

Календарно-тематическое планирование
11 класс (база) 2024/2025 учебный год 68 часов
5 лабораторных работ, 7 практических работ

№ п/п	Дата	Тема урока	Домашнее задание	Класс
1.		ОПБП Клеточные и неклеточные формы жизни	Введение	
2.		Содержание химических элементов в организме. Макро- и микроэлементы	§1	
3.		Химические соединения в живых организмах. Неорганические вещества	§2	
4.		Органические вещества. Белки. Аминокислоты	§3	
5.		Свойства и функции белков. ОПБП Лаб. раб. №1 «Выявление активности каталазы» (или Лаб. раб. № 1)	§4	
6.		Углеводы и их функции	§5	
7.		Липиды и их функции	§6	
8.		Нуклеиновые кислоты. Строение и функции ДНК	§7, вопрос 4	
9.		Строение и функции РНК. АТФ. Обобщение «Хим. компоненты живых организмов»	§ 8	

10.		ОПБП Пр. раб. № 1 «Решение задач по теме «Химические компоненты живых организмов»	Повтор. § 8, вопрос 4	
11.		Клеточное строение организмов. Общий план строения клетки	§10	
12.		Поверхностный аппарат	§11	
13.		Гиалоплазма. Цитоскелет. Немембранные органоиды	§12	
14.		Мембранные органоиды	§13	
15.		Ядро клетки	§14	
16.		Особенности строения клеток прокариот и эукариот.	§15	
17.		ОПБП Практическая работа № 2 «Сравнение строения клеток эукариот и прокариот»	Повтор. § 15, вопрос 6	
18.		Клеточный цикл. Репликация ДНК	§16	
19.		ОПБП Практическая работа № 3 «Решение задач по теме «Репликация ДНК»	Повтор. § 16, вопрос 2	
20.		Митоз. Амитоз. ОПБП Лабораторная работа № 2 «Митоз в клетках корня лука»	§17, вопрос 4	
21.		Мейоз	§18, вопрос 5	
22.		Строение и образование половых клеток	§19	
23.		ОПБП Практическая работа № 4 «Решение задач по теме «Деление и ploидность клеток»	Повтор. таблицу на стр.85	

24.		Обобщение и систематизация знаний по теме «Химические компоненты живых организмов. Клетка»	Повтор.§18, вопрос 5	
25.		Контрольная работа «Химические компоненты живых организмов. Клетка»		
26.		Анализ результатов контрольной работа. Общая характеристика обмена веществ и энергии	§20	
27.		Катаболизм. Клеточное дыхание. Брожение	§21, вопрос 7	
28.		Анаболизм. Фотосинтез	§22, вопрос 6	
29.		Генетический код и его свойства	§23, вопрос 5	
30.		Биосинтез белка	§24, вопрос 7	
31.		Обобщение и систематизация знаний по теме «Обмен веществ и превращение энергии»	Повт.§24, вопрос 8	
32.		ОПБП Практическая работа № 5 «Решение задач по теме «Энергетический и пластический обмен»		
33.		Строение, многообразие и размножение вирусов	§25	
34.		Вирусные заболевания и их профилактика	§26	
35.		Значение постоянства внутренней среды для жизнедеятельности клеток организма.	§27	

36.		Иммунная система. Общая (неспецифическая) защита организма	§28	
37.		Специфическая иммунная защита организма	§29	
38.		Закономерности наследования признаков. Моногибридное скрещивание. Первый и второй законы Менделя	§30	
39.		Цитологические основы наследования признаков при моногибридном скрещивании.	§31, вопрос 5	
40.		Взаимодействие аллельных генов. Анализирующее скрещивание	§32, вопрос 3	
41.		Дигибридное скрещивание. Третий закон Менделя	§33, вопрос 5	
42.		Отработка способов действий по решению задач на моногибридное и дигибридное скрещивание	Повтор. § 33, вопрос 6	
43.		ОПБП Практическая работа № 6 «Решение задач по теме «Моногибридное скрещивание» и «Дигибридное скрещивание»	Повтор. § 32, вопрос 7	
44.		Хромосомная теория наследственности. Сцеплённое наследование	§34	
45.		Генетика пола	§35, вопрос 6	
46.		Отработка способов действий по решению задач на наследование признаков сцеплённых с полом	Повтор. § 35, вопрос 7	

47.		ОПБП Практическая работа № 7 «Решение задач по теме «Наследование признаков, сцепленных с полом»	Повтор. §34	
48.		Изменчивость организмов. Модификационная изменчивость. ОПБП Лабораторная работа № 3 «Изучение изменчивости у растений и животных, построение вариационного ряда и вариационной кривой»	§36, повтор. § 30 вопросы 2,4	
49.		Генотипическая изменчивость	§37, вопрос 6	
50.		Особенности наследственности и изменчивости у человека	§38, повтор. § 31, вопросы 2,4	
51.		Наследственные болезни человека	§39	
52.		Основные направления современной селекции	§40	
53.		Объекты и направления биотехнологии. Генная инженерия. Трансгенные растения	§41, повтор. § 38 вопросы 4,5	
54.		Трансгенные микроорганизмы и животные. Клеточная инженерия	§42, повтор. § 32, вопросы 5,6	
55.		Обобщение и систематизация знаний по теме «Наследственность и изменчивость организмов. Селекция»	Повтор. §37, вопросы 4,5	

56.		Контрольная работа «Наследственность и изменчивость организмов. Селекция»		
57.		Анализ результатов контрольной работа. Гипотезы происхождения жизни	§43	
58.		История развития эволюционных взглядов	§44	
59.		Современные представления об эволюции	§45	
60.		Движущие силы эволюции	§46	
61.		Результаты эволюции	§47	
62.		Макроэволюция и её доказательства. ОПБП Лабораторная работа № 4 «Изучение гомологичных органов, рудиментов как доказательств эволюции»	§48	
63.		Главные направления эволюции: прогресс и регресс. ОПБП Лабораторная работа № 5 «Выявление ароморфозов и алломорфозов у растений и животных»	§49	
64.		Классификация организмов. Принципы систематики	§50	
65.		Формирование представлений об эволюции человека. Место человека в зоосистеме	§51	
66.		Этапы и направления эволюции человека.	§52	
67.		Движущие силы антропогенеза. Человеческие расы	§53	
68.		Обобщение знаний по теме «Эволюция органического мира»		

