



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

Календарно-тематическое планирование по биологии 10 класс

Учебник: «Биология 10 класс» В.В. Пасечник, А.А. Каменский, А. А. Рубцов, Г.Г. Швецов, издательство «ПРОСВЕЩЕНИЕ»

Месяц	Содержание учебного материала
сентябрь	Биология в системе наук. Объект изучения биологии. Методы научного познания в биологии. Биологические системы и их свойства.
октябрь	Молекулярный уровень: общая характеристика. Неорганические вещества: вода, соли. Липиды, их строение и функции. Углеводы, их строение и функции. Белки. Состав и структура белков. Функции белков. Ферменты – биологические катализаторы.
Контрольная работа №1 по материалу сентября-октября	
ноябрь	Нуклеиновые кислоты: ДНК и РНК. АТФ и другие нуклеотиды. Витамины. Вирусы- неклеточная форма жизни. Клеточный уровень: общая характеристика. Клеточная теория. Строение клетки. Клеточная мембрана. Цитоплазма. Рибосомы. Ядро. Эндоплазматическая сеть. Вакуоли. Комплекс Гольджи. Лизосомы.
Контрольная работа № 2 по материалу ноября	
декабрь	Вакуоли. Комплекс Гольджи. Лизосомы. Митохондрии. Пластиды. Органоиды движения. Клеточные включения. Особенности строения клеток прокариотов и эукариотов.
январь	Обмен веществ и превращение энергии в клетке. Энергетический обмен в клетке. Гликолиз и окислительное фосфорилирование. Типы клеточного питания. Фотосинтез и хемосинтез. Пластический обмен: биосинтез белков. Регуляция транскрипции и трансляции в клетке и организме.
Контрольная работа № 3 по материалу декабря-января	
февраль	Деление клетки. Митоз. Деление клетки. Мейоз. Половые клетки. Организменный уровень: общая характеристика. Размножение организмов. Развитие половых клеток. Оплодотворение. Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон. Закономерности наследования признаков. Моногибридное скрещивание.
март	Неполное доминирование. Анализирующее скрещивание. Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков. Хромосомная теория. Генетика пола. Наследование, сцепленное с полом. Закономерности изменчивости. Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов. Биотехнология.
Контрольная работа № 4 ГОДОВАЯ	
апрель	Подготовка к годовой аттестации. Итоговое повторение.
май	Проектная деятельность. Виртуальные экскурсии.