

Биология 9 класс (51 час)

№ п/п	Дата проведения				Раздел, тема урока
Клетки, ткани, органы и системы органов человека (4 часа)					
1					Клетка – структурная единица организма
2					Ткани, их классификация и принципы организации
3					Ткани, принципы организации. Лабораторная работа 1. Строение тканей организма человека
4					Органы, системы органов. Организм – единое целое
Нервная система (6 часов)					
5					Регуляция процессов жизнедеятельности организма.
6					Общие принципы организации и работы нервной системы
7					Строение и функции спинного мозга. Демонстрационный опыт1. Коленный рефлекс
8					Строение и функции головного мозга
9					Общий план строения и функции вегетативной нервной системы
10					Гигиена нервной системы
Сенсорные системы (4 часа)					
11					Сенсорные системы человека, общие принципы организации
12					Зрительная сенсорная система. Гигиена органа зрения
13					Слуховая сенсорная система
14					Обобщение и систематизация знаний по темам «Нервная система. Сенсорные системы»
Эндокринная система (3 часа)					
15					Эндокринная система и принцип ее работы.
16					Железы внутренней секреции
17					Железы смешанной секреции
18					Контрольная работа 1
Опорно-двигательный аппарат (4 часа)					
19					Строение, функции и соединение костей
20					Отделы скелета человека. Лабораторная работа 2. Строение и функции скелета человека
21					Строение и функции мышц
22					Профилактика нарушений опорно-двигательного аппарата. Демонстрационный опыт 2. Первая помощь при растяжениях и переломах конечностей
Внутренняя среда организма (5 часов)					
23					Компоненты внутренней среды организма. Состав и функции крови
24					Форменные элементы крови. Лабораторная работа

					3. Микроскопическое изучение препаратов крови человека и лягушки
25					Форменные элементы крови. Группы крови
26					Анализа крови. Заболевания крови. Демонстрационный опыт 3. Основные показатели общего анализа крови
27					Иммунная система
Сердечно-сосудистая система (4 часа)					
28					Сердце, его строение и функции. Демонстрационный опыт 4. Измерение кровяного давления в покое и после физической нагрузки
29					Строение и функции кровеносных сосудов. Кровообращение
30					Практическая работа 1. Подсчёт пульса в покое и после физической нагрузки
31					Гигиена сердечно-сосудистой системы. Демонстрационный опыт 5. Первая помощь при кровотечениях
Дыхательная система (4 часа)					
32					Строение и функции органов дыхания
33					Дыхательные движения: вдох и выдох
34					Нейрогуморальная регуляция дыхания
35					Гигиена дыхания. Демонстрационный опыт 6. Приёмы искусственного дыхания и непрямого массажа сердца
Пищеварительная система (5 часов)					
36					Обмен веществ и энергии. Витамины
37					Рациональное питание и его принципы Лабораторная работа 4. Составление суточного рациона и режима питания
38					Общая характеристика пищеварительного тракта и пищеварительных желез
39					Пищеварение. Регуляция пищеварения
40					Гигиена питания
Выделительная система (2 часа)					
41					Строение и функции мочевыделительной системы
42					Образование мочи. Гигиена мочевыделительной системы
43					Обобщение и систематизация знаний по главам «Пищеварительная система. Выделительная система»
Кожа – покров тела (3 часа)					
44					Строение и функции кожи
45					Гигиена кожи. Закаливание организма
46					Первая помощь при повреждении кожи. Демонстрационный опыт 7. Первая помощь при

					ожогах и обморожениях, тепловом и солнечном ударах
Репродуктивная система. Индивидуальное развитие человека и его здоровье (2 часа)					
47					Репродуктивные органы. Оплодотворение
48					Беременность. Роды. Факторы, нарушающие индивидуальное развитие
49					Контрольная работа 2
Высшая нервная деятельность (2 часа)					
50					Высшая нервная деятельность (ВНД) человека
51					Сон и его значение