

Календарно-тематическое планирование курса «Биология» 8класс (авторы учебника: Драгомилов А.Г., Маш Р.Д.)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Вид занятия	Кол-во часов	Виды самостоятельной работы
1	Биологическая и социальная природа человека.		1	
1.1	Инструктаж по ТБ. Введение. Место и роль человека в системе органического мира, его сходство с животными и отличие от них. Биологическая и социальная природа человека.	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
2	Организм человека. Общий обзор.		5	
2.1	Науки об организме человека. Методы изучения организма человека, их значение и использование в собственной жизни.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
2.2	Структура тела. Место человека в живой природе.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
2.3	Клетка, ее строение, химический состав и жизнедеятельность. <i>Демонстрация.</i> Разложение ферментом каталазой пероксида водорода. <i>Лабораторная работа №1</i> «Клетки и ткани под микроскопом»	комбинированный урок	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
2.4	Ткани, органы и их регуляция.	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
2.5	Системы органов в организме. Уровни организации организма. Нервная и гуморальная регуляция. <i>Практическая работа №1</i> «Получение мигательного рефлекса и условий, вызывающих его торможение»	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
3	Опорно-двигательная система.		8	
3.1	Значение опорно-двигательной системы. Скелет человека. Соединение костей. <i>Демонстрации.</i> Скелет, распилы костей, позвонков, строения суставов	урок изучения и первичного закрепления знаний	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
3.2	Строение и состав костей. <i>Лабораторная работа №2</i> «Строение костной ткани»	комбинированный урок	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
3.3	Скелет головы и скелет туловища. <i>Практическая работа: №2</i> «Выявление нарушений осанки»	урок изучения и закрепления знаний, лабораторная работа	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
3.4	Скелет конечностей. <i>Практическая работа: №3</i> «Выявление плоскостопия»	урок изучения и закрепления знаний, лабораторная работа	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
3.5	Первая помощь при травмах: растяжении связок, вывихах суставов,	урок совершенствования	1	Чтение текста и дополнительной

	переломах костей.	знаний, умений и навыков		литературы, ответы на контрольные вопросы
3.6	Мышцы человека. Работа мышц.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
3.7	Развитие опорно-двигательной системы Профилактика нарушения осанки, плоскостопия и травматизма.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
3.8	Контрольная работа №1 по темам «Организм человека. Общий обзор», «Опорно-двигательная система»	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
4	Кровь и кровообращение.		9	
4.1	Внутренняя среда человеческого организма. Значение крови и ее состав. Лабораторная работа №3 «Изучение микроскопического строения крови»	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
4.2	Иммунитет. Факторы, влияющие на иммунитет.	комбинированный урок	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
4.3	Группы крови. Тканевая совместимость и переливание крови.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
4.4	Строение и работа сердца. Круги кровообращения. Демонстрации: торса человека, модели сердца, приборов для измерения артериального давления (тонометра и фонендоскопа) и способов их использования.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
4.5	Кровеносная и лимфатическая системы.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
4.6	Транспорт веществ.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
4.7	Регуляция работы сердца и кровеносных сосудов. Практическая работа: №4 «Кислородное голодание» Практическая работа: №5 «Измерение кровяного давления»	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
4.8	Предупреждение заболеваний сердца и сосудов. Практическая работа: №6 «Подсчёт ударов пульса в покое и при физической нагрузке»	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
4.9	Приемы оказания первой помощи при кровотечениях. Практическая работа: №7 «Изучение приёмов остановки капиллярного, венозного, артериального кровотечений»	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы

5	Дыхательная система.		5	
5.1	Значение дыхания. Органы дыхания. <i>Демонстрации:</i> торса человека, модели гортани и легких.	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
5.2	Строение легких. Газообмен в легких и тканях.	комбинированный урок	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
5.3	Дыхательные движения. Регуляция дыхания. <i>Лабораторная работа №4</i> «Дыхательные движения» <i>Практическая работа:</i> №8 «Измерение обхвата грудной клетки» (выполняется дома)	урок изучения и первичного закрепления знаний	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
5.4	Заболевания органов дыхания и их профилактика. Гигиена дыхания. Первой помощи при поражении органов дыхания. Приемы оказания первой помощи при отравлении угарным газом, спасении утопающего. <i>Практическая работа:</i> №9 «Определение запылённости воздуха в зимнее время»	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
5.5	<i>Контрольная работа № 1 по пройденным темам.</i>	урок контроля и коррекция знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
6	Пищеварительная система.		6	
6.1	Пища как биологическая основа пищи. Состав пищи.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
6.2	Органы пищеварения. <i>Демонстрации:</i> торса человека; пищеварительной системы крысы (влажный препарат).	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
6.3	Строение и значение зубов.	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
6.4	Пищеварение в ротовой полости и желудке. <i>Практическая работа №10</i> «Определение местоположения слюнных желез» <i>Лабораторная работа №5</i> «Действие ферментов слюны на крахмал»	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
	Пищеварение в кишечнике. Роль ферментов в пищеварении. Всасывание питательных веществ. <i>Лабораторная работа №6</i> «Изучение действия желудочного сока на белки»	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
6.5	Регуляция пищеварения.	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы

6.6	Гигиена питания. Профилактика заболеваний органов пищеварения, в том числе гепатита и кишечных инфекций.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
7	Обмен веществ и энергии. Витамины.		4	
7.1	Обмен веществ и превращение энергии – основа жизнедеятельности организма. <i>Практическая работа №11</i> «Функциональная проба с максимальной задержкой дыхания до и после нагрузки»	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
7.2	Нормы питания.	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
7.3	Жирорастворимые витамины. Проявление авитаминозов и меры их предупреждения.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
7.4	Водорастворимые витамины. Проявление авитаминозов и меры их предупреждения.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
8	Мочевыделительная система.		2	
8.1	Выделение. Строение и работа почек.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
8.2	Мочеполовые инфекции, меры их предупреждения для сохранения здоровья. Питьевой режим.	урок контроля и коррекция знаний, умений и навыков.	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
9	Кожа.		4	
9.1	Покровы тела. Кожа. Значение и строение кожи. <i>Демонстрация:</i> рельефной таблицы строения кожи.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
9.2	Нарушение кожных покровов и повреждения кожи. Уход за кожей, волосами, ногтями. <i>Практическая работа №12</i> «Определение жирности кожи с помощью бумажной салфетки».	комбинированный урок	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
9.3	Роль кожи в терморегуляции. Закаливание. Оказание первой помощи при тепловом и солнечном ударах, ожогах, обморожениях.	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
9.4	<i>Контрольная работа №2</i> по темам «Выделение», «Кожа»	урок контроля и коррекция знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы

10	Эндокринная система.		2	
10.1	Железы внешней, внутренней и смешанной секреции. <i>Демонстрации:</i> модели гортани со щитовидной железой, головного мозга с гипофизом; рельефной таблицы, изображающей железы эндокринной системы.	урок изучения и первичного закрепления знаний	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
10.2	Роль гормонов в обмене веществ, росте и развитии организма.	урок изучения и первичного закрепления знаний	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
11	Нервная система.		5	
11.1	Значение, строение и функционирование нервной системы. <i>Демонстрации:</i> модели головного мозга, коленного рефлекса спинного мозга, мигательного, глотательного рефлексов продолговатого мозга, функций мозжечка и среднего мозга. <i>Лабораторная работа №7</i> «Изучение строения головного мозга человека (по муляжам)»	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
11.2	Автономный (вегетативный) отдел нервной системы. Нейрогуморальная регуляция. <i>Лабораторная работа №13</i> «Действие прямых и обратных связей»	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
11.3	Спинной мозг. <i>Лабораторная работа №14</i> «Штриховое раздражение кожи»	комбинированный урок	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
11.4	Головной мозг: строение и функции. <i>Лабораторная работа №15</i> «Изучение функций отделов головного мозга человека»	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
12	Органы чувств. Анализаторы.		5	
12.1	Значение органов чувств и анализаторов. <i>Демонстрации:</i> модели черепа, глаза и уха.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
12.2	Орган зрения и зрительный анализатор. <i>Практические работы</i> <i>№16</i> «Принцип работы хрусталика» (выполняется дома) <i>№17</i> «Обнаружение «слепого пятна» (выполняется дома)	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
12.3	Заболевания и повреждения глаз. Нарушение зрения и его профилактика. <i>Лабораторная работа №8</i> «Изучение изменения размера зрачка»	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
12.4	Органы слуха и равновесия. Их анализаторы. Нарушение слуха и его профилактика. <i>Практическая работа №18</i> «Исследование равновесия» Органы, осязания, обоняния и вкуса.	комбинированный урок	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы

12.5	Контрольная работа №3 по темам «Эндокринная система», «Нервная система», «Органы чувств и анализаторы»	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
13	Поведение и психика.		5	
13.1	Врожденные формы поведения. Приобретенные формы поведения. Демонстрации: модели головного мозга, двойственных изображений, выработки динамического стереотипа зеркального письма, иллюзий установки.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
13.2	Закономерности работы головного мозга. Биологические ритмы. Сон и его значение. Практические работы №19 «Перестройка динамического стереотипа» №20 «Изучение внимания при разных условиях»	урок изучения и первичного закрепления знаний	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
13.3	Особенности высшей нервной деятельности человека.	комбинированный урок	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
13.4	Познавательные процессы. Воля и эмоции. Внимание.	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
13.5	Динамика работоспособности. Режим дня.	комбинированный урок	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
14	Индивидуальное развитие человека.		7	
14.1	Размножение и развитие. Половая система человека. Наследование признаков у человека.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
14.2	Наследственные и врожденные заболевания. Инфекции, передающиеся половым путем, их профилактика. ВИЧ-инфекция, ее профилактика.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
14.3	Внутриутробное развитие организма. Развитие после рождения. Роль генетических знаний в планировании семьи. Демонстрации: модели зародышей человека и животных разных возрастов	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
14.4	О вреде употребления никотина, алкоголя и наркотических веществ. Профилактика употребления наркотических веществ.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
14.5	Итоговая контрольная работа	урок контроля и коррекция знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы
14.6	Круглый стол «Роль биологических знаний в жизнедеятельности человека»	урок совершенствования	1	Чтение текста и дополнительной

	(мини-проекты, памятки, буклеты, мультимедийные презентации)	знаний, умений и навыков		литературы, ответы на контрольные вопросы
14.7	Резерв.		1	
			70	