Календарно-тематическое планирование
9 класс 2024/2025 учебный год 51 час
4 лабораторные работы, 1 практическая работа, 7 демонстрационных опытов

№ п/п	Дата	Тема урока	Домашнее задание	Примечание
1.		ОПБП Клетка – структурная единица организма	§ 1	
2.		Эпителиальная и мышечная ткани, их классификация и принципы организации	§ 2	
3.		Нервная ткань и ткани внутренней среды. ОПБП **Лаб. раб. № 1** «Строение тканей организма человека» (или Лаб. раб. № 1)	§ 3	
4.		Органы, системы органов. Организм – единое целое	§ 4	
5.		Представление о нервной, гуморальной и нейрогуморальной регуляции процессов жизнедеятельности организма	§ 5	
6.		Классификация нервной системы. Нервная ткань. Рефлекс. Рефлекторная дуга. ОПБП **Дем. опыт № 1** «Коленный рефлекс как пример двухнейронной рефлекторной дуги» (или Дем опыт № 1)	§ 6	
7.		Центральная нервная система. Спинной мозг: строение и функции	§ 7	
8.		Головной мозг: ствол, мозжечок, большие полушария и их функции	§ 8	

9.		Автономная (вегетативная) нервная система. Отделы, строение, функции	§ 9	
10.		Гигиена нервной системы	§ 10, повторить § 2 вопросы 2,3, § 3 вопрос 3	
11.		Сенсорные системы человека, общие принципы организации. Строение и функции анализатора	§ 11, повторить § 5 вопрос 2, § 6 вопрос 3	
12.		Зрительная сенсорная система, ее значение и строение	§ 12, повторить § 7 вопрос 1, § 8 вопрос 5	
13.		Гигиена органа зрения. Первая помощь при травмах органа зрения	§ 13, повторить § 9 вопросы 1,2	
14.		Слуховая сенсорная система, ее значение и строение. Гигиена органа слуха	§ 14, повторить §12 вопрос 2	
15.		**Контрольная работа** «Клетки, ткани, органы и системы органов человека. Нервная система. Сенсорные системы»		
16.		Анализ контрольной работы. Эндокринная система и принцип ее работы. Железы внутренней секреции (щитовидная, надпочечники), гормоны	§ 15	
17.		Железы смешанной секреции, гормоны. Признаки гипофункции и гиперфункции желез и их последствия	§ 16	

18.		Железы внутренней секреции (гипофиз), гормоны и их значение для регуляции функций	§ 17	
19.		Костная система (скелет). Химический состав костей. Строение костной ткани трубчатой кости. Форма костей. Типы соединения костей	§ 18	
20.		Скелет головы, туловища, верхних и нижних конечностей. ОПБП **Лабораторная работа № 2** «Строение и функции скелета человека»	§ 19	
21.		Мышечная система. Представление о регуляции мышечных сокращений	§ 20	
22.		Первая помощь при растяжениях, вывихах суставов, переломах костей. Профилактика нарушения осанки, развития плоскостопия. ОПБП **Демонстрационный опыт № 2** «Первая помощь при растяжениях и переломах конечностей»	§ 21	
23.		Компоненты внутренней среды организма и их взаимосвязь. Кровь и ее функции	§ 22	
24.		Форменные элементы крови. ОПБП **Лабораторная работа № 3 «**Микроскопическое изучение препаратов крови человека и лягушки»	§23	
25.		Группы крови по системе АВО. Резус-фактор. Резус-конфликт. Переливание крови	§ 24	
26.		Представление об общем и биохимическом анализах крови. Заболевания крови. ОПБП.	§ 25	

		Демонстрационный опыт № 3 «Основные показатели общего анализа крови (на модели)»		
27.		Иммунная система. Виды иммунитета. Вакцинация. Факторы, влияющие на иммунитет	§ 26	
28.		Строение сердца человека как биологического насоса. Автоматия сердца. Сердечный цикл	§ 27	
29.		Строение и функции кровеносных сосудов. Кровообращение. ОПБП **Демонстрационный опыт № 4 «**Измерение кровяного давления в покое и после физической нагрузки»	§ 28	
30.		ОПБП **Пр. раб. № 1** «Подсчет пульса в покое и после физической нагрузки»	§ 28	
31.		Регуляции деятельности сердца и сосудов. Первая помощь при кровотечениях. Основные заболевания сердечно-сосудистой системы. ОПБП **Демонстрационный опыт № 5 «**Первая помощь при кровотечениях»	§ 29,30	
32.		Значение дыхания. Строение и функции дыхательных путей и лёгких	§ 31	
33.		Дыхательные движения. Жизненная ёмкость легких	§ 32	
34.		Регуляция дыхания. Первая помощь при остановке дыхания. ОПБП **Демонстрационный опыт № 6 «**Приемы искусственного дыхания и непрямого массажа сердца»	§ 33	

35.		Гигиена органов дыхания	§ 34	
36.		Представление об обмене веществ. Витамины и их значение для организма	§ 35,37	
37.		Гигиена питания. Рациональное питание и его принципы. ОПБП **Лабораторная работа № 4** «Составление суточного рациона и режима питания»	§ 36	
38.		Общая характеристика пищеварительного тракта и пищеварительных желез. Ротовая полость, глотка, пищевод: строение и функции	§ 38	
39.		Желудок, тонкий кишечник, толстый кишечник. Представление о регуляции пищеварения	§ 39	
40.		Обобщение и систематизация знаний по теме «Пищеварительная система»	Повторить § 37 вопрос 1, §39 вопросы 3,5	
41.		Почка как мочеобразующий орган. Этапы образования мочи. Мочевыводящие органы	§40,41, повторить § 17 №1	
42.		Регуляция мочеобразования. Гигиена мочевыделительной системы	§ 42, повторить § 18 вопрос 5, § 19 вопрос 6	
43.		Кожа как орган. Строение и функции кожи. Производные кожи	§ 43, повторить § 22 вопрос 4, § 23 вопросы 1-3	

44.		Влияние факторов среды и образа жизни на здоровье кожи. Профилактика заболеваний кожи. Гигиена кожи	§ 44, повторить § 28 вопросы 1,2, § 31 вопросы 4,5	
45.		Первая помощь при ожогах, отморожениях кожи, тепловом и солнечном ударах. ОПБП **Демонстрационный опыт № 7** «Первая помощь при ожогах и отморожениях, тепловом и солнечном ударах»	§ 45, повторить § 4, №2, § 41 № 2	
46.		**Контрольная работа** «Эндокринная система. Опорно-двигательный аппарат. Внутренняя среда организма. Сердечно-сосудистая система. Дыхательная система. Пищеварительная система. Выделительная система. Кожа – покров тела»		
47.		Анализ контрольной работы**.** Органы мужской и женской половых систем. Представление о строении и созревании сперматозоида и яйцеклетки	§ 46	
48.		Оплодотворение. Беременность. Роды. Влияние алкоголя, никотина, токсических веществ на развитие зародыша и плода	§ 47	
49.		Высшая нервная деятельность (ВНД) человека	§ 48, повторить § 46 вопросы 1,3	
50.		Сон и его значение. Виды сна. Гигиена сна	§ 49, повторить § 47 вопросы 2,3	

51.		Обобщение знаний по теме «Репродуктивная система. Индивидуальное развитие человека и его здоровье. Высшая нервная деятельность»		