

Жданова Елена Валентиновна

Учитель первой

квалификационной категории

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
БИОЛОГИЯ. 10 класс. В соответствии с ФГОС СОО – 34 ч. (1 ч/нед).

№ п/п	Дата		Тема	Кол-во часов
	План	Факт		
Введение				1
1	06.09.		Основные свойства живых систем. Уровни организации живой природы. Д/з §1, с.8-9	1
Раздел 1. Биологические системы: клетка и организм				26
1.1. Химия клетки				4
2	13.09.		Биохимия. Неорганические вещества. Д/з §2, с.10-11	1
3	20.09.		Органические соединения. Углеводы. Липиды Д/з §3, с.12-13	1
4	27.09.		Белки: строение молекулы, биологические функции. Лабораторная работа №1. Роль ферментов в биохимических реакциях. Д/з §4, с.14-17	1
5	04.10.		Нуклеиновые кислоты: ДНК, РНК, АТФ Д/з §5, с.18-19	1
1.2. Неклеточные формы жизни				2
6	11.10.		Неклеточные формы жизни. Особенности строения, жизнедеятельности и размножения вирусов, их происхождение. Д/з §17, с.42-43	1
7	18.10.		Вирусные болезни – глобальная опасность. <i>(семинар)</i>	1
1.3. Клетка— целостная система взаимосвязанных органоидов				5
8	25.10.		Клеточная теория. Общий план строения клеток прокариот и эукариот. Лабораторная работа №2. Сравнение строения клеток прокариот и эукариот. Д/з §6, с. 20-21, §16, с.40-41	1
9	08.11.		Поверхностные структуры (клеточная стенка, гликокаликс), строение и функции. Клеточные мембраны: их строение и функции. Лабораторная работа №3. Явления плазмолиза и деплазмолиза в растительных клетках Д/з §7, с. 22-23	1
10	15.11		Вакуолярная система и опорно-двигательная система клетки Д/з §8, с. 24-25	1
11	22.11.		Пластиды и митохондрии. Рибосомы Д/з §9, с. 26-27	1
12	29.11.		Ядро, его строение и функции. Компоненты ядра: ядрышко, хроматин и хромосомы Д/з §11, с. 30-31	1
1.4. Жизненный цикл клетки				3
13	06.12.		Деление клетки. Амитоз. Митоз. Мейоз	1

№ п/п	Дата		Тема	Кол-во часов
	План	Факт		
			Д/з §12, с. 32-33	
14	13.12.		Гибель клетки: апоптоз, некроз. Деление клеток как основа разнообразия способов размножения живых организмов <i>(семинар)</i> .	1
15	20.12.		Контрольная работа №1 по теме «Клетка - целостная система»	1
1.5. Клетка — открытая система. Обмен веществ и превращение энергии				12
16	27.12.		Обмен веществ – основа жизнедеятельности клетки. Фотосинтез Д/з §10, с. 28-29	1
17	10.01.		Молекулярная теория гена. Д/з §25, с. 60-61	1
18	17.01.		Биосинтез белков Д/з §26, с. 62-65	1
19	24.01.		Генетический код. Практическая работа №1. Решение элементарных задач по молекулярной биологии Д/з §26, с. 62-65	1
20	31.01.		Молекулярная теория гена, ее значение. Генная инженерия <i>(семинар)</i> Д/з §27, с. 66-67	1
21	07.02.		Энергетика клетки: значение фотосинтеза и дыхания в обменных процессах <i>(семинар)</i>	1
22	14.02.		Способы размножения организмов. Бесполое размножение и его формы. Половое размножение. Лабораторная работа № 4. Строение половых клеток. Д/з §13, с. 34-35	1
23	21.02.		Гаметогенез. Оплодотворение Д/з §14, с. 36-37	1
24	21.02.		Жизненный цикл. Д/з §15, с. 38-39	1
25	28.02.		Особенности индивидуального развития животных. Эмбриональный период Д/з §15, с. 38-39	1
26	14.03.		Постэмбриональный период развития животных. Прямое и не прямое развитие Д/з §15, с. 38-39	1
27	21.03.		Клонирование: перспективы и социально-этические проблемы. <i>(семинар)</i>	1
Раздел 2. Основные закономерности наследственности и изменчивости				7
2.1. Закономерности наследственности				
28	04.04.		Закономерности наследования. Первый и второй законы Г. Менделя. Гипотеза чистоты гамет.	1

№ п/п	Дата		Тема	Кол-во часов
	План	Факт		
			Д/з §18, 19, с. 46-49	
29	11.04.		Закон независимого комбинирования признаков. Третий закон Менделя Д/з §20, с.50-51	1
30	18.04.		Хромосомная теория наследственности. Практическая работа № 2. Решение типовых задач по генетике Д/з §21, с.52-53	1
31	25.04.		Сцепленное наследование. Закон Т. Моргана Д/з §22, с.54-55	1
32	02.05.		Наследование, сцепленное с полом. Д/з §23, с.56-57	1
33	16.05.		Взаимодействие генов. Цитоплазматическая наследственность Д/з §24, с.58-59	1
34	23.05.		Контрольная работа №2 по теме «Закономерности наследственности»	1