

**Поурочно-тематическое планирование курса биологии с рекомендациями по использованию ресурсов портала <http://fciorg.edu.ru> (раздел «Основное общее образование» - «Биология»)**

**8 класс (70 часов, 2 часа в неделю)**

Тема программы и количество часов	№	Тема урока	Параграф учебника	Ресурсы ФЦИОР		
				Информационный модуль (теоретический)	Контрольный модуль	Практический модуль
<b>1. ЧЕЛОВЕК – ЧАСТЬ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ. НАУКИ О ЧЕЛОВЕКЕ</b> (2 ч.)	1.	Место человека в органическом мире	§1			
	2.	Науки о человеке, их значение и использование в собственной жизни.	§2	Науки об организме человека: анатомия, физиология, гигиена	Науки об организме человека: анатомия, физиология, гигиена	Науки об организме человека: анатомия, физиология, гигиена
<b>2. КЛЕТКИ, ТКАНИ, ОРГАНЫ. ПРОЦЕССЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА</b> (4 ч.)	3.	Химический состав клетки.	§3	Клетка. Строение, химический состав, жизнедеятельность: обмен веществ, ферменты, биосинтез и биологическое окисление, рост, развитие, возбудимость, деление		

	4.	Клеточные органеллы и их функции. Деление клетки.	§4	Клеточный цикл. Митоз – деление клетки		
	5.	Ткани организма человека	§5	Ткани животных и человека	Ткани животных и человека	Ткани животных и человека.  Ткани животных и человека.
	6.	Органы, системы органов организма человека	§6	УРОВНИ ОРГАНИЗАЦИИ ОРГАНИЗМА	Ткани животных и человека  Уровни организации организма	
<b>3. НЕРВНАЯ И ГУМОРАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ПРОЦЕССОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗМА</b> (8 ч.)	7.	Принципы нервной и гуморальной регуляции. Внутренняя среда организма	§7	Гуморальная регуляция. Эндокринный аппарат и его особенности		

	8.	Строение и работа нервной системы	§8	<p>НЕРВНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ. СТРОЕНИЕ И ЗНАЧЕНИЕ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ</p> <p>Торможение, его виды и значение</p>		
	9.	Спинной мозг, строение и функции. Нарушения работы спинного мозга и их предупреждение.	§9	СПИННОЙ МОЗГ		
	10.	Головной мозг, строение и функции. Нарушения работы головного мозга и их предупреждение.	§10	<p>ПОЛУШАРИЯ БОЛЬШОГО МОЗГА</p> <p>СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИИ ГОЛОВНОГО МОЗГА</p>		
	11.	Вегетативная нервная система	§11			

	12.	Эндокринная система. Железы внутренней секреции, их строение и функции. Гормоны.	§12	Внутрисекреторные функции. Половые железы. Вторичные половые признаки		Внутрисекреторная функция. Половые железы. Вторичные половые признаки  Гуморальная регуляция. Эндокринный аппарат человека, его особенности
	13.	Регуляция деятельности желез. Взаимодействие нервной и гуморальной регуляции.	§13	Роль гормонов в обменных процессах. Нервно-гуморальная регуляция, ее нарушения.	Роль гормонов в обменных процессах. Нервно-гуморальная регуляция, ее нарушения	Роль гормонов в обменных процессах. Нервно-гуморальная регуляция, её нарушения
	14.	Контроль знаний по теме «Нервная и гуморальная регуляции процессов жизнедеятельности человека»			Гуморальная регуляция. Эндокринный аппарат человека, его особенности	

4. СИСТЕМА ОПОРЫ И ДВИЖЕНИЯ (6 ч.)	15.	Строение и функции скелета	§14	Строение скелета  Аппарат опоры и движения, его функции. Скелет человека, его значение  Строение, свойства костей  Соединение костей	Аппарат опоры и движения, его функции. Скелет человека, его значение  Строение, свойства костей  Соединение костей	Соединение костей  Строение скелета
	16.	Мышцы тела человека	§15	Обзор скелетных мышц. Работа мышц. Утомление  СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ	Обзор скелетных мышц. Работа мышц. Утомление  Строение и свойства мышечной ткани	Аппарат опоры и движения, его функции. Скелет человека, его значение  Строение и свойства мышечной ткани
	17.	Рефлекторная регуляция движений.	§16			
	18.	Выполнение произвольных движений	§17			

	19.	Гигиена опорно-двигательной системы	§18	Первая помощь при растяжении связок, вывихах суставов, переломах костей	Первая помощь при растяжении связок, вывихах суставов, переломах костей	
	20.	Контроль знаний по теме « Система опоры и движения»				
<b>5. ВНУТРЕННЯЯ СРЕДА ОРГАНИЗМА. КРОВООБРАЩЕНИЕ И ЛИМФООБРАЩЕНИЕ</b> (11 ч.)	21.	Кровь, ее функции. Клетки крови. Плазма крови	§19	Внутренняя среда организма и ее значение  Форменные элементы крови	Внутренняя среда организма и ее значение  Плазма крови, ее состав. Форменные элементы крови (эритроциты, лейкоциты, тромбоциты), их строение и функции	Внутренняя среда организма и ее значение. Плазма крови, ее состав  Форменные элементы крови, их строение и функции
	22.	Кроветворение и его регуляция	§20			
	23.	Свертывание крови. Группы крови. Переливание крови.	§21	Группы крови. Переливание крови. Донорство. Резус-фактор	Группы крови. Переливание крови. Донорство. Резус-фактор	Группы крови. Переливание крови. Донорство. Резус-фактор
	24.	Защита организма от инфекций: иммунитет	§22	Иммунитет	Иммунитет	Иммунитет

	25.	Строение кровеносной системы. Сердце и кровеносные сосуды.	§23	Работа сердца. Свойства сердечной мышцы	Контроль. Строение сердца и его работа. Часть 1 из 2 (углубленное изучение)  Контроль. Строение сердца и его работа. Часть 2 из 2 (углубленное изучение)	Работа сердца. Свойства сердечной мышцы
	26.	Работа сердца	§24	Работа сердца. Свойства сердечной мышцы		Практика. Строение сердца и его работа. Часть 1 из 2 (углубленное изучение)  Практика. Строение сердца и его работа. Часть 2 из 2 (углубленное изучение)
	27.	Движение крови по сосудам. Лимфатическая система, строение и функции. Связь кровеносной и лимфатической систем.	§25	Движение крови и лимфы в организме. Органы кровообращения  Движение крови по сосудам	Движение крови и лимфы в организме. Органы кровообращения	Движение крови и лимфы. Органы кровообращения

	28.	Регуляция работы кровеносной системы.	§26			<p>Движение крови по сосудам</p> <p>Работа сердца. Свойства сердечной мышцы</p>
	29.	Сердечно-сосудистые заболевания, причины и предупреждение	§27	Заболевания сердечно-сосудистой системы, их предупреждение. Первая помощь при кровотечениях	Движение крови по сосудам	
	30.	Виды кровотечений. Приемы оказания первой помощи при кровотечениях.	§28	Заболевания сердечно-сосудистой системы, их предупреждение. Первая помощь при кровотечениях	Заболевания сердечно-сосудистой системы, их предупреждение. Первая помощь при кровотечениях	Первая помощь при травмах
	31.	Контроль знаний по теме «Внутренняя среда организма. Кровообращение»			Работа сердца	
<b>6. ДЫХАНИЕ</b> (5 ч.)	32.	Роль дыхания для жизни организма. Строение дыхательной системы. Механизм вдоха и выдоха.	§29	Воздухоносные пути	Строение легких. Газообмен в легких и тканях	Воздухоносные пути



	33.	Обмен газов в легких и тканях	§30	Строение лёгких. Газообмен в лёгких и тканях		
	34.	Регуляция дыхания	§31	Дыхательные движения. Жизненная емкость лёгких  РЕГУЛЯЦИЯ ДЫХАНИЯ	Дыхательные движения. Жизненная емкость легких  Регуляция дыхания	Дыхательные движения. Жизненная емкость лёгких  Регуляция дыхания
	35.	Заболевания органов дыхания и их профилактика. Предупреждение распространения инфекционных заболеваний и соблюдение мер профилактики для защиты собственного организма.	§32	ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ, ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Заболевания органов дыхания, их предупреждение. Первая помощь при нарушении дыхания и кровообращения	Острое респираторное заболевание
	36.	Контроль знаний по теме «Дыхание»			Строение легких. Газообмен в легких и тканях	

<b>7. ПИЩЕВАРЕНИЕ. ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ЭНЕРГИИ</b> (11 ч.)	37.	Строение и функции пищеварительной системы	§33	Строение и функции желудочно-кишечного тракта	Строение и функции желудочно-кишечного тракта	
	38.	Пищеварение в полости рта, слюнные железы, зубы, уход за зубами	§34	Пищеварение в ротовой полости и желудке, пищеварительные железы  РОТОВАЯ ПОЛОСТЬ, ЗУБЫ, ЯЗЫК	Ротовая полость. Зубы. Язык	
	39.	Пищеварение в желудке и кишечнике. Печень, поджелудочная железа	§35		Пищеварение в ротовой полости и желудке, пищеварительные железы	
	40.	Пищеварение в кишечнике, всасывание питательных веществ в кишечнике	§36	Пищеварение в кишечнике. Всасывание питательных веществ		
	41.	Нервная и гуморальная регуляция процессов пищеварения. Исследования И.П. Павлова	§37			

	42.	Профилактика пищевых отравлений, кишечных инфекций, гепатита	§38			
	43.	Гигиена питания	§39	<p>Гигиена питания. Профилактика заболеваний органов пищеварения</p> <p>Питательные вещества и пищевые продукты. Культура питания</p>	<p>Гигиена питания. Профилактика заболеваний органов пищеварения</p>	<p>Гигиена питания. Профилактика заболеваний органов пищеварения</p> <p>Энергетический баланс. Определение норм питания. Качественный состав пищи</p>
	44.	Пластический и энергетический обмен.	§40	<p>Общая характеристика обмена веществ и энергии</p>	<p>Энергетический баланс. Определение норм питания. Качественный состав пищи</p>	<p>Энергетический баланс. Определение норм питания. Качественный состав пищи</p>
	45.	Витамины, их роль в организме, содержание в пище. Проявления авитаминозов и меры их предупреждения	§41	<p>ВИТАМИНЫ И ИХ РОЛЬ В ОБМЕНЕ ВЕЩЕСТВ</p>		

	46.	Преобразования энергии в организме человека	§42			Общая характеристика обмена веществ и энергии
	47.	Регуляция температуры тела	§43	Роль кожи в терморегуляции организма		
	48.	Контроль знаний по теме «Пищеварение. Обмен веществ и энергии»			Общая характеристика обмена веществ и энергии	
<b>8. ВЫДЕЛЕНИЕ</b> (4 ч.)	49.	Выведение веществ из организма. Почка-главный орган системы выделения.	§44	Строение и работа почек	Строение и работа почек	Строение и работа почек
	50.	Строение выделительной системы. Нефрон как единица работы почки. Образование мочи.	§45			
	51.	Регуляция работы почек	§46			
	52.	Заболевания выделительной системы. Мочеполовые инфекции, меры их предупреждения для сохранения здоровья.	§47	Название урока: Заболевания почек, их предупреждение		

<b>9. РАЗМНОЖЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ОРГАНИЗМА</b> (4 ч.)	53.	Размножение. Образование гамет и оплодотворение.	§48	Половая система человека  КУЛЬТУРА МЕЖЛИЧНОСТНЫХ ОТНОШЕНИЙ. СЕКСУАЛЬНОСТЬ	Половая система человека	
	54.	Беременность. Развитие зародыша и плода	§49	Оплодотворение. Беременность. Внутриутробное развитие	Оплодотворение. Беременность. Внутриутробное развитие	Оплодотворение. Беременность. Внутриутробное развитие
	55.	Развитие ребенка после рождения	§50	Роды. Материнство. Уход за новорождённым		Постэмбриональное развитие. Жизненные циклы организмов  Роды. Материнство. Уход за новорождённым
	56.	Наследственные болезни, их причины и предупреждение. Забота о здоровье детей.	§51	Охрана материнства. Здоровье детей и окружающая среда	Охрана материнства. Здоровье детей и окружающая среда	

<b>10. ПОКРОВЫ ТЕЛА</b> (2 ч.)	57.	Строение и функции кожи	§52	Строение и функции кожи. Гигиена кожи		
	58.	Уход за кожей, волосами, ногтями. Грибковые заболевания кожи и ногтей. Приемы оказания первой помощи себе и окружающим при травмах, ожогах, обморожениях и их профилактика.	§53			
<b>11. ОРГАНЫ ЧУВСТВ И АНАЛИЗАТОРЫ</b> (7 ч.)	59.	Органы чувств, их роль в жизни человека. Анализаторы.	§54	Анализаторы (органы чувств), их строение и функции. Зрительный анализатор  Чувствительность анализаторов. Взаимодействие анализаторов, их взаимозаменяемость		
	60.	Органы обоняния и вкуса.	§55			

	61.	Орган зрения и зрительный анализатор	§56	Анализаторы (органы чувств), их строение и функции. Зрительный анализатор		
	62.	Восприятие и анализ зрительной информации	§57			
	63.	Орган слуха и слуховой анализатор	§58	Анализаторы слуха и равновесия		
	64.	Вестибулярный аппарат. Рецепторы кожи и мышц	§59	Кожно-мышечная чувствительность. Обоняние, Вкус		
	65.	Нарушения органов чувств и анализаторов, их профилактика.	§60	Заболевания и повреждение органов чувств, их гигиена		

<p><b>12. ПСИХОЛОГИЯ И ПОВЕДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА. ВЫСШАЯ НЕРВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ</b> (5 ч.)</p>	<p>66.</p>	<p>Биологическая природа и социальная сущность человека.</p>	<p>§61</p>	<p>Биологические и социальные факторы в становлении человека. Значение знаний о строении и функциях организма для поддержания своего здоровья и здоровья окружающих</p>	<p>Биологические и социальные факторы в становлении человека. Значение знаний о строении и функциях организма для поддержания своего здоровья и здоровья окружающих</p>	
	<p>67.</p>	<p>Память и обучение. Условные рефлексы.</p>	<p>§62</p>	<p>Особенности высшей нервной деятельности человека. Познавательные процессы</p> <p>Поведение человека. Рефлекс – основа нервной деятельности, его виды, роль в приспособлении к условиям жизни.</p>	<p>Особенности высшей нервной деятельности человека. Познавательные процессы</p> <p>Особенности психики человека</p> <p>Поведение человека. Рефлекс – основа нервной деятельности, его виды, роль в приспособлении к условиям жизни</p>	<p>Особенности психики человека</p>



	68.	Речь, мышление, эмоции	§63	Типы нервной деятельности.		
<u>ОСОБЕННОСТИ ПСИХИКИ ЧЕЛОВЕКА</u> теория	69.	Сон и бодрствование. Значение сна.	§64	Биологические ритмы. Сон, его значение. Гигиена сна	Биологические ритмы. Сон, его значение. Гигиена сна	
	70.	Человек и окружающая среда	§65	Понятие о здоровье и здоровом образе жизни  Человек и его место в биосфере	Понятие о здоровье и здоровом образе жизни  Человек и его место в биосфере	Понятие о здоровье. Здоровый образ жизни