

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
Средняя общеобразовательная школа села Старые Тукмаклы
муниципального района Кушнаренковский район Республики Башкортостан

«РАССМОТРЕНО»
на заседании ШМО учителей
естественно-научного и
математического циклов
Протокол №1 от 30.08.2024г.

«СОГЛАСОВАНО»
Зам. директора по УВР
30.08.2024 г.

«УТВЕРЖДЕНО»
Приказом по школе
от 30.08.2024 г. № 126

Поурочное планирование к рабочей программе
по предмету «Биология» (углубленный уровень) для 10 класса
на 2024 /2025 учебный год

с. Старые Тукмаклы

2024 г.

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

10 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Биология как комплексная наука и как часть современного общества	1	0	0	02.09.2024	http://window.edu.ru/
2	Уровневая организация живых систем	1	0	0	04.09.2024	http://window.edu.ru/
3	История открытия и изучения клетки. Клеточная теория	1	0	0	06.09.2024	http://window.edu.ru/
4	Живые системы и их свойства	1	0	0	09.09.2024	http://window.edu.ru/
5	Методы молекулярной и клеточной биологии. Практическая работа «Изучение методов клеточной биологии (хроматография, электрофорез, дифференциальное центрифугирование, ПЦР)»	1	0	0.5	11.09.2024	http://window.edu.ru/
6	Минеральные вещества клетки, их биологическая роль	1	0	0	13.09.2024	http://window.edu.ru/
7	Химический состав клетки	1	0	0	16.09.2024	http://window.edu.ru/
8	Органические вещества клетки — белки. Лабораторная работа «Обнаружение белков с помощью качественных реакций»	1	0	0.5	18.09.2024	http://window.edu.ru/
9	Свойства, классификация и функции белков	1	0	0	20.09.2024	http://window.edu.ru/
10	Органические вещества клетки — углеводы	1	0	0	23.09.2024	http://window.edu.ru/
11	Органические вещества клетки — липиды	1	0	0	25.09.2024	http://window.edu.ru/

12	Нуклеиновые кислоты. ДНК и РНК. Лабораторная работа «Исследование нуклеиновых кислот, выделенных из клеток различных организмов»	1	0	0.5	27.09.2024	http://window.edu.ru/
13	Строение и функции АТФ. Другие нуклеозидтрифосфаты (НТФ)	1	0	0	30.09.2024	http://window.edu.ru/
14	Секвенирование ДНК. Методы геномики, транскриптомики, протеомики	1	0	0	02.10.2024	http://window.edu.ru/
15	Методы структурной биологии	1	0	0	04.10.2024	http://window.edu.ru/
16	Типы клеток. Прокариотическая клетка	1	0	0	07.10.2024	http://window.edu.ru/
17	Строение эукариотической клетки. Практическая работа «Изучение свойств клеточной мембраны»	1	0	0.5	09.10.2024	http://window.edu.ru/
18	Поверхностный аппарат клетки	1	0	0	11.10.2024	http://window.edu.ru/
19	Одномембранные органоиды клетки. Практическая работа «Изучение движения цитоплазмы в растительных клетках»	1	0	0.5	14.10.2024	http://window.edu.ru/
20	Полуавтономные органоиды клетки: митохондрии, пластиды. Лабораторная работа «Исследование плазмолиза и деплазмолиза в растительных клетках»	1	0	0.5	16.10.2024	http://window.edu.ru/
21	Немембранные органоиды клетки	1	0	0	18.10.2024	http://window.edu.ru/
22	Строение и функции ядра	1	0	0	21.10.2024	http://window.edu.ru/
23	Сравнительная характеристика клеток эукариот. Лабораторная работа «Изучение строения клеток различных организмов»	1	0	0.5	23.10.2024	http://window.edu.ru/
24	Ассимиляция и диссимиляция — две стороны метаболизма. Типы обмена веществ. Лабораторная работа «Изучение каталитической активности ферментов (на примере амилазы или каталазы)»	1	0	0	25.10.2024	http://window.edu.ru/
25	Ферментативный характер реакций	1	0	0.5		http://window.edu.ru/

	клеточного метаболизма. Лабораторная работа «Изучение ферментативного расщепления пероксида водорода в растительных и животных клетках»				06.11.2024	
26	Белки-активаторы и белки-ингибиторы	1	0	0	08.11.2024	http://window.edu.ru/
27	Автотрофный тип обмена веществ	1	0	0	11.11.2024	http://window.edu.ru/
28	Фотосинтез	1	0	0	13.11.2024	http://window.edu.ru/
29	Хемосинтез. Лабораторная работа «Сравнение процессов фотосинтеза и хемосинтеза»	1	0	0.5	15.11.2024	http://window.edu.ru/
30	Анаэробные организмы. Виды брожения. Лабораторная работа «Сравнение процессов брожения и дыхания»	1	0	0	18.11.2024	http://window.edu.ru/
31	Аэробные организмы. Этапы энергетического обмена	1	0	0	20.11.2024	http://window.edu.ru/
32	Энергия мембранного градиента протонов. Синтез АТФ: работа протонной АТФ-синтазы	1	0	0	22.11.2024	http://window.edu.ru/
33	Реакции матричного синтеза	1	0	0	25.11.2024	http://window.edu.ru/
34	Транскрипция — матричный синтез РНК	1	0	0	27.11.2024	http://window.edu.ru/
35	Трансляция и её этапы	1	0	0	29.11.2024	http://window.edu.ru/
36	Кодирование аминокислот. Роль рибосом в биосинтезе белка	1	0	0	02.12.2024	http://window.edu.ru/
37	Организация генома у прокариот и эукариот	1	0	0	04.12.2024	http://window.edu.ru/
38	Молекулярные механизмы экспрессии генов у эукариот	1	0	0	06.12.2024	http://window.edu.ru/
39	Вирусы — внеклеточные формы жизни и облигатные паразиты. Практическая работа «Создание модели вируса»	1	0	0.5	09.12.2024	http://window.edu.ru/
40	Вирусные заболевания человека, животных,	1	0	0		http://window.edu.ru/

	растений				11.12.2024	
41	Нанотехнологии в биологии и медицине	1	0	0	13.12.2024	http://window.edu.ru/
42	Жизненный цикл клетки	1	0	0	16.12.2024	http://window.edu.ru/
43	Матричный синтез ДНК	1	0	0	18.12.2024	http://window.edu.ru/
44	Хромосомы. Лабораторная работа «Изучение хромосом на готовых микропрепаратах»	1	0	0.5	20.12.2024	http://window.edu.ru/
45	Деление клетки — митоз	1	0	0	23.12.2024	http://window.edu.ru/
46	Типы клеток. Кариокинез и цитокинез. Лабораторная работа «Наблюдение митоза в клетках кончика корешка лука (на готовых микропрепаратах)»	1	0	0.5	25.12.2024	http://window.edu.ru/
47	Регуляция жизненного цикла клеток	1	0	0	27.12.2024	http://window.edu.ru/
48	Организм как единое целое	1	0	0	13.01.2025	http://window.edu.ru/
49	Ткани растений. Лабораторная работа «Изучение тканей растений»	1	0	0.5	15.01.2025	http://window.edu.ru/
50	Ткани животных и человека. Лабораторная работа «Изучение тканей животных»	1	0	0.5	17.01.2025	http://window.edu.ru/
51	Органы. Системы органов. Лабораторная работа «Изучение органов цветкового растения»	1	0	0.5	20.01.2025	http://window.edu.ru/
52	Опора тела организмов	1	0	0	22.01.2025	http://window.edu.ru/
53	Движение организмов	1	0	0	24.01.2025	http://window.edu.ru/
54	Питание организмов	1	0	0	27.01.2025	http://window.edu.ru/
55	Питание позвоночных животных. Пищеварительная система человека	1	0	0	29.01.2025	http://window.edu.ru/
56	Дыхание организмов	1	0	0	31.01.2025	http://window.edu.ru/

57	Дыхание позвоночных животных и человека	1	0	0	03.02.2025	http://window.edu.ru/
58	Транспорт веществ у организмов	1	0	0	05.02.2025	http://window.edu.ru/
59	Кровеносная система позвоночных животных и человека	1	0	0	07.02.2025	http://window.edu.ru/
60	Выделение у организмов	1	0	0	10.02.2025	http://window.edu.ru/
61	Защита у организмов	1	0	0	12.02.2025	http://window.edu.ru/
62	Иммунная система человека	1	0	0	14.02.2025	http://window.edu.ru/
63	Раздражимость и регуляция у организмов	1	0	0	17.02.2025	http://window.edu.ru/
64	Гуморальная регуляция и эндокринная система животных и человека	1	0	0	19.02.2025	http://window.edu.ru/
65	Формы размножения организмов	1	0	0	21.02.2025	http://window.edu.ru/
66	Половое размножение	1	0	0	24.02.2025	http://window.edu.ru/
67	Мейоз	1	0	0	26.02.2025	http://window.edu.ru/
68	Гаметогенез. Образование и развитие половых клеток. Лабораторная работа «Изучение строения половых клеток на готовых микропрепаратах»	1	0	0.5	28.02.2025	http://window.edu.ru/
69	Индивидуальное развитие организмов — онтогенез	1	0	0	03.03.2025	http://window.edu.ru/
70	Закладка органов и тканей из зародышевых листков	1	0	0	05.03.2025	http://window.edu.ru/
71	Рост и развитие животных. Лабораторная работа «Выявление признаков сходства зародышей позвоночных животных»	1	0	0.5	07.03.2025	http://window.edu.ru/
72	Размножение и развитие растений. Лабораторная работа «Строение органов размножения высших растений»	1	0	0.5	10.03.2025	http://window.edu.ru/
73	История становления и развития генетики	1	0	0		http://window.edu.ru/

	как науки				12.03.2025	
74	Основные понятия и символы генетики. Лабораторная работа «Дрозофила как объект генетических исследований»	1	0	0.5	14.03.2025	http://window.edu.ru/
75	Закономерности наследования признаков. Моногибридное скрещивание. Практическая работа "Изучение результатов моногибридного скрещивания у дрозофилы"	1	0	0.5	17.03.2025	http://window.edu.ru/
76	Цитологические основы моногибридного скрещивания	1	0	0	19.03.2025	http://window.edu.ru/
77	Анализирующее скрещивание. Неполное доминирование	1	0	0	21.03.2025	http://window.edu.ru/
78	Дигибридное скрещивание. Практическая работа «Изучение результатов дигибридного скрещивания у дрозофилы»	1	0	0.5	24.03.2025	http://window.edu.ru/
79	Цитологические основы дигибридного скрещивания	1	0	0	26.03.2025	http://window.edu.ru/
80	Сцепленное наследование признаков	1	0	0	28.03.2025	http://window.edu.ru/
81	Хромосомная теория наследственности	1	0	0	07.04.2025	http://window.edu.ru/
82	Генетика пола	1	0	0	09.04.2025	http://window.edu.ru/
83	Генотип как целостная система	1	0	0	11.04.2025	http://window.edu.ru/
84	Генетический контроль развития растений, животных и человека	1	0	0	14.04.2025	http://window.edu.ru/
85	Изменчивость признаков. Виды изменчивости	1	0	0	16.04.2025	http://window.edu.ru/
86	Модификационная изменчивость	1	0	0	18.04.2025	http://window.edu.ru/
87	Вариационный ряд и вариационная кривая. Лабораторная работа «Исследование закономерностей модификационной изменчивости. Построение вариационного ряда и вариационной кривой»	1	0	0.5	21.04.2025	http://window.edu.ru/

88	Генотипическая изменчивость. Комбинативная изменчивость	1	0	0	23.04.2025	http://window.edu.ru/
89	Мутационная изменчивость. Практическая работа «Мутации у дрозофилы (на готовых микропрепаратах)»	1	0	0.5	25.04.2025	http://window.edu.ru/
90	Закономерности мутационного процесса. Эпигенетика и эпигеномика	1	0	0	28.04.2025	http://window.edu.ru/
91	Генетика человека. Практическая работа «Составление и анализ родословной»	1	0	0.5	30.04.2025	http://window.edu.ru/
92	Методы медицинской генетики	1	0	0	05.05.2025	http://window.edu.ru/
93	Значение медицинской генетики в предотвращении и лечении генетических заболеваний человека	1	0	0	07.05.2025	http://window.edu.ru/
94	Основные понятия селекции. Лабораторная работа «Изучение сортов культурных растений и пород домашних животных»	1	0	0.5	12.05.2025	http://window.edu.ru/
95	Методы селекционной работы. Лабораторная работа «Изучение методов селекции растений»	1	0	0.5	14.05.2025	http://window.edu.ru/
96	Достижения селекции растений и животных. Практическая работа «Прививка растений»	1	0	0	16.05.2025	http://window.edu.ru/
97	Сохранение, изучение и использование генетических ресурсов	1	0	0	19.05.2025	http://window.edu.ru/
98	Биотехнология как наука и отрасль производства. Практическая работа «Изучение объектов биотехнологии»	1	0	0	21.05.2025	http://window.edu.ru/
99	Основные направления синтетической биологии	1	0	0	23.05.2025	http://window.edu.ru/
100	Хромосомная и генная инженерия	1	0	0	26.05.2025	http://window.edu.ru/
101	Медицинские биотехнологии	1	0	0	21.05.2025	http://window.edu.ru/
102	Резервный урок. Повторение, обобщение, систематизация знаний	1	0	0	26.05.2025	http://window.edu.ru/
103		0				

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	102	0	13	
-------------------------------------	-----	---	----	--