



МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКОЛА ЗАВТРАШНЕГО ДНЯ

Частное учреждение
общеобразовательная организация

117208 Россия, г. Москва, Сумской проезд, д. 5А
тел. (495) 312-4408, факс (495) 311-7567
info@schooloftomorrow.ru
www.schooloftomorrow.ru
ОГРН 1027739681860
ИНН/КПП 7737016083/772601001

Биология 10 класс

Заочное обучение

Тематическое планирование

Учебник: Пасечник В.В., Каменский А. А. Биология 10 класс. Москва: Просвещение, 2025

Месяц	Содержание учебного материала
Сентябрь 4 недели	Биология в системе наук. Биологические системы, процессы и их изучение. Методы познания живой природы. Практическая работа №1 «Использование различных методов при изучении биологических объектов». Химический состав клетки. Вода и минеральные соли.
Октябрь 4 недели	Липиды. Углеводы. Белки. Состав и строение белков. Ферменты – биологические катализаторы. Лабораторная работа №1 «Изучение каталитической активности ферментов (на примере амилазы или каталазы)». Нуклеиновые кислоты. АТФ.
Контрольная работа №1 (сентябрь-октябрь). Часть 1. Письменная	
Ноябрь 4 недели	Неклеточные формы жизни – вирусы. История и методы изучения клетки. Клеточная теория. Клетка как целостная живая система. Строение эукариотической клетки – 2 часа. Лабораторная работа №2 «Изучение строения клеток растений, животных, грибов и бактерий под микроскопом на готовых микропрепаратах и их описание».
Контрольная работа №1 (сентябрь-ноябрь). Часть 2. Онлайн тест	
Декабрь 4 недели	Обмен веществ или метаболизм. Фотосинтез. Хемосинтез. Энергетический обмен. Биосинтез белка. Реакции матричного синтеза

Январь 3 недели	Трансляция – биосинтез белка. Жизненный цикл клетки. Деление клетки. Митоз Лабораторная работа №3 «Наблюдение митоза в клетках кончика корешка лука на готовых микропрепаратах». Формы размножения организмов.
Февраль 4 недели	Мейоз. Образование и развитие половых клеток. Оплодотворение. Лабораторная работа №4 «Изучение строения половых клеток на готовых микропрепаратах». Индивидуальное развитие организмов.
Контрольная работа №2 (декабрь-февраль). Часть 1. Письменная	
Март 3 недели	Генетика — наука о наследственности и изменчивости. Закономерности наследования признаков. Моногибридное скрещивание. Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков.
Апрель 4 недели	Сцепленное наследование признаков. Лабораторная работа №5 «Изучение результатов моногибридного и дигибридного скрещивания у дрозофилы на готовых микропрепаратах». Генетика человека. Генетика пола. Наследование признаков, сцепленных с полом. Лабораторный практикум: Лабораторная работа №6 «Изучение модификационной изменчивости, построение вариационного ряда и вариационной кривой». Лабораторная работа №7 «Анализ мутаций у дрозофилы на готовых микропрепаратах».
Контрольная работа №2 (декабрь-апрель). Часть 2. Онлайн тест	
Май 3 недели	Селекция как наука и процесс. Методы и достижения селекции растений и животных. Биотехнология как отрасль производства.