

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №3 имени Ю. А. Гагарина»  
Бавлинского муниципального района Республики Татарстан

<p><b>СОГЛАСОВАНО</b> Протокол заседания ШМО учителей естественно-математического цикла от 29.08. 2024 г. №1 Руководитель  А.С.Ахмедова</p>	<p><b>СОГЛАСОВАНО</b> Заместитель директора по УР  Г.В. Ханова</p>	<p><b>УТВЕРЖДАЮ</b> Директор МБОУ «СОШ №3 им. Ю.А.Гагарина»  М.А.Шафикова Введено в действие приказом от 31. 08. 2024 г. № 160</p> 
--	--	---

Календарно-тематическое планирование

к федеральной рабочей программе

на уровень основного общего образования

по учебному предмету «Биология»

для 9а, 9б классов

на 2024-2025 учебный год

Составитель: Стекольщикова Зилия Шамилевна, учитель биологии и химии высшей квалификационной категории

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	
		Всего	Контрольн ые работы	Практическ ие работы	По плану	По факту
1	Науки о человеке. Методы изучения организма человека	1			1 неделя	
2	Человек как часть природы	1			1 неделя	
3	Антропогенез. Человеческие расы	1			2 неделя	
4	Строение, химический состав и процессы жизнедеятельности клетки.	1			2 неделя	
5	Типы тканей и их функции. Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения тканей»	1		0.5	3 неделя	
6	Органы и системы органов. Организм как единое целое. Лабораторная работа «Распознавание органов и систем органов человека»	1		0.5	3неделя	
7	Нервная система, её организация и значение	1			4 неделя	
8	Рефлекс. Рефлекторная дуга. Рецепторы	1			4 неделя	
9	Спинной мозг, его строение и функции	1			5 неделя	
10	Головной мозг, его строение и функции. Лабораторная работа «Изучение головного мозга человека»	1		0.5	5 неделя	
11	Большие полушария. Рефлексы головного мозга. Лабораторная работа «Изучение изменения размера зрачка в зависимости от освещённости»	1		0.5	6 неделя	
12	Соматическая нервная система. Вегетативная (автономная) нервная система. Нервная система как единое целое.	1			6 неделя	

	Нарушения в работе нервной системы					
13	Гуморальная регуляция функций. Эндокринная система. Железы внутренней и смешанной секреции. Гормоны	1			7 неделя	
14	Нарушение в работе эндокринных желёз. Особенности рефлекторной и гуморальной регуляции функций организма	1			7 неделя	
15	Опорно-двигательный аппарат человека. Лабораторная работа «Изучение строения позвонков». Лабораторная работа «Определение гибкости позвоночника»	1		0.5	8 неделя	
16	Кости, их химический состав, строение, типы и рост. Соединение костей. Лабораторная работа «Исследование свойств кости». Лабораторная работа «Изучение строения костей»	1		0.5	8 неделя	
17	Мышцы. Управление движениями. Утомление. Лабораторная работа «Измерение массы и роста своего организма». Лабораторная работа «Изучение влияния статической и динамической нагрузки на утомление мышц»	1		0.5	9 неделя	
18	Нарушения опорно-двигательной системы. Лабораторная работа «Выявление нарушения осанки». Лабораторная работа «Определение признаков плоскостопия»	1		0.5	10 неделя	
19	Профилактика травматизма. Первая помощь при травмах опорно-двигательного аппарата. Лабораторная работа «Оказание первой помощи при повреждении скелета и мышц»	1		0.5	10 неделя	
20	Состав и функции внутренней среды организма	1			11 неделя	
21	Форменные элементы крови. Постоянство внутренней среды (гомеостаз). Лабораторная работа «Изучение микроскопического строения крови человека и лягушки»	1		0.5	11 неделя	
22	Свёртывание крови. Группы крови. Резус-фактор. Переливание крови	1			12 неделя	

23	Иммунитет и его виды. Значение работ Л. Пастера и И. И. Мечникова по изучению иммунитета	1			12 неделя	
24	Органы кровообращения. Большой и малый круги кровообращения	1			13неделя	
25	Строение и работа сердца	1			13 неделя	
26	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»	1		0.5	14 неделя	
27	Лимфатическая система. Регуляция деятельности сердца и сосудов. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний	1			14 неделя	
28	Первая помощь при кровотечениях. Лабораторная работа «Первая помощь при кровотечениях»	1		0.5	15 неделя	
29	Дыхание. Органы дыхания и их значение	1			16 неделя	
30	Газообмен в лёгких и тканях. Дыхательные движения и их регуляция. Лабораторная работа «Измерение объёма грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха»	1		0.5	17 неделя	
31	Гигиена дыхания. Болезни органов дыхания. Лабораторная работа «Определение частоты дыхания. Влияние различных факторов на частоту дыхания»	1		0.5	17 неделя	
32	Первая помощь при поражении органов дыхания	1			18 неделя	
33	Питание и его значение. Органы пищеварения, их строение и функции. Ферменты	1			18 неделя	
34	Пищеварение в ротовой полости. Лабораторная работа «Исследование действия ферментов слюны на крахмал»	1		0.5	19 Неделя	
35	Пищеварение в желудке, в тонком и в толстом кишечнике. Лабораторная работа «Наблюдение действия желудочного сока на белки»	1		0.5	19 неделя	

36	Пищеварительные железы и их роль в пищеварении	1			20 неделя	
37	Микробиом человека. Регуляция пищеварения. Методы изучения органов пищеварения. Работы И. П. Павлова	1			20 неделя	
38	Гигиена питания и предупреждение желудочно-кишечных заболеваний	1			21 неделя	
39	Обмен веществ и превращение энергии в организме человека	1			21 неделя	
40	Обмен неорганических и органических веществ в организме. Регуляция обмена веществ	1		0.5	22 неделя	
41	Витамины и их роль для организма. Авитаминозы и гиповитаминозы. Сохранение витаминов в пище. Лабораторная работа «Способы сохранения витаминов в пищевых продуктах»	1		0.5	22 неделя	
42	Нормы и режим питания. Лабораторная работа «Исследование состава продуктов питания». Лабораторная работа «Составление меню в зависимости от калорийности пищи».	1		0.5	23 неделя	
43	Обобщение знаний по темам: «Нейрогуморальная регуляция», «Внутренняя среда организма», «Кровообращение», «Дыхание человека», «Питание и пищеварение у человека», «Обмен веществ и превращение энергии»	1			23 неделя	
44	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»	1		0.5	24 неделя	
45	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»	1		0.5	24 неделя	
46	Профилактика и первая помощь при тепловом и солнечном ударах, ожогах и обморожениях. Практическая работа	1		0.5	25 неделя	

	«Описание основных гигиенических требований к одежде и обуви»					
47	Органы выделения. Лабораторная работа «Определение местоположения почек»	1		0.5	25 неделя	
48	Микроскопическое строение почки. Нефрон. Образование мочи. Регуляция мочеобразования и мочеиспускания	1			26 неделя	
49	Заболевания органов мочевыделительной системы, их предупреждение. Практическая работа «Описание мер профилактики болезней почек»	1		0.5	26 неделя	
50	Органы репродукции	1			27 неделя	
51	Оплодотворение. Внутриутробное развитие	1			27 неделя	
52	Беременность и роды. Постэмбриональное развитие человека	1			28 неделя	
53	Биологические основы наследственности. Наследственные болезни	1			28 неделя	
54	Инфекции, передающиеся половым путём, их профилактика. Практическая работа «Описание основных мер по профилактике инфекционных вирусных заболеваний: СПИД и гепатит»	1		0.5	29 неделя	
55	Органы чувств и их значение. Анализаторы. Сенсорные системы	1			29 неделя	
56	Зрение. Строение и функции органа зрения. Лабораторная работа «Изучение строения органа зрения (на муляже и влажном препарате)»	1		0.5	30неделя	
57	Нарушения зрения. Гигиена зрения. Лабораторная работа «Определение остроты зрения у человека»	1		0.5	30 неделя	
58	Слух. Строение и функции органа слуха. Гигиена слуха. Лабораторная работа «Изучение строения органа слуха»	1		0.5	31 неделя	
59	Органы равновесия, мышечного чувства, осязания, обоняния и вкуса. Взаимодействие сенсорных систем организма.	1			31 неделя	

60	Обобщающий урок по темам: «Кожа», «Выделение у человека», «Размножение и развитие человека», «Органы чувств и сенсорные системы»	1			32 неделя	
61	Психика и поведение человека. Рефлекторная теория поведения	1			32 неделя	
62	Высшая нервная деятельность человека, работы И. М. Сеченова, И. П. Павлова. Лабораторная работа «Оценка сформированности навыков логического мышления»	1		0.5	33 неделя	
63	Познавательная деятельность мозга. Речь и мышление. Память и внимание. Эмоции. Лабораторная работа «Изучение кратковременной памяти»	1		0.5	33 неделя	
64	Индивидуальные особенности личности. Типы высшей нервной деятельности и темперамента. Особенности психики человека	1			34 неделя	
65	Гигиена физического и умственного труда. Режим труда и отдыха. Сон и его значение. Гигиена сна	1			34 неделя	
66	Окружающая среда и здоровье человека. Здоровье человека как социальная ценность. Факторы, нарушающие здоровье. Укрепление здоровья	1			35 неделя	
67	Промежуточная аттестация.	1			35 неделя	
68	Антропогенные воздействия на природу	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	0	15		

