



«УТВЕРЖДАЮ»
Заведующая Центром
экологического образования

_____ Эгнатшвили Т.Д.

31 августа 2010 года

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ГРУППЫ

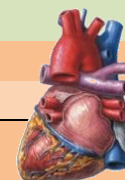
«ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И МЕДИЦИНА»

лаборатории физиологии и экспериментальной ботаники Центра экологического образования
на **2010 – 2011** учебный год.

Первый год занятий. Возраст обучающихся: **12 – 15** лет (**6 – 9** классы). Количество детей в группе – **15** человек. Учебная группа постоянного состава. **2** занятия в неделю. **36** занятий в учебном году. Продолжительность занятия – **2** часа. Количество часов в учебном году – **144**.

Педагог – **Буянов Владимир Элизбарович**.

Расписание занятий: **вторник и четверг**, с **17.00** до **19.00**. Аудитория: **4-02**.



Месяц	Дата	День недели	Номер занятия	Тема занятия
сентябрь	02.09.10	четверг	1	Собеседования с обучающимися. Запись обучающихся в учебную группу. Консультации для родителей.
	07.09.10	вторник	2	Собеседования с обучающимися. Запись обучающихся в учебную группу. Консультации для родителей.
	09.09.10	четверг	3	Собеседования с обучающимися. Запись обучающихся в учебную группу. Консультации для родителей.
	14.09.10	вторник	4	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности. Краткая история анатомии, физиологии и медицины.
	16.09.10	четверг	5	Популярное знакомство с древнегреческим языком: графика, фонетика, распространённые корни и приставки
	21.09.10	вторник	6	Популярное знакомство с научным латинским языком: графика, фонетика, распространённые корни и приставки
	23.09.10	четверг	7	Этимология научных терминов и названий в биологии, химии, физике, медицине, фармацевтике.
	28.09.10	вторник	8	Положение человека в системе живых организмов. Биосоциальная природа человека.
	30.09.10	четверг	9	Основные положения клеточной теории. Структура, химический состав и функции клеток животных и человека.
октябрь	05.10.10	вторник	10	Ткани организма человека. Значение цитологии и гистологии для медицины. Разнообразие клеток в тканях.
	07.10.10	четверг	11	Популярное введение в анатомию человека. Скелет тела как анатомическая «система координат».
	12.10.10	вторник	12	Системный подход в физиологии человека. Органы, системы органов, аппараты, функциональные системы.
	14.10.10	четверг	13	Организация нервной клетки и нервной ткани. Структура и функции нервной системы человека.

	19.10.10	вторник	14	Электрохимическая природа нервного импульса. Организация и работа синапсов. Рефлексы.
	21.10.10	четверг	15	Строение и рефлексы спинного мозга человека. Рефлекторная дуга. Аfferентация и эfferентация.
	26.10.10	вторник	16	Популярное введение в энцефалогию: знакомство со структурой и функциями головного мозга человека.
	28.10.10	четверг	17	Отделы головного мозга человека, их структура и функции. Черепно-мозговые нервы (ЧМН) и их роль.
ноябрь	02.11.10	вторник	18	ОСЕННИЕ КАНИКУЛЫ (занятие по расписанию): Спинномозговые нервы. Рефлексы спинного мозга.
	04.11.10	четверг	ВЫХОДНОЙ ДЕНЬ	
	09.11.10	вторник	19	Введение в невропатологию: краткий обзор заболеваний и патологических состояний нервной системы.
	11.11.10	четверг	20	Железы внутренней секреции. Разнообразие, строение и функции гормонов. Эндокринные заболевания.
	16.11.10	вторник	21	Опорно-двигательный аппарат человека: кости, мышцы, хрящи, сухожилия, суставы, связки.
	18.11.10	четверг	22	Скелет человека: разнообразие костей, номенклатура, развитие, патология. Ортопедия. Травматология.
	23.11.10	вторник	23	Мышечные клетки, мышечная ткань, мускулатура. Развитие опорно-двигательного аппарата и его патология.
	25.11.10	четверг	24	Структура и функции системы крови. Эритроциты. Гемоглобин. Группы крови и резус-фактор. Гемотрансфузия.
	30.11.10	вторник	25	Лейкоцитарная система. Воспалительные процессы. Кроветворение. Лимфа: состав и функции. Плазма.
декабрь	02.12.10	четверг	26	Учение об иммунной системе человека. Иммунопоэз. Разнообразие и взаимодействие иммунных клеток.
	07.12.10	вторник	27	Структура и функции сердечнососудистой системы. Гемодинамика. Лимфообращение.
	09.12.10	четверг	28	Регуляция сердечнососудистой деятельности. Патология сердца и сосудов. Кардиохирургия. Реанимация.
	14.12.10	вторник	29	Популярное введение в терапию – внутреннюю медицину Деятельность врача-терапевта. Внутренние болезни.
	16.12.10	четверг	30	Защита проектов по анатомии, физиологии и медицине. Подготовка обучающихся к конкурсу «МЫ и БИОСФЕРА».
	21.12.10	вторник	31	Морфология воздухоносных путей. Биомеханика внешнего дыхания. Газообмен в лёгких и тканях.
	23.12.10	четверг	32	Защита проектов по анатомии, физиологии и медицине. Подготовка обучающихся к конкурсу «МЫ и БИОСФЕРА».
	28.12.10	вторник	ЗИМНИЕ КАНИКУЛЫ: празднично-игровая программа для детей с родителями «Живому – жить!» на базе ЦЭО МГДД(Ю)Т	
	30.12.10	четверг	ЗИМНИЕ КАНИКУЛЫ: семейная экскурсия в Дарвиновский музей; конкурс-викторина по антропологии и биологии человека.	
январь	04.01.11	вторник	ВЫХОДНОЙ ДЕНЬ	
	06.01.11	четверг	ВЫХОДНОЙ ДЕНЬ	

январь	11.01.11	вторник	33	Регуляция дыхания. Патология дыхательной системы. Респираторные заболевания, их профилактика и лечение.
	13.01.11	четверг	34	Сердечно-лёгочная реанимация: прекардиальный удар, непрямой массаж сердца, искусственная вентиляция лёгких.
	18.01.11	вторник	35	Экстренная и неотложная медицинская помощь. Медицина катастроф. Интенсивная терапия.
	20.01.11	четверг	36	Структура и функции пищеварительной системы. Пищеварительные железы и их секреты.
	25.01.11	вторник	37	Физиология и биохимия желудочного пищеварения. Структура и функции кишечника.
	27.01.11	четверг	38	Патология пищеварительной системы. Популярное знакомство с хирургией брюшной полости.
февраль	01.02.11	вторник	39	Метаболизм. Пластический и энергетический обмен. Витамины: классификация, значение, применение.
	03.02.11	четверг	40	Энергетический баланс организма. Калориметрия. Физиология и биохимия питания. Суточный рацион.
	08.02.11	вторник	41	Структура и функции общего покрова. Строение, функции и патологии кожи. Дерматология. Косметология.
	10.02.11	четверг	42	Тепловой баланс организма и его регуляция. Изотермия. Лихорадочные состояния. Гипотермия и гипертермия.
	15.02.11	вторник	43	Помощь при ожогах. Ожоговый шок и ожоговая болезнь. Переохлаждение и обморожения: профилактика, помощь
	17.02.11	четверг	44	Строение и функции органов мочеобразования и мочевыделения. Урология. Нефрология.
	22.02.11	вторник	45	Мужская и женская репродуктивные системы. Гаметы. Гаметогенез. Гинекология. Андрология.
	24.02.11	четверг	46	Беременность и роды. Периодизация жизни человека. Репродуктивное здоровье. Здоровый образ жизни.
март	01.03.11	вторник	47	Пагубные пристрастия и пути их преодоления. Курение табака. Наркомания. Пьянство и алкоголизм.
	03.03.11	четверг	48	Популярное знакомство с генетикой человека. Хромосомная теория наследственности. Гены. Мутации.
	08.03.11	вторник	ВЫХОДНОЙ ДЕНЬ	
	10.03.11	четверг	49	Наследственные заболевания и врождённые патологии. Что такое медицинская генетика? Решение задач.
	15.03.11	вторник	50	Человек и окружающая среда. Экология человека. Демография. Коммунальная гигиена. Устойчивое развитие.
	17.03.11	четверг	51	Зрительный анализатор: структура, функции, патология. Офтальмология. Нарушения зрения. Видеоэкология.
	22.03.11	вторник	52	ВЕСЕННИЕ КАНИКУЛЫ (занятие по расписанию): Слуховой и вестибулярный анализаторы. Патология слуха.
	24.03.11	четверг	53	ВЕСЕННИЕ КАНИКУЛЫ (занятие по расписанию): Соматосенсорный и висцеральный анализаторы.
	29.03.11	вторник	54	Обонятельный и вкусовой анализаторы. Разнообразие, структура и функции рецепторов человека (обзор).
	31.03.11	четверг	55	Высшая нервная деятельность. Рефлекторный характер деятельности высших отделов головного мозга.

апрель	05.04.11	вторник	56	Популярное введение в этологию, зоопсихологию и психологию человека. Учение о второй сигнальной системе.
	07.04.11	четверг	57	Познавательные процессы и условия их осуществления. Эмоциональная жизнь человека. Стресс. Воля.
	12.04.11	вторник	58	Нарушения высшей нервной деятельности. Психические расстройства. Биоритмы человека. Физиология сна.
	14.04.11	четверг	59	Защита проектов по анатомии, физиологии и медицине. Подготовка обучающихся к конкурсу «МЫ и БИОСФЕРА».
	19.04.11	вторник	60	Физиология трудовой деятельности. Экологическая физиология. Космическая физиология и медицина.
	21.04.11	четверг	61	Защита проектов по анатомии, физиологии и медицине. Подготовка обучающихся к конкурсу «МЫ и БИОСФЕРА».
	26.04.11	вторник	62	Что такое здравоохранение? Гигиена. Эпидемиология. Концепции здорового образа жизни (ЗОЖ).
	28.04.11	четверг	63	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ воспитанников в форме научно-практической конференции учебной группы
май	03.05.11	вторник	64	Аптечка первой медицинской помощи в учебной лаборатории, в туристическом походе, на транспорте.
	05.05.11	четверг	65	Лекарственные формы и лекарственные препараты: номенклатура, значение, применение.
	10.05.11	вторник	66	Обзор важнейших групп лекарственных препаратов по терапевтическому действию на организм.
	12.05.11	четверг	67	Теоретическое знакомство с некоторыми распространёнными лекарственными препаратами.
	17.05.11	вторник	68	Почему растения лечат? Популярное введение в фармакогнозию и фитотерапию. Фитоэргономика.
	19.05.11	четверг	69	Знакомство с гербарием пищевых и лекарственных растений. Растительные лекарственные формы и препараты.
	24.05.11	вторник	70	Экскурсия по зимнему саду и оранжерее ЦЭО МГДД(Ю)Т: «Экзотические пищевые и лекарственные растения».
	26.05.11	четверг	71	Экскурсия по ботанике и фармакогнозии: «Лекарственные и пищевые растения Воробьёвых гор»
	31.05.11	вторник	72	ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАНЯТИЕ: видео-лекторий по теме «Перспективы развития биологии и медицины в XXI веке»

Педагог дополнительного образования _____ Буянов В.Э.

Заведующий лабораторией
физиологии и экспериментальной ботаники
Центра экологического образования МГДД(Ю)Т _____ Бобров А.В.

31 августа 2010 года.

