



## 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., Суматохин В.В., Гапонюк З.Г., Швецов Г.Г., под ред. Пасечника В.В. «Биология, 9 класс базовый уровень». Акционерное общество «Издательство Просвещение» 2023 г.

Месяц	Содержание учебного материала
Сентябрь	<b>Человек – биосоциальный вид.</b> Науки об организме человека и их методы. Расы человека. Антропогенез. <b>Структура организма человека.</b> Строение организма человека. Строение и химический состав клетки. Ткани, органы, системы органов человека.
Октябрь	<b>Нейрогуморальная регуляция.</b> Нервные клетки. Рефлекс. Рецепторы. Нервная система человека, ее организация и значение. Спинной мозг, и Вегетативная нервная система го строение и функции. Головной мозг, его строение и функции. Нервная система как единое целое. Нарушения в работе нервной системы. Эндокринная система человека. Особенности рефлекторной и гуморальной регуляции функций организма
<b>Контрольная работа №1</b>	
Ноябрь	<b>Опора и движение.</b> Опорно-двигательная система человека. Скелет человека, строение его отделов и функции. Кости, их химический состав, строение. Типы костей. Мышечная система человека. Нарушения опорно-двигательной системы. Профилактика травматизма. Первая помощь при травмах опорно-двигательного аппарата. <b>Внутренняя среда организма.</b> Внутренняя среда организма и ее функции. Состав крови. Свёртывание крови. Переливание крови. Группы крови. Иммуитет и его виды.
<b>Контрольная работа № 2</b>	
Декабрь	<b>Кровообращение.</b> Органы кровообращения Строение и работа сердца. Сосудистая система. Большой и малый круги кровообращения. Практическая работа «Измерение кровяного давления». Лимфатическая система. 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. <b>Дыхание.</b> Дыхание и его значение. Органы дыхания. Механизмы дыхания. Регуляция дыхания. Заболевания органов дыхания и их профилактика. Оказание первой помощи при поражении органов дыхания.
Январь	<b>Питание и пищеварение.</b> 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. Гигиена питания.
<b>Контрольная работа № 3</b>	
Февраль	<b>Обмен веществ и превращение энергии.</b> Пластический и энергетический обмен. Регуляция обмена веществ. Витамины. Нормы и режим питания. Нарушение обмена веществ. <b>Кожа.</b> Строение и функции кожи. Кожа и ее производные. Кожа и терморегуляция. Гигиена кожи. Заболевания кожи и их предупреждения.

	<b>Выделение.</b> Значение выделения. Органы мочевыделительной системы, их строение и функции. Заболевания органов мочевыделительной системы, их предупреждение
Март	<b>Размножение и развитие человека.</b> Особенности размножения человека. Органы репродукции человека. Оплодотворение. Беременность и роды. Рост и развитие ребенка. Наследственные болезни, их причины и предупреждение. <b>Органы чувств и сенсорные системы.</b> 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.
Апрель	<b>Поведение и психика.</b> Психика и поведение человека. Высшая нервная деятельность человека, история ее изучения. Врожденное и приобретенное поведение. Память и внимание. Сон и бодрствование. Режим труда и отдыха. <b>Человек и окружающая среда.</b> Среда обитания человека и её факторы. Окружающая среда и здоровье человека. Человек как часть биосферы Земли.
<b>Контрольная работа № 4</b>	
Май	Итоговое повторение и проектная деятельность