

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

п/п	№ урока	Дата	Тема	Новые понятия, термины	Демонстрацион.опыт, лабор. и практич.работы	Домашнее задание	Содержание работы по профориентации
			Тема 1. Происхождение человека (3 часа)				
1	1		Систематическое положение человека	Таксоны, рудименты, атавизмы		с 3-7	Ознакомление
2	2		Происхождение человека. Этапы его становления.	Австралопитеки, кроманьонцы		с 10-13	
3	3		Расы человека	Негроидная, австралоидная, европеоидная расы		с 16-18	
			Тема 2. Науки, изучающие организм человека (2 часа)				
4	1		История развития знаний о человеке.	Анатомия, физиология, психология		С 20-23	
5	2		Становление наук о человеке	Гераклит, Аристотель, Гиппократ		с 23-27	
			Тема 3. Строение организма (11 часов)				
6	1		Общий обзор организма	Уровни организации		конспект	Химия, медицина, разные профессии.
7	2		Клеточное строение организма		Демонстрация опыта: разложение пероксида водорода ферментом каталазой	С 28	Биохимик.
8	3		Строение животной клетки	Органоиды	Зарисовка различных органоидов		Цитолог
9	4		Структура цитоплазмы	геалоплазма		конспект с 28	
10	5		Строение и функции ядра	Хромосомы, гены		с 28 конспект	
11	6		Химический состав клетки	РНК, ДНК		с 29 конспект	
12	7		Жизнедеятельность клетки	Шифр живой клетки		конспект	
13	8		Ткани	Эпителиальная, соединительная	Лабор.работа №1 «Изучение особенностей строения тканей»	с 32-33	Гистолог. Патогистолог.
14	9		Ткани	Мышечная, нервная	Зарисовка препаратов тканей	с 34-35	
15	10		Рефлекторная регуляция	Рефлекторная дуга	Лабор.работа №2 «Самонаблюдение мигательного рефлекса»		Врач – невропатолог

п/п	№ урок а	Дата	Тема	Новые понятия, термины	Демонстрацион.опыт, лабор. и практич.работы	Домашнее задание	Содержание работы по профориентации
16	11		Организм- единое целое	гомеостаз	Зачет	с 38 -44	
			Тема 4. Координация и регуляция				
17	1		Роль эндокринной регуляции	Железы внутренней, внешней и смешанной секреции	Демонстрация модели гортани с щитовидной железой	Конспект, с 44-45	
18	2		Функции желёз внутренней секреции	Сахарный диабет.		Доклады, с 46-49	Врач- эндокринолог
19	3		Нервно - гуморальная регуляция.			подготовиться к зачету	
20	4		Обобщение				
			Тема 5. Нервная система (14 часа)				
21	1		Значение нервной системы. Строение нервной системы.	Потребности, активность, субъективное отражение		С 50-51	Врач – невропатолог
22	2		Соматическая и автономная Н.С.		Презентация		
23	3		Сенсорные и моторные функции Н.С.			конспект	
24	4		Нервная регуляция функций в организме			конспект	
25	5		Нервная ткань, нервные волокна. Цепи нейронов.	Нейрон. Аксон, дендрит		с 50 конспект	
26	6		Рефлекс. Рефлекторная дуга.			с 53 конспект	Врач-кинезиолог
27	7		Спинной мозг	Серое, белое вещество	Слайды	с 56-57	
28	8		Рефлекторные и проводниковые функции СМ				
29	9		Строение головного мозга. Функции продолговатого и среднего мозга, моста и мозжечка	Большие полушария головного мозга, желудочки мозга	Демонстрация модели головного мозга человека <i>Лабор.работа № 3</i> «Пальценосовая проба и особенности движения, связанные с функцией	с 60-61	Врач – нейрохирург. УЗИ

п/п	№ урок а	Дата	Тема	Новые понятия, термины	Демонстрацион.опыт, лабор. и практич.работы	Домашнее задание	Содержание работы по профориентации
					мозжечка»		
30	10		Продолговатый мозг, задний, средний.			62 конспект	
31	11		Промежуточный мозг			61 конспект	
32	12		Функции переднего мозга	Старая и новая кора			
33	13		Полушария большого мозга				
34	14		Обобщающий урок		контроль знаний		
			Тема 6. Анализаторы. Органы чувств (7часов)				
35	1		Анализаторы	Модальность, рецепторы, иллюзии		с 72 конспект	Встреча с медработником школы.
36	2		Зрительный анализатор	Глазное яблоко, палочки, колбочки	Лабор.работа №4 «Иллюзия, связанная с бинокулярным зрением»	с 73 -75	
37	3		Гигиена зрения. Предупреждение глазных болезней	Конъюнктивит, близорукость, дальнозоркость		с 76 -77	Врач – окулист
38	4		Слуховой анализатор органы равновесия,	Воспаление среднего уха, тугоухость	Демонстрация модели уха	с 80-83	врач ЛОР
39	5		Кожно-мышечной чувствительности, обоняния, вкуса	Вестибулярный аппарат, вибрационное чувство		с 86-89	
37	6		Заболевания органов чувств			доклады	ЛОР, окулист
38	7		Обобщающий урок			Контроль знаний	
			Тема 6. Опорно-двигательная				

п/п	№ урока	Дата	Тема	Новые понятия, термины	Демонстрацион.опыт, лабор. и практич.работы	Домашнее задание	Содержание работы по профориентации
			система (11 часов)				
39	1		Значение опорно-двигательной системы, её состав.	Надкостница, компактное и губчатое вещество	Лабор.работа №5 «Микроскопическое строение кости»	с 92- 93	Лаборант Ревматолог
40	2		Строение костей. Химический состав. Компактное и губчатое вещество. Костномозговая полость.	Надкостница, компактное и губчатое вещество	Демонстрация слайдов	с 94 конспект	Химик. Ортопед
41	3		Соединение костей. Функции соединения костей	Синовиальная жидкость		с 95	
42	4		Скелет человека. Осевой скелет	Мозговой и лицевой отдел черепа	Демонстрация скелета человека, черепа	с 98	Врач- вертеболог
43	5		Добавочный скелет: скелет поясов и свободных конечностей.	Плечевой пояс, тазовый пояс	Демонстрация костей конечностей, распилов костей	с 99- 102	
44	6		Строение мышц	Брюшко мышцы, сухожилие	Лабор.работа № 6 «Мышцы человеческого тела»	с 106 -109	
45	7		Работа скелетных мышц и их регуляция	Двигательная единица	Лабор.работа № 7 «Утопление при статической работе»	с 112-113	Врач- кинезиолог.
46	8		Осанка. Предупреждение плоскостопия	Остеохондроз, сколиоз	Лабор.работа №8 «Осанка и плоскостопие»	конспект	Ортопед- травматолог Врач - вертеболог.
47	9		Первая помощь при ушибах, переломах костей и вывихах суставов	Синяк, шина, растяжение связок		конспект	
48	10		Заболевания ОДС			доклад, презентация	
49	11		Обобщающий урок по темам «Строение организма» и «Опорно-двигательная система»				
			Тема 7. Внутренняя среда организма (6 часа)				
50	1		Кровь и остальные компоненты внутренней среды организма	Лимфа, эритроцит, лейкоцит, тромбоцит	Лабор.работа № 9 «Рассматривание крови человека и лягушки под микроскопом»	с 116- 117	
51	2		Тромбоциты. Механизм	Глобулины,		с 118-119	Сосудистый хирург.

п/п	№ урока	Дата	Тема	Новые понятия, термины	Демонстрацион.опыт, лабор. и практич.работы	Домашнее задание	Содержание работы по профориентации
			свертываемости крови.	иммуноглобулины., протромбин, тромб			Анестезиолог.
52	3		Борьба организма с инфекцией. Иммунитет	Антигены, антитела		с 122	Врач - иммунолог
53	4		Иммунология на службе здоровья	Лечебные сыворотки, резус-фактор		конспект	
54	5		Группы крови. Резус-фактор	Агглютиногены, агглютинины		с 123	Лаборант. Врач – генетик.
55	6		Болезни крови	Лейкоз, анемия		конспект	Врач - гематолог
			Тема 8. Кровеносная и лимфатическая система (7часов)				
56	1		Транспортные системы организма	Артерии, вены, капилляры, аорта		с 126- 127	
57	2		Круги кровообращения	Предсердия и желудочки сердца	Лабор.работа № 10«Функции венозных клапанов»	с 127 конспект	Сосудистый хирург. Врач -флеболог
58	3		Строение и работа сердца	Створчатые и полулунные клапаны	Демонстрация модели сердца	с 130 – доп. инф	Кардиолог.
59	4		Движение крови по сосудам. Регуляция Кровоснабжения	Артериальное давление, гипертония, инсульт	Лабор.работа № 11 «Измерение скорости кровотока в сосудах ногтевого ложа»	с 134- 135	Кардиолог. Терапевт.
60	5		Гигиена сердечно - сосудистой системы. Первая помощь при заболеваниях сердца и сосудов	Стенокардия, электрокардиограмма	Лабор.работа №12 «Реакция сердечно-сосудистой системы на дозированную нагрузку»	конспект	Врач-психиатр. Врач-биохимик- лаборант. Невропатолог. Кардиолог
61	6		Первая помощь при кровотечениях	Внутреннее и внешнее кровотечение		конспект доп инф	Зачет
62	7		Патологии сердца				Кардиолог Невропатолог.
			Тема 9. Дыхание (6 часов)				
63	1		Значение дыхания. Органы дыхательной системы: дыхательные пути,	Миндалины, гайморит, фронтит, тонзиллит	Демонстрация модели гортани, приемов определения проходимости носовых ходов	с 138-139	Врач-рентгенолог. Врач ЛОР

п/п	№ урок а	Дата	Тема	Новые понятия, термины	Демонстрацион.опыт, лабор. и практич.работы	Домашнее задание	Содержание работы по профориентации
			голосοοбразование. Заболевания дыхательных путей		у маленьких детей		
64	2		Лёгкие. Легочное и тканевое дыхание	«Ворота лёгких», диффузия		с 142 -143	
65	3		Механизм вдоха и выдоха. Регуляция дыхания. Охрана воздушной среды	Плевральная полость, диафрагма		с 143 - 145 конспект	Пульмонолог
66	4		Функциональные возможности дыхательной системы как показатель здоровья. Болезни и травмы органов дыхания: профилактика, первая помощь. Приёмы реанимации	Флюорография, туберкулез, рак, биологическая смерть	Лабор.работа №13 «Измерение объёма грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха»	с 145 конспект	Врач-рентгенолог. Реаниматолог. Онколог. Врач - фтизиатр.
67	5		Заболевания ОД. Отличие легких курящих и не курящих людей				Врач-нарколог. Аллерголог- иммунолог.
68	6		Обобщающий урок по темам «Внутренняя среда организма», «Кровеносная и лимфатическая система», «Дыхание»			Зачет	
			Тема 11. Пищеварение (11 часов)				
69	1		Питание и пищеварение	Пластический и энергетический обмен		с 148 доп. инф	Технолог. Кондитер Диетолог.
70	2		Органы пищеварения. Функции	Тонкая, толстая, сигмовидная		с 149 конспект	
71	3		Пищеварение в ротовой полости	Слюнные железы, кариес, пульпит	Лабор.работа №14 «Действие слюны на крахмал»	с 152-153	Врач-биохимик. Стоматолог.
72	4		Пищеварение в желудке и двенадцатиперстной кишке	Желчь, фермент, дисбактериоз		с 156-157	
73	5		Функции тонкого кишечника. Ферменты			с 157	
75	6		Функции толстого кишечника. Всасывание. Барьерная роль печени.	Воротная вена, слепая кишка, перитонит		с 158	Врач-диетолог
75	7		Печень. Барьерная роль печени.			конспект	Врач-биохимик- лаборант. Диетолог.

п/п	№ урок а	Дата	Тема	Новые понятия, термины	Демонстрацион.опыт, лабор. и практич.работы	Домашнее задание	Содержание работы по профориентации
76	8		Аппендикс. Первая помощь при подозрении на аппендицит			конспект	Врач – хирург.
77-78	9		Регуляция пищеварения	Фистула, мнимое кормление		конспект	
79	10		Гигиена органов пищеварения. Предупреждение желудочно-кишечных инфекций	Ботулизм, холера, дизентерия		конспект	Гастроэнтеролог, Проктолог
80	11		Заболевания органов пищеварения			конспект	
			Тема 11. Обмен веществ и энергии (4 часов)				
81	1		Обмен веществ и энергии – основное свойство всех живых существ	Микро- и макроэлементы		с 162-163	Биохимик.
82	2		Витамины	Авитаминоз, гиповитаминоз		с 166 -167	Иммунолог. Терапевт. Невропатолог.
83	3		Энергозатраты человека и пищевой рацион	Основной и общий обмен, нормы питания	<i>Лабор.работа №15</i> «Установление зависимости между нагрузкой и уровнем энергетического обмена»	конспект	Диетолог.
84	4		Проведения практического занятия		<i>Лабор.работа №16</i> «Изменения веса тела в зависимости от пищевого рациона и энергозатрат»		Диетолог.
			Тема 12. Покровные органы. Терморегуляция. Выделение (7часов)				
85	1		Выделение	Почки, мочеточники, мочевого пузырь, нефрон, пирамиды	Демонстрация модели почки	с 170 - 171	Врач – уролог.
86	2		Механизмы образования мочи	Первичная, вторичная моча		с 171 конспект	
87	3		Заболевание органов выделения			конспект	Врач – уролог. Лаборант.

п/п	№ урок а	Дата	Тема	Новые понятия, термины	Демонстрацион.опыт, лабор. и практич.работы	Домашнее задание	Содержание работы по профориентации
							Уролог- андролог
88	4		Кожа – наружный покровный орган	Эпидермис, дерма, гиподерма		с 174-175	Врач-косметолог.
89	5		Уход за кожей. Гигиена одежда и обуви. Болезни кожи	Угревая сыпь, чесотка, лишай, ожоги		зачет	Дерматолог. Эколог.
90	6		Терморегуляция организма. Закаливание	Тепловой и солнечный удар		с 178-179 сообщения	Терапевт.
91	7		Обобщение			зачет	
			Тема 13. Индивидуальное развитие организма (7 часов)				
92	1		Жизненные циклы. Размножение	половые хромосомы		с 182 -183	Генетик.
94	2		Развитие зародыша и плода. Беременность и роды. Наследственные и врождённые заболевания. Болезни, передающиеся половым путём	Онтогенез, филогенез, гемофилия, СПИД, гепатит В		с 184 – 185 конспект	Врач – гинеколог.
95	3		Развитие ребёнка после рождения. Становление личности	Темперамент, характер	Демонстрация тестов, определяющих типы темпераментов	с 188 – 189 210- 211 конспект	Неонатолог. Психолог.
96	4		Интересы, склонности, способности	Наследственные задатки		конспект	Связь с медициной, с жизнью.
97	5		Здоровье – величайшая ценность для личности и общества			экскурсия	Врач - нарколог.
98	6		Заболевания половых органов			сообщения	Врач - венеролог.
99	7		Повторение				
			Тема 14. Высшая нервная деятельность. Поведение. Психика (6 часов)				

п/п	№ урок а	Дата	Тема	Новые понятия, термины	Демонстрацион.опыт, лабор. и практич.работы	Домашнее задание	Содержание работы по профориентации
100	1		Поведение человека. Рефлекторная деятельность нервной системы.	Внутреннее торможение, доминанта		с 192 – конспект	Врач-психиатр. Психолог.
101	2		Рефлекс.	Инстинкты, эмоции, навыки, привычки	<i>Лабор.работа №17</i> «Выработка навыка зеркального письма как пример разрушения старого и образование нового динамического стереотипа»	с 193 конспект	Психолог.
102	3		Торможение, его виды и значение.	Биологические ритмы		с 194 - 197	Врач -физиолог
103	4		Биологические ритмы. Бодрствование и сон. Гигиена сна.	Базовые и вторичные потребности, сознание, интуиция		с 200 -203	Терапевт. Невропатолог. Мануальный терапевт. Психиатр.
104	5		Особенности высшей нервной деятельности. Контрольная работа.	Аффект, стресс, рассеянность	<i>Лабор.работа №18</i> «Измерение числа колебаний образа усечённой пирамиды в различных условиях»	с 206- 207	
105	6		Повторение				