

Биология 11 класс (базовый уровень) 68 часов

№ п/п	Дата проведения	Тема урока
Введение (1 час)		
1		Клеточные и неклеточные формы жизни
Химические компоненты живых организмов (9 часов)		
2		Содержание химических элементов в организме
3		Химические соединения в живых организмах. Неорганические вещества
4		Органические вещества. Аминокислоты. Пептиды. Белки
5		Многообразие и свойства белков и их функции. Лабораторная работа 1. Выявление активности каталазы
6		Углеводы. Функции углеводов
7		Липиды. Функции липидов
8		Нуклеиновые кислоты
9		АТФ. Строение и функция АТФ
10		Практическая работа 1. Решение задач по теме «Химические компоненты живых организмов»
Клетка – структурная и функциональная единица живых организмов (15 часов)		
11		Клеточная теория. Общий план строения клетки
12		Поверхностный аппарат клетки
13		Гиалоплазма. Немембранные органоиды
14		Одномембранные органоиды
15		Двумембранные органоиды
16		Ядро, строение и функции
17		Особенности строения клеток прокариот и эукариот
18		Практическая работа 2. Сравнение строения клеток эукариот и прокариот
19		Клеточный цикл
20		Практическая работа 3. Решение задач по теме «Репликация ДНК»
21		Митоз. Лабораторная работа 2. Митоз в клетках корня лука
22		Мейоз и его биологическое значение
23		Строение и образование половых клеток у млекопитающих
24		Практическая работа 4. Решение задач по теме «Деление и плоидность клеток»
25		Обобщение и систематизация знаний по главе «Клетка – структурная и функциональная единица живых организмов»
Обмен веществ и преобразование энергии в организме (7 часов)		
26		Общая характеристика обмена веществ и преобразования энергии
27		Катаболизм. Клеточное дыхание

28		Фотосинтез
29		Генетический код и его свойства
30		Биосинтез белка и его этапы
31		Практическая работа 5. Решение задач по теме «Энергетический и пластический обмен»
32		Обобщение и систематизация знаний по главе «Обмен веществ и преобразование энергии в организме»
33		Контрольная работа 1
Неклеточные формы жизни – вирусы (2 часа)		
34		Строение и размножение вирусов
35		Вирусные заболевания, профилактика вирусных заболеваний
Роль регуляции и иммунной системы в поддержании постоянства внутренней среды организма (3 часа)		
36		Значение постоянства внутренней среды для функционирования клеток многоклеточного организма
37		Иммунная система и ее роль в поддержании постоянства внутренней среды организма
38		Специфическая иммунная защита
Наследственность и изменчивость организмов (14 часов)		
39		Закономерности наследования признаков, установленные Г. Менделем. Моногибридное скрещивание.
40		Цитологические основы наследования признаков при моногибридном скрещивании
41		Взаимодействие аллельных генов
42		Дигибридное скрещивание. Третий закон Менделя
43		Отработка способов действий при решении задач по теме «Моногибридное и дигибридное скрещивание»
44		Практическая работа 6. Решение задач по темам «Моногибридное скрещивание. Дигибридное скрещивание»
45		Хромосомная теория наследственности. Сцепленное наследование
46		Генетика пола
47		Практическая работа 7. Решение задач по теме «Наследование признаков, сцепленных с полом»
48		Изменчивость организмов. Модификационная изменчивость. Лабораторная работа 3. Изучение изменчивости у растений и животных, построение вариационного ряда и вариационной кривой
49		Генотипическая изменчивость
50		Особенности наследственности и изменчивости человека
51		Наследственные болезни человека
52		Обобщение и систематизация знаний по главе «Наследственность и изменчивость организмов»
Селекция и биотехнология (3 часа)		
53		Селекция растений, животных и микроорганизмов

54		Биотехнология. Основные направления и объекты биотехнологии
55		Биотехнология. Основные направления и объекты биотехнологии
Эволюция органического мира (12 часов)		
56		Основные гипотезы происхождения жизни
57		История развития эволюционных взглядов
58		Современные представления об эволюции
59		Движущие силы эволюции
60		Результаты эволюции
61		Макроэволюция и ее доказательства. Лабораторная работа 4. Изучение гомологичных органов, рудиментов как доказательств эволюции
62		Главные направления эволюции. Лабораторная работа 5. Выявление ароморфозов и алломорфозов у растений и животных
63		Классификация организмов. Принципы систематики
64		Происхождение и эволюция человека
65		Этапы и направления эволюции человека
66		Контрольная работа 2
67		Анализ выполнения контрольной работы
68		Движущие силы антропогенеза и их специфика