



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 9 класс

Заочное обучение

Тематическое планирование

Учебник: Пасечник В.В., Каменский А. А., Швецов Г.Г. Биология 9 класс.

Москва: Просвещение, 2024

Месяц	Содержание учебного материала
Сентябрь 4 недели	Человек – биосоциальный вид Науки о человеке. Человек как часть природы. Антропогенез. Структура организма человека Строение и химический состав клетки. Типы тканей организма человека. Практическая работа «Изучение микроскопического строения тканей (на готовых микропрепаратах)». Органы и системы органов человека. Практическая работа «Распознавание органов и систем органов».
Октябрь 4 недели	Нейрогуморальная регуляция Нервные клетки. Рефлекс. Рецепторы. Нервная система человека, ее организация и значение. Спинной мозг, его строение и функции. Головной мозг, его строение и функции. Практическая работа «Изучение головного мозга человека». Вегетативная нервная система. Нервная система как единое целое. Нарушения в работе нервной системы. Эндокринная система человека. Особенности рефлекторной и гуморальной регуляции функций организма.
Контрольная работа №1 (сентябрь-октябрь)	

Ноябрь 4 недели	Опора и движение Скелет человека, строение его отделов и функции. Кости, их химический состав, строение. Типы костей. Практические работы: «Изучение строения костей» «Исследование свойств кости» Мышечная система человека. Нарушения опорно-двигательной системы. Профилактика травматизма. Первая помощь при травмах опорно-двигательного аппарата. Внутренняя среда организма Внутренняя среда организма и ее функции. Состав крови. Свертывание крови. Переливание крови. Группы крови. Иммуитет и его виды. Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения крови человека».
Контрольная работа № 2 (ноябрь)	
Декабрь 4 недели	Кровообращение Органы кровообращения. Строение и работа сердца. Сосудистая система. Практическая работа «Измерение кровяного давления». Регуляция деятельности сердца и сосудов. Практическая работа «Определение пульса и числа сердечных сокращений в покое и после дозированных физических нагрузок у человека». Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний. Первая помощь при кровотечениях. Дыхание Дыхание и его значение. Органы дыхания. Механизмы дыхания. Регуляция дыхания. Заболевания органов дыхания и их профилактика. Оказание первой помощи при поражении органов дыхания. Практическая работа «Определение частоты дыхания. Влияние различных факторов на частоту дыхания».
Январь 3 недели	Питание и пищеварение Питательные вещества и пищевые продукты. Питание и его значение. Органы пищеварения, их строение и функции. Пищеварение в ротовой полости. Зубы и уход за ними. Пищеварение в желудке и кишечнике. Регуляция пищеварения. Методы изучения органов пищеварения. Гигиена питания.
Контрольная работа № 3 (декабрь-январь)	

Февраль 4 недели	Обмен веществ и превращение энергии Пластический и энергетический обмен. Регуляция обмена веществ. Витамины и их роль для организма. Нормы и режим питания. Нарушение обмена веществ. Практическая работа «Исследование состава продуктов питания». Кожа Строение и функции кожи. Кожа и ее производные. Кожа и терморегуляция. Заболевания кожи и их предупреждения. Гигиена кожи.
Март 3 недели	Выделение Значение выделения. Органы мочевыделительной системы, их строение и функции. Образование мочи. Регуляция работы органов мочевыделительной системы. Заболевания органов мочевыделительной системы, их предупреждение. Размножение и развитие человека Особенности размножения человека. Органы репродукции человека. Оплодотворение. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Беременность и роды. Рост и развитие ребенка.
Контрольная работа № 4. ГОДОВАЯ	
Апрель 4 недели	Органы чувств и сенсорные системы Органы чувств и их значение. Глаз и зрение. Гигиена зрения. Ухо и слух. Органы равновесия, мышечное чувство, осязание. Вкусовой и обонятельный анализаторы. Взаимодействие сенсорных систем организма. Поведение и психика Психика и поведение человека. Высшая нервная деятельность человека, история ее изучения. Врождённое и приобретённое поведение. Память и внимание. Сон и бодрствование. Режим труда и отдыха.
Май 3 недели	Человек и окружающая среда Среда обитания человека и её факторы. Окружающая среда и здоровье человека. Человек как часть биосферы Земли.