

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора по УВР

Гукова М.А.

« 30» августа 2024 года

МКОУ «Верхне – Грунская средняя общеобразовательная школа»

(наименование образовательного учреждения)

## КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### по биологии

Класс **10**

Учитель **Плетнева Г. Н.**

Количество часов: всего 101ч.                      в неделю 3 часа

---

**Планирование составлено на основе федеральной рабочей программы среднего общего образования «Биология» (углубленный уровень) (для 10-11 классов). 2024 год**

---

(указать реквизиты утверждения рабочей программы с датой)

№ уро ка	Раздел. Тема.	Ко-во часов	Дата проведения		примечание
			план	факт	
<b>1. Введение</b>		<b>6</b>			
1	Биология в системе наук	1	02.09.2024		
2	Практическое значение биологических знаний	1	03.09.2024		
3	Методы научного познания	1	04.09.2024		
4	Объект изучения биологии	1	09.09.2024		
5	Биологические системы и их свойства.	1	10.09.2024		
6	Лабораторная работа №1 «Механизмы саморегуляции»	1	11.09.2024		
<b>Глава 1. Молекулярный уровень.</b>		<b>22</b>			
7	Молекулярный уровень: общая характеристика	1	16.09.2024		
8	Неорганические вещества: вода, соли	1	17.09.2024		
9	Липиды, их строение и функции	1	18.09.2024		
10	Углеводы, их строение и функции	1	23.09.2024		
11	Белки. Состав и структура белков	1	24.09.2024		
12	Различные виды белков	1	25.09.2024		
13	Белки. Функции белков	1	30.09.2024		
14	Белки. Функции белков	1	01.10.2024		
15	Лабораторная работа. «Обнаружение белков с помощью качественной реакции»	1	02.10.2024		
16	Ферменты – биологические катализаторы	1	07.10.2024		
17	Лабораторная работа «Каталитическая активность ферментов (на примере амилазы)»	1	08.10.2024		
18	Нуклеиновые кислоты. ДНК	1	09.10.2024		
19	Решение задач	1	14.10.2024		
20	Нуклеиновые кислоты. РНК	1	15.10.2024		
21	Решение задач	1	16.10.2024		
22	Лабораторная работа. «Выделение ДНК из ткани печени»	1	21.10.2024		
23	АТФ и другие нуклеотиды	1	22.10.2024		
24	Витамины	1	23.10.2024		
25	Вирусы – неклеточная форма жизни.	1	05.11.2024		
26	Ретровирусы и меры борьбы со СПИДом	1	06.11.2024		
27	Решение задач	1	11.11.2024		
28	Повторение и обобщение главы «Молекулярный уровень»	1	12.11.2024		

№ ур о ка	Раздел. Тема.	Ко-во часов	Дата проведения		примечание
			план	факт	
<b>Глава 2. Клеточный уровень</b>		<b>32</b>			
29	Клеточный уровень: общая характеристика. Методы изучения клетки	1	13.11.2024		
30	Клеточная теория	1	18.11.2024		
31	Лабораторная работа «Сравнение строения клеток растений, грибов и бактерий под микроскопом на готовых микропрепаратах и их описание»	1	19.11.2024		
32	Строение клетки. Клеточная мембрана	1	20.11.2024		
33	Цитоплазма. Цитоскелет. Клеточный центр. Органоиды движения	1	25.11.2024		
34	Лабораторная работа «Наблюдение плазмолиза и деплазмолиза в клетках кожицы лука»	1	26.11.2024		
35	Рибосомы. Эндоплазматическая сеть	1	27.11.2024		
36	Ядро. Ядрышки	1	02.12.2024		
37	Вакуоли. Комплекс Гольджи. Лизосомы	1	03.12.2024		
38	Лабораторная работа «Приготовление, рассматривание и описание микропрепаратов клеток растений»	1	04.12.2024		
39	Митохондрии. Пластиды. Включения	1	09.12.2024		
40	Особенности строения клеток прокариотов и эукариотов	1	10.12.2024		
41	Противобактериальные препараты	1	11.12.2024		
42	Обмен веществ и превращение энергии в клетке	1	16.12.2024		
43	Энергетический обмен в клетке. Бескислородный этап	1	17.12.2024		
44	Энергетический обмен в клетке. Кислородный этап	1	18.12.2024		
45	Энергетический обмен в клетке. Кислородный этап	1	23.12.2024		
46	Типы клеточного питания. Хемосинтез	1	24.12.2024		
47	Типы клеточного питания. Фотосинтез	1	25.12.2024		
48	Типы клеточного питания. Фотосинтез	1	28.12.2024		
49	Биосинтез белков. Транскрипция	1	13.01.2025		
50	Биосинтез белков. Трансляция	1	14.01.2025		
51	Решение задач	1	15.01.2025		
52	Регуляция транскрипции и трансляции в клетке и организме	1	20.01.2025		
53	Клеточный цикл	1	21.01.2025		

№ ур о ка	Раздел. Тема.	Ко-во часов	Дата проведения		примечание
			план	факт	
54	Деление клетки. Митоз	1	22.01.2025		
55	Лабораторная работа «Наблюдение митоза в клетках кончика корешка лука на готовых микропрепаратах»	1	27.01.2025		
56	Деление клетки. Мейоз	1	28.01.2025		
57	Сравнительная характеристика митоза и мейоза	1	29.01.2025		
58	Половые клетки. Гаметогенез	1	03.02.2025		
59	Задачи на определение последовательности аминокислот белка	1	04.02.2025		
60	Повторение и обобщение главы «Клеточный уровень»	1	05.02.2025		
<b>Глава 3. Организменный уровень</b>		41			
61	Организменный уровень: общая характеристика. Размножение организмов	1	10.02.2025		
62	Вегетативное размножение	1	11.02.2025		
63	Развитие половых клеток. Оплодотворение	1	12.02.2025		
64	Классификация яйцеклеток. Формы полового размножения	1	17.02.2025		
65	Индивидуальное развитие организмов.	1	18.02.2025		
66	Биогенетический закон	1	19.02.2025		
67	Искусственное оплодотворение	1	24.02.2025		
68	Наследственность и изменчивость	1	25.02.2025		
69	Закономерности наследования признаков	1	26.02.2025		
70	Моногибридное скрещивание	1	03.03.2025		
71	Решение задач на моногибридное скрещивание	1	04.03.2025		
72	Второй закон Менделя	1	05.03.2025		
73	Решение задач на расщепление	1	10.03.2025		
74	Неполное доминирование	1	11.03.2025		
75	Решение задач на неполное доминирование	1	12.03.2025		
76	Анализирующее скрещивание	1	17.03.2025		
77	Решение задач на анализирующее скрещивание	1	18.03.2025		
78	Кодоминирование. Решение задач	1	19.03.2025		
79	Самостоятельная работа	1	01.04.2025		
80	Донорство крови	1	02.04.2025		
81	Дигибридное скрещивание	1	07.04.2025		

№ уро ка	Раздел. Тема.	Ко-во часов	Дата проведения		примечание
			план	факт	
82	Решение задач на дигибридное скрещивание	1	08.04.2025		
83	Неаллельные взаимодействия генов	1	09.04.2025		
84	Неаллельные взаимодействия генов	1	14.04.2025		
85	Неаллельные взаимодействия генов	1	15.04.2025		
86	Закон Моргана	1	16.04.2025		
87	Хромосомная теория наследования	1	21.04.2025		
88	Решение задач	1	22.04.2025		
89	Решение задач	1	23.04.2025		
90	Генетика пола	1	28.04.2025		
91	Наследование признаков, сцепленных с полом	1	29.04.2025		
92	Решение задач	1	30.04.2025		
93	Решение задач	1	05.05.2025		
94	Закономерности изменчивости	1	06.05.2025		
95	Закономерности изменчивости	1	07.05.2025		
96	Основные методы селекции. Центры происхождения культурных растений	1	12.05.2025		
97	Современные достижения биотехнологии	1	13.05.2025		
98	Клонирование	1	14.05.2025		
99	Итоговая контрольная работа	1	19.05.2025		
100	Анализ итоговой работы	1	20.05.2025		
101	Повторение	1	21.05.2025		

