

**Тематическое планирование
Биология 10 класс**

Раздел	Тема урока	Кол-во часов
Биология как наука. Методы научного познания.	Введение. Биология как наука.	1
	Введение.	1
	Методы научного познания.	1
	Основные уровни организации живой природы.	1
	Биологические системы.	1
	Современная естественнонаучная картина мира.	1
Клетка	Клеточная теория.	1
	Клеточная теория.	1
	Химический состав клетки. Неорганические вещества.	1
	Химический состав клетки. Неорганические вещества.	1
	Решение задач: Неорганические вещества клетки.	1
	Химический состав клетки. Биологические полимеры – белки, их функции.	1
	Химический состав клетки. Биологические полимеры – белки, их функции.	1
	Химический состав клетки. Биологические полимеры – белки, их функции.	1
	Решение задач: Белки.	1
	Химическая организация клетки. Органические вещества, входящие в состав клетки; углеводы и липиды, их роль.	1
	Химическая организация клетки. Органические вещества, входящие в состав клетки; углеводы и липиды, их роль.	1
	Решение задач: Углеводы. Липиды.	1
	Химическая организация клетки. Биологические полимеры— нуклеиновые кислоты, строение и функции.	1
	Химическая организация клетки. Биологические полимеры— нуклеиновые кислоты, строение и функции.	1
	Хромосомы. Характеристика гена.	1
	Урок- повторение.	1
	Генетический код.	1
	Удвоение молекулы ДНК в клетке.	1
	Решение задач : Нуклеиновые кислоты.	1
	Решение задач : Нуклеиновые кислоты.	1
	Решение задач : Нуклеиновые кислоты.	1
	Решение задач : Нуклеиновые кислоты.	1
	Строение клетки эукариот. Особенности строения клеток разных царств живой природы. Растения.	1

	Строение клетки эукариот. Особенности строения клеток разных царств живой природы. Животные.	1
	Строение клетки эукариот. Особенности строения клеток разных царств живой природы. Грибы.	1
	Строение клетки эукариот. Особенности строения клеток разных царств живой природы.	1
	Изучение строения растительной и животной клетки под микроскопом.	1
	Изучение строения растительной и животной клетки под микроскопом.	1
	Прокариотическая клетка.	1
	Прокариотическая клетка.	1
	Решение задач: Строение клетки.	1
	Решение задач: Строение клетки.	1
	Вирусы.	1
	Вирусы.	1
	Меры профилактики распространения вирусных заболеваний. Профилактика СПИДа.	1
	Обобщение: Строение клетки.	1
	Контрольная работа: Клетка.	1
Организм	Организм – единое целое. Многообразие организмов.	1
	Пластический и энергетический обмен.	1
	Пластический и энергетический обмен.	1
	Биосинтез белков. ДНК – носитель наследственной информации, ген. Генетический код.	1
	Биосинтез белков. ДНК – носитель наследственной информации, ген. Генетический код.	1
	Решение задач: Биосинтез белков.	1
	Решение задач: Биосинтез белков.	1
	Энергетический обмен.	1
	Энергетический обмен.	1
	Автотрофный тип обмена веществ. Фотосинтез.	1
	Автотрофный тип обмена веществ. Фотосинтез.	1
	Хемосинтез.	1
	Решение задач: Обмен веществ.	1
	Решение задач: Обмен веществ.	1
	Зачет по теме «Метаболизм - основа существования живых организмов».	1
	Клеточный цикл. Деление клетки.	1
	Деление клетки – основа роста, развития и размножения организмов. Митоз. Формы размножения живых организмов, оплодотворение, его значение.	1
	Исследование фаз митоза на микропрепарате клеток кончика корня.	1

	Решение задач: Митоз.	1
	Решение задач: Митоз.	1
	Бесполое размножение организмов.	1
	Половое размножение организмов.	1
	Половое размножение организмов.	1
	Мейоз, его особенности.	1
	Мейоз, его особенности.	1
	Оогенез. Сперматогенез.	1
	Решение задач: Мейоз.	1
	Онтогенез. Эмбриональное развитие. Последствия влияния алкоголя, никотина, наркотиков на развитие зародыша.	1
	Основные понятия генетики. Первый закон Г. Менделя. Анализирующее скрещивание.	1
	Основные понятия генетики. Первый закон Г. Менделя.	1
	Решение элементарных генетических задач.	1
	Второй закон Г. Менделя. Статистический характер и цитологические основы законов Менделя.	1
	Решение элементарных генетических задач.	1
	Третий закон Г. Менделя – закон независимого комбинирования.	1
	Сцепленное наследование генов. Генетика пола.	1
	Наследственные болезни человека. Влияние алкоголизма, наркомании, курения на наследственность.	1
	Генотип как целостная система. Взаимодействие генов. Решение элементарных генетических задач.	1
	Закономерности изменчивости. Наследственная изменчивость.	1
	Мутации.	1
	Закономерности изменчивости. Фенотипическая изменчивость. Генетика и здоровье человека	1
	Селекция: основные методы и достижения. Селекция: Центры многообразия и происхождения культурных растений.	1
	Селекция: основные методы и достижения.	1
	Биотехнология: достижения и перспективы развития.	1
	Этические аспекты развития некоторых исследований в биотехнологии	1
	Контрольная работа: Организм.	1
	Повторение.	1
	Повторение.	1
	Итого	90