

Министерство просвещения Российской Федерации
Комитет образования, науки и молодёжной политики Волгоградской области
Департамент по образованию администрации Волгограда
МОУ Гимназия №3

РАССМОТРЕНО

Зав.кафедрой естественнонаучного
образования

Попова Е.В.

Протокол №1 от 29.08.2024

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по НМР

Пастухова Н.В.

Протокол №1 от 29.08.2024

УТВЕРЖДЕНО

Директор

Бакумова Е.В.

Приказ №257/1 от 30.08.2024

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по биологии для 9 класса

Волгоград, 2024

Планирование 9 класс

№ урока	Тема урока	Предметные элементы содержания	Формы работы	Учебник	Дата проведения
Общее знакомство с организмом человека – 5 ч					
1	Иерархия организменных структур	Соподчинение категорий, задания из ЕГЭ			
2, 3	Клетки и ткани	Букальный эпителий Стандартный набор тканей	ПР		
4, 5	Положение человека в системе органического мира. Антропогенез	Систематика (таблица с признаками) Схема антропогенеза	КУ		
Регуляторные системы организма – 14 ч					
6, 7	Гуморальная регуляция	ЖВС, особенности гормонов , особенности эндокринной регуляции, нарушения	КУ		
8	Нервная система. Общий план строения	Отделы НС, отделы мозга, топография серого и белого вещества, функции	КУ		
9, 10	Рефлекторный принцип работы НС	Рефлекс, рефлекторная дуга, типы рефлексов и рефлекторных дуг, роль возбуждения и торможения для рефлекторных реакций	КУ		
11, 12	Исследование рефлекторных реакций у человека	Мигательный, коленный, Ахиллов, зрачковый рефлексы (назвать рецепторы, составить дугу, указать тип дуги (соматическая, вегетативная). Формирование условного рефлекса (на примере зрачкового)	ПР		
13	Спиной мозг.	Строение и топография афферентных и эфферентных элементов. Травмы спинного мозга и их последствия	КУ		
14, 15	Головной мозг	Строение основных отделов. Функции отделов мозга	КУ		

16	Исследование некоторых отделов мозга	Средний мозг, мозжечок	ПР		
17	Вегетативная НС	Особенности строения, топографии и функции	КУ		
18	Исследование состояния вегетативной нервной системы	Исследование состояния вегетативной системы	ПР		
19	Нарушения деятельности нервной системы и их предупреждение	Виды нарушения деятельности системы	КУ		
Анализаторы					
20	Органы чувств и анализаторы	Анализаторы – общая характеристика	КУ		
21	Физиология зрительного анализатора	Зрительный анализатор	КУ		
22	Физиология слухового анализатора	Слуховой анализатор	КУ		
23	Физиология других анализаторов	Сенсорные системы организма	КУ		
Опорно-двигательный аппарат					
24	Значение опорно-двигательного аппарата. Строение кости.	Функции ОДА	КУ		
25	Типы соединения костей. Рост костей.	Типы костей и особенности роста	КУ		
26,27	Первая помощь при повреждении скелета	ПМП при повреждениях скелета	ПР		
28	Мышцы. Функции. Работа мышц.	Мышцы – строение и функции	КУ		

29	Изучение топографии мышц и их функций	Топографический обзор мышц человека	ПР		
30	Изучение мышечного утомления	Из Шваба	ПР		
31	Профилактика заболеваний опорно-двигательного аппарата. Выявление плоскостопия	Из Шагаловой	ПР		
32, 33	Комплексная оценка опорно-двигательного аппарата	Практикум	ПР		
Система кровообращения					
34	Сердце и сосуды	Строение сердца и сосудов	КУ		
35	Работа сердца и движение крови	Работа сердца и движение крови по сосудам	КУ		
36	Сердечно-сосудистые заболевания и их профилактика	ССЗ и их профилактика	КУ		
37, 38	Кровотечения и оказание первой медицинской помощи	Зад из ОГЭ с кровотечениями	ПР		
39, 40	Комплексная оценка ССС	Из практикума	ПР		
Внутренняя среда организма					
41	Понятие внутренней среды	Взаимосвязь компонентов	КУ		
42	Кровь	Функции, кроветворение	КУ		
43	Лимфа и лимфообращение		КУ		
44	Иммунитет и переливание	Задачи из ОГЭ	КУ		

	крови				
Органы дыхания					
45	Система органов дыхания.	Функции (все). Регуляция дыхания (нервная и гуморальная)	КУ		
46	Механизмы дыхания	Модель Дондерса, задания из ОГЭ, ЕГЭ	КУ		
47	Болезни дыхательной системы и их профилактика. Оказание ПМП		ПР		
48, 49	Комплексная оценка ДС, гигиена дыхания	Из практикума	ПР		
Система пищеварения					
50	Органы пищеварения. Типы пищеварения		КУ		
51, 52	Физиология пищеварения	Пищеварение в разных отделах	КУ		
53	Регуляция пищеварения		КУ		
54	Составление рациона. Решение задач	Из ОГЭ	ПР		
Выделительная система					
55	Органы выделительной системы и мочеобразование		КУ		
56	Регуляция мочеобразования и мочевыведения		КУ		
Кожа					
57	Функции кожи	Все!	КУ		
58	Повреждения кожи и оказание ПМП		КУ		

Система размножения					
59	Онтогенетическое развитие человека			КУ	
Высшая нервная деятельность					
60	Особенности высшей деятельности человека	Внимание, память, эмоции, сигнальные системы		КУ	
61	Определение работоспособности и утомляемости	Из практикума		ПР	
62	Определение типа темперамента	Из практикума		ПР	
Оценка состояния физического здоровья					
63, 64, 65, 66	Оценка состояния физического здоровья	Из практикума		ПР	
67,68	Резервное время				