



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН

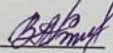
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НИЖНЕКАЗАНИЩЕНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №4 им. М.ХАНГИШИЕВА»

РЕСПУБЛИКА ДАГЕСТАН БУЙНАКСКИЙ РАЙОН, С НИЖНЕЕ-КАЗАНИЩЕ

368205

Согласовано:

Заместитель директора по УВР

 Вайланматова М.К.

«28» августа 2024г

«Утверждаю»

Директор

 Абдуллатипова З.И.

«2» 09 2024г



Рабочая программа
на 2024-2025 учебный год
по биологии для 9 класса
учителя Газибековой Л.Ш.

Количество часов в неделю - 2ч.

Количество часов в год - 68ч.

Составлена в соответствии с программой по ФГОС ООО

Название плана	23/24. Биология-9			
Параллель	9			
Предмет	Биология			
Человек – биосоциальный вид. Структура организма человека				
	Человек – биосоциальный вид. Структура организма человека			
	Науки о человеке. Методы изучения организма человека			
			Методы изучения организма человека	
			Науки о человеке	
			Значение биологических знаний о человеке	
		Человек как часть природы		
			Место человека в системе животного мира	
		Антропогенез. Человеческие расы		
			Письменное высказывание на основе плана, иллюстрации, таблицы, диаграммы и/или прочитанного/прослушанного текста	
			Эволюция человека	
		Строение, химический состав и процессы жизнедеятельности клетки. Лабораторная работа «Изучение клеток слизистой оболочки полости рта человека»		
			Биотехнологии в решении экологических проблем	
			Россия и страны изучаемого языка	
			Клеточное строение организма человека	
		Типы тканей и их функции. Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения тканей»		
			Ткани организма человека	
			Клеточное строение организма человека	
		Органы и системы органов. Организм как единое целое. Лабораторная работа «Распознавание органов и систем органов человека»		
			Органы и системы органов человека	
			Значение биологических знаний о человеке	
Нейрогумора				

льная регуляция				
	Нейрогуморальная регуляция			
		Нервная система, её организация и значение		
			Нервная система	
			Нейрон	
		Рефлекс. Рефлекторная дуга. Рецепторы		
			Диалог-расспрос	
		Спинальный мозг, его строение и функции		
			Центральная и периферическая нервная система	
			Спинальный мозг	
		Головной мозг, его строение и функции. Лабораторная работа «Изучение головного мозга человека»		
			Головной мозг	
			Нервная регуляция	
		Большие полушария. Рефлексы головного мозга. Лабораторная работа «Изучение изменения размера зрачка в зависимости от освещённости»		
			Головной мозг	
			Нервная регуляция	
		Соматическая нервная система. Вегетативная (автономная) нервная система. Нервная система как единое целое. Нарушения в работе нервной системы		
			Линейные неравенства с одной переменной	
			Нарушения деятельности нервной системы и их предупреждение	
		Гуморальная регуляция функций. Эндокринная система. Железы внутренней и смешанной секреции. Гормоны		
			Эндокринная система	
			Роль гормонов гипофиза, эпифиза, щитовидной железы, тимуса, поджелудочной железы, надпочечников, половых желёз в регуляции функций организма	
		Нарушение в работе эндокринных желёз. Особенности		

		рефлекторной и гуморальной регуляции функций организма	
			Железы внешней, внутренней и смешанной секреции
			Способы регуляции функций организма
			Роль гормонов гипофиза, эпифиза, щитовидной железы, тимуса, поджелудочной железы, надпочечников, половых желёз в регуляции функций организма
			Гуморальная регуляция функций организма, гормоны
			Нервная регуляция
Опора и движение человека			
	Опора и движение человека		
		Опорно-двигательный аппарат человека. Лабораторная работа «Изучение строения позвонков». Лабораторная работа «Определение гибкости позвоночника»	
			Строение костей, виды костей, соединения костей
			Опорно-двигательный аппарат, строение и функции
		Кости, их химический состав, строение, типы и рост. Соединение костей. Лабораторная работа «Исследование свойств кости». Лабораторная работа «Изучение строения костей»	
			Скелет
			Строение костей, виды костей, соединения костей
		Мышцы. Управление движениями. Утомление. Лабораторная работа «Измерение массы и роста своего организма». Лабораторная работа «Изучение влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц»	
			Мышцы, строение и функции
		Нарушения опорно-двигательной системы. Лабораторная работа «Выявление нарушения осанки». Лабораторная работа «Определение признаков плоскостопия»	
			Двигательная активность как одна из составляющих здорового образа жизни

			Профилактика нарушений осанки и плоскостопия
		Профилактика травматизма. Первая помощь при травмах опорно-двигательного аппарата. Лабораторная работа «Оказание первой помощи при повреждении скелета и мышц»	
			Перспективы развития робототехнических систем
Внутренняя среда организма			
	Внутренняя среда организма		
		Состав и функции внутренней среды организма	
			Внутренняя среда организма и её роль в поддержании гомеостаза
			Состав и функции крови
		Форменные элементы крови. Постоянство внутренней среды (гомеостаз). Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения крови человека и лягушки»	
			Состав и функции крови
		Свёртывание крови. Группы крови. Резус-фактор. Переливание крови	
			Ассоциативный чертёж
			Группы крови, резус-фактор
			Свёртывание крови
		Иммунитет и его виды. Значение работ Л. Пастера и И. И. Мечникова по изучению иммунитета	
			Письменное высказывание на основе плана, иллюстрации, таблицы, диаграммы и/или прочитанного/прослушанного текста
Кровообращение			
	Кровообращение		
		Органы кровообращения. Большой и малый круги кровообращения	
			Духовный мир

		Строение и работа сердца		
			Духовный мир	
			Строение и функции сердца и сосудов. Сердечный цикл	
		Движение крови по сосудам. Лабораторная работа «Измерение кровяного давления». Лабораторная работа «Определение пульса и числа сердечных сокращений в покое и после дозированных физических нагрузок у человека»		
			Движение крови по сосудам, пульс, давление крови	
		Лимфатическая система. Регуляция деятельности сердца и сосудов. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний		
			Опасные ситуации в общественных местах	
			Сюжет, проблематика	
		Первая помощь при кровотечениях. Лабораторная работа «Первая помощь при кровотечениях»		
			Сюжет, проблематика	
			Виды кровотечений, оказание первой помощи при кровотечениях	
Дыхание человека				
	Дыхание человека			
		Дыхание. Органы дыхания и их значение		
			Значение дыхания. Органы дыхания	
		Газообмен в лёгких и тканях. Дыхательные движения и их регуляция. Лабораторная работа «Измерение объёма грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха»		
			Важнейшие теории и концепции современной географии	
			Механизм дыхания	
			Лёгочные объёмы	
		Гигиена дыхания. Болезни органов дыхания. Лабораторная работа «Определение частоты дыхания. Влияние различных факторов на частоту дыхания»		
			Инфинитивный оборот с um ... zu, (an)statt ... zu	
			Знаки безопасности	
			Лёгочные объёмы	
		Первая помощь при поражении органов дыхания		

			Первая помощь при поражении органов дыхания	
Питание и пищеварение у человека				
	Питание и пищеварение у человека			
		Питание и его значение. Органы пищеварения, их строение и функции. Ферменты		
			Круговращение Майтрейи	
			Пищеварительная система	
		Пищеварение в ротовой полости. Лабораторная работа «Исследование действия ферментов слюны на крахмал»		
			Роль ферментов в пищеварении	
			Пищеварение в ротовой полости	
		Пищеварение в желудке, в тонком и в толстом кишечнике. Лабораторная работа «Наблюдение действия желудочного сока на белки»		
			Роль ферментов в пищеварении	
			Пищеварение в желудке	
		Пищеварительные железы и их роль в пищеварении		
			Нулевой артикль	
			Взаимоотношения главного героя с другими персонажами	
		Микробиом человека. Регуляция пищеварения. Методы изучения органов пищеварения. Работы И. П. Павлова		
			Нулевой артикль	
			Изучение регуляции пищеварения	
			Регуляция пищеварения	
		Гигиена питания и предупреждение желудочно-кишечных заболеваний		
			Круговращение Майтрейи	
			Гигиена питания, профилактика желудочно-кишечных заболеваний	

			Регуляция пищеварения
Обмен веществ и превращение энергии в организме человека			
	Обмен веществ и превращение энергии в организме человека		
	Обмен веществ и превращение энергии в организме человека		
			Предпереводческий анализ текста, выявление возможных переводческих трудностей и путей их преодоления
			Пластический обмен
			Обмен веществ и превращение энергии
	Обмен неорганических и органических веществ в организме. Регуляция обмена веществ		
			Объявление
			Предпереводческий анализ текста, выявление возможных переводческих трудностей и путей их преодоления
			Пластический обмен
			Обмен веществ и превращение энергии
	Витамины и их роль для организма. Авитаминозы и гиповитаминозы. Сохранение витаминов в пище. Лабораторная работа «Способы сохранения витаминов в пищевых продуктах»		
			Объявление
			Витамины
	Нормы и режим питания. Лабораторная работа «Исследование состава продуктов питания». Лабораторная работа «Составление меню в зависимости от калорийности пищи». Обобщение и систематизация знаний по темам: «Нейрогуморальная регуляция», «Внутренняя среда организма», «Кровообращение», «Дыхание человека», «Питание и пищеварение у человека», «Обмен веществ и превращение энергии в организме человека»		
			Инфинитивный оборот с um ... zu, (an)statt ... zu
			Знаки безопасности
			Нер тамид
			Письменное высказывание на основе плана, иллюстрации, таблицы, диаграммы и/или прочитанного/прослушанного текста
			Нервная система
			Механизм дыхания
			Место человека в системе животного мира
			Эндокринная система

			Ткани организма человека
			Органы и системы органов человека
			Значение дыхания. Органы дыхания
			Опорно-двигательный аппарат, строение и функции
			Эволюция человека
		Контрольная работа по темам: «Нейрогуморальная регуляция», «Внутренняя среда организма», «Кровообращение», «Дыхание человека», «Питание и пищеварение у человека», «Обмен веществ и превращение энергии»	
			Инфинитивный оборот с um ... zu, (an)statt ... zu
			Знаки безопасности
			Нер тамид
			Нервная система
			Механизм дыхания
			Эндокринная система
			Значение дыхания. Органы дыхания
			Опорно-двигательный аппарат, строение и функции
Кожа и её производные			
	Кожа и её производные		
		Анализ контрольной работы. Строение и функции кожи. Кожа и её производные. Лабораторная работа «Исследование с помощью лупы тыльной и ладонной стороны кисти». Лабораторная работа «Определение жирности различных участков кожи лица»	
			Гигиена покровов тела. Заболевания кожи
			Строение и функции кожи
		Терморегуляция организма и её нарушение. Закаливание. Гигиена кожи. Кожные заболевания и их предупреждения. Практическая работа «Описание мер по уходу за кожей лица и волосами в зависимости от типа кожи»	
			Терморегуляция
			Гигиена покровов тела. Заболевания кожи
			Закаливание организма
		Профилактика и первая помощь при тепловом и солнечном ударах, ожогах и обморожениях. Практическая работа «Описание основных гигиенических требований к одежде и обуви»	

			Система образов	
Выделение у человека				
	Выделение у человека			
		Органы выделения. Лабораторная работа «Определение местоположения почек»		
			Изображение круговой диаграммы по числовым данным	
			Пословицы	
		Микроскопическое строение почки. Нефрон. Образование мочи. Регуляция мочеобразования и мочеиспускания		
			Изображение круговой диаграммы по числовым данным	
			Мочеобразование и мочеиспускание, их регуляция	
		Заболевания органов мочевыделительной системы, их предупреждение. Практическая работа «Описание мер профилактики болезней почек»		
			Мочеобразование и мочеиспускание, их регуляция	
			Нарушения работы мочевыделительной системы и их предупреждение	
Размножение и развитие человека				
	Размножение и развитие человека			
		Органы репродукции		
			Половая система	
		Оплодотворение. Внутриутробное развитие		
			Индивидуальное развитие человека	
		Беременность и роды. Постэмбриональное развитие человека		

			Составляющие здорового образа жизни: сон, питание, физическая активность, психологическое благополучие	
			Индивидуальное развитие человека	
			Беременность и её планирование	
		Биологические основы наследственности. Наследственные болезни		
			Заполнение таблицы на основе прочитанного/прослушанного текста	
			Наследование признаков у человека	
		Инфекции, передающиеся половым путём, их профилактика. Практическая работа «Описание основных мер по профилактике инфекционных вирусных заболеваний: СПИД и гепатит»		
			Первые колониальные империи	
Органы чувств и сенсорные системы				
	Органы чувств и сенсорные системы			
		Органы чувств и их значение. Анализаторы. Сенсорные системы		
			Органы чувств и сенсорные системы (анализаторы)	
		Зрение. Строение и функции органа зрения. Лабораторная работа «Изучение строения органа зрения (на муляже и влажном препарате)»		
			Оптическая система глаза и зрительное восприятие	
		Нарушения зрения. Гигиена зрения. Лабораторная работа «Определение остроты зрения у человека»		
			Нарушения зрения, их профилактика и методы лечения	
		Слух. Строение и функции органа слуха. Гигиена слуха. Лабораторная работа «Изучение строения органа слуха»		

			Основные направления подготовки к военной службе	
			Строение и функции органа слуха	
		Органы равновесия, мышечного чувства, осязания, обоняния и вкуса. Взаимодействие сенсорных систем организма. Обобщение и систематизация знаний по темам: «Кожа», «Выделение у человека», «Размножение и развитие человека», «Органы чувств и сенсорные системы»		
			Пословицы	
			Первая помощь при попадании инородного тела в верхние дыхательные пути	
			Строение и функции органа слуха	
			Строение и функции кожи	
		Контрольная работа по темам: «Кожа», «Выделение у человека», «Размножение и развитие человека», «Органы чувств и сенсорные системы»		
			Пословицы	
			Половая система	
			Строение и функции кожи	
Поведение и психика				
	Поведение и психика			
		Анализ контрольной работы. Психика и поведение человека. Рефлекторная теория поведения		
			Безусловные и условные рефлексы. Торможение	
			Высшая нервная деятельность	
		Высшая нервная деятельность человека, работы И. М. Сеченова, И. П. Павлова. Лабораторная работа «Оценка сформированности навыков логического мышления»		
			Ханиф	
			Учение о сигнальных системах человека	
		Познавательная деятельность мозга. Речь и мышление. Память и внимание. Эмоции. Лабораторная работа «Изучение кратковременной памяти»		
			Conditionnel présent в сложноподчинённом предложении с обстоятельственным придаточным условия для выражения гипотезы при наличии нереального условия	
			Потребности и мотивы поведения человека	

		Индивидуальные особенности личности. Типы высшей нервной деятельности и темперамента. Особенности психики человека	
			Жанр, тематика, проблематика, сюжет романа
			Высшая нервная деятельность
		Гигиена физического и умственного труда. Режим труда и отдыха. Сон и его значение. Гигиена сна	
			Здоровье человека и факторы, влияющие на него
			Труд. Физиология труда
Человек и окружающая среда			
	Человек и окружающая среда		
		Окружающая среда и здоровье человека	
			Здоровье человека и факторы, влияющие на него
		Здоровье человека как социальная ценность. Факторы, нарушающие здоровье. Укрепление здоровья	
			Здоровье человека и факторы, влияющие на него
		Антропогенные воздействия на природу	
		Антропогенные воздействия на природу	
		Повторение	
			Здоровье человека и факторы, влияющие на него
		Повторение	
			Здоровье человека и факторы, влияющие на него