Рассмотрена На заседании МС Протокол №1 от 28.08.2015 Утверждена приказом № 52 от 01.09.2015 г.

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Радофинниковская основная общеобразовательная школа»

Рабочая программа по учебному предмету «Биология. Человек» для 8 классов УМК В. В. Пасечник

Составила: учитель биологии первой квалификационной категории Егорова Надежда Васильевна

2015-2016 учебный год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа составлена на основе Федерального Государственного стандарта, Примерной программы основного общего образования. (Сборник нормативных документов. Биология. Федеральный компонент государственного стандарта. Примерные программы по биологии. - М.: Дрофа, 2007). Также использованыПрограммы для общеобразовательных учреждений и лицеев и гимназий. Биология. 6 – 11 классы - М., Дрофа, 2005, (авт. Пасечник В.В. и др.), полностью отражающих содержание Примерной программы, с дополнениями, не превышающими требований к уровню подготовки учащихся.

Биология как учебный предмет — неотъемлемая составная часть естественнонаучного образования на всех ступенях обучения. Как один из важных компонентов образовательной области «Естествознание» биология вносит значительный вклад в достижение целей общего образования, обеспечивая освоение учащимися основ учебных дисциплин, развитие интеллектуальных и творческих способностей, формирование научного мировоззрения и ценностных ориентаций.

Согласно действующему Базисному учебному плану рабочая программа для 9-го класса предусматривает обучение биологии в объеме**2 часа** в неделю.

В 8-м классе получают знания о человеке как о биосоциальном существе, его становлении в процессе антропогенеза и формировании социальной среды. Определение систематического положения человека в ряду живых существ, его генетическая связь с животными предками позволяет осознать учащимися единство биологических законов, их проявление на разных уровнях организации, понять взаимосвязь строения и функций органов и систем и убедиться в том, что выбор того или иного сценария поведения возможен лишь в определенных границах, за пределами которых теряется волевой контроль, и процессы идут по биологическим законам, не зависящим от воли людей. Таким образом, выбор между здоровым образом жизни и тем, который ведет к болезни, возможен лишь на начальном этапе. Отсюда следует важность знаний о строении и функциях человеческого тела, о факторах, укрепляющих и нарушающих здоровье человека. Методы самоконтроля, способность выявить возможные нарушения здоровья и вовремя обратиться к врачу, оказать при необходимости доврачебную помощь, отказ от вредных привычек — важный шаг к сохранению здоровья и высокой работоспособности. В курсе уделяется большое внимание санитарно-гигиенической службе, охране природной среды, личной гигиене.

Включение сведений по психологии позволит более рационально организовать учебную, трудовую, спортивную деятельность и отдых, легче вписаться в коллектив сверстников и стать личностью.

Изучение биологии на ступени основного общего образования направлено на достижение следующих целей:

- 1. освоение знаний человеке как биосоциальном существе; о роли биологической науки в практической деятельности людей; методах познания человека;
- 2. **овладение умениями** применять биологические знания для объяснения процессов и явлений живой природы, жизнедеятельности собственного организма; использовать информацию о современных достижениях в области биологии и экологии, о факторах здоровья и риска; работать с биологическими приборами, инструментами, справочниками; проводить наблюдения за биологическими объектами и состоянием собственного организма, биологические эксперименты;
- 3. развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессепроведения наблюдений за своим организмом, биологических экспериментов, работы с различными источниками информации;
- 4. **воспитание** позитивного ценностного отношения к собственному здоровью и здоровью других людей; культуры поведения в природе;
- 5. использование приобретенных знаний и умений в повседневной жизни для заботы о собственном здоровье, оказания первой помощи себе и окружающим; оценки последствий своей деятельности по отношению к природной среде, собственному

организму, здоровью других людей; для соблюдения правил поведения в окружающей среде, норм здорового образа жизни, профилактики заболеваний, травматизма и стрессов, вредных привычек, ВИЧ-инфекции.

Результаты изучения курса «Биология» в 8 классе полностью соответствуют стандарту. Требования направлены на реализацию деятельностного, практикоориентированного и личностно ориентированного подходов: освоение учащимися интеллектуальной и практической деятельности; овладение знаниями и умениями, востребованными в повседневной жизни, позволяющими ориентироваться в окружающем мире, значимыми для сохранения окружающей среды и собственного здоровья.

Принципы отбора основного и дополнительного содержания в рабочую программу связаны с преемственностью целей образования на различных ступенях и уровнях обучения, логикой внутрипредметных связей, а также возрастными особенностями развития учащихся.

Рабочая программа для 8 класса предусматривает изучение материала в следующей последовательности. На первых уроках рассматривается биосоциальная природа человека, определяется место человека в природе, раскрывается предмет и методы анатомии, физиологии и гигиены, приводится знакомство с разноуровневой организацией организма человека. На последующих уроках дается обзор основных систем органов человека, вводятся сведения о нервной и гуморальной регуляции деятельности организма человека, их связи, об обмене веществ, об анализаторах, поведении и психике. На последних занятиях рассматривается индивидуальное развитие человека, наследственные и приобретенные качества личности.

Система уроков ориентирована не столько на передачу «готовых знаний», сколько на формирование активной личности, мотивированной на самообразование, обладающей достаточными навыками и психологическими установками к самостоятельному поиску, отбору, анализу и использованию информации. Особое внимание уделяется познавательной активности учащихся, их мотивированности к самостоятельной учебной работе. В связи с эти предлагается работа с тетрадью с печатной основой.

В тетрадь включены вопросы и задания, в том числе в виде схем и таблиц, в форме лабораторных работ, немых рисунков. Работа с немыми рисунками позволит диагностировать сформированность умения узнавать (распознавать) системы органов. Органы и другие структурные компоненты человека. Работа с таблицами и познавательные задачи, требующие от ученика размышлений или отработки навыков сравнения, сопоставления выполняются в качестве домашнего задания.

- Колесов Д.В., Маш Р.Д.Беляев И.Н. Биология. Человек. 8 кл.: Рабочая тетрадь к учебнику «Биология. Человек» 8 класс. М.: Дрофа, 2006. 96 с. Рабочая программа ориентирована на учебник:
 - Колесов Д.В., Маш Р.Д. Биология. Человек. 8 кл. М.: Дрофа, 2006.-336 с.. (Гриф:Рекомендовано МО РФ)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ 8 КЛАСС (70 часов, 2 часа в неделю)

ЧЕЛОВЕК И ЕГО ЗДОРОВЬЕ

Введение (1 час)

Науки, изучающие организм человека: анатомия, физиология, психология и гигиена. Их становление и методы исследования.

РАЗДЕЛ 1Происхождение человека (3 часа)

Место человека в систематике. Доказательства животного происхождения человека. Основные этапы эволюции человека. Влияние биологических и социальных факторов на нее. Человеческие расы. Человек как вид.

Демонстрация модели «Происхождение человека», моделей остатков древней культуры человека.

РАЗДЕЛ 2Строение и функции организма (57 часов)

Тема 2.1.

Общий обзор организма (1 час)

Уровни организации. Структура тела. Органы и системы органов.

Тема 2.2.

Клеточное строение организма. Ткани (5 часов)

Внешняя и внутренняя среда организма. Строение и функции клетки. Роль ядра в передаче наследственных свойств организма. Органоиды клетки. Деление. Жизненные процессы клетки: обмен веществ, биосинтез и биологическое окисление. Их значение. Роль ферментов в обмене веществ. Рост и развитие клетки. Состояния физиологического покоя и возбуждения.

Ткани. Образование тканей. Эпителиальные, соединительные, мышечные, нервная ткани. Строение и функция нейрона. Синапс.

Демонстрация разложения пероксида водорода ферментом каталазой.

■ Лабораторная работа

Рассматривание клеток и тканей в оптический микроскоп. Микропрепараты клетки, эпителиальной, соединительной, мышечной и нервной тканей.

Тема 2.3.

Рефлекторная регуляция органов и систем организма (1 час)

Центральная и периферическая части нервной системы. Спинной и головной мозг. Нервы и нервные узлы. Рефлекс и рефлекторная дуга. Нейронные цепи. Процессы возбуждения и торможения, их значение. Чувствительные, вставочные и исполнительные нейроны. Прямые и обратные связи. Роль рецепторов в восприятии раздражений.

■ Лабораторные работы

Самонаблюдение мигательного рефлекса и условия его проявления и торможения. Коленный рефлекс и др.

Тема 2.4.

Опорно-двигательная система (7 часов)

Скелет и мышцы, их функции. Химический состав костей, их макро- и микростроение, типы костей. Скелет человека, его приспособление к прямо- хождению, трудовой деятельности. Изменения, связанные с развитием мозга и речи. Типы соединений костей: неподвижные, полуподвижные, подвижные (суставы).

Строение мышц и сухожилий. Обзор мышц человеческого тела. Мышцы-антагонисты и синергисты. Работа скелетных мышц и их регуляция. Понятие о двигательной единице. Изменение мышцы при тренировке, последствия гиподинамии. Энергетика мышечного сокращения. Динамическая и статическая работа.

Причины нарушения осанки и развития плоскостопия. Их выявление, предупреждение и исправление.

Первая помощь при ушибах, переломах костей и вывихах суставов.

Демонстрация скелета и муляжей торса человека, черепа, костей конечностей, позвонков, распилов костей, приемов первой помощи при травмах.

■ Лабораторные работы

Микроскопическое строение кости.

Мышцы человеческого тела (выполняется либо в классе, либо дома).

Утомление при статической и динамической работе.

Выявление нарушений осанки.

Выявление плоскостопия (выполняется дома).

Самонаблюдения работы основных мышц, роль плечевого пояса в движениях руки.

Внутренняя среда организма (3 часа)

Компоненты внутренней среды: кровь, тканевая жидкость, лимфа. Их взаимодействие. Гомеостаз. Состав крови: плазма и форменные элементы (тромбоциты, эритроциты, лейкоциты). Их функции. Свертывание крови. Роль кальция и витамина К в свертывании крови. Анализ крови. Малокровие. Кроветворение..

Борьба организма с инфекцией. Иммунитет. Защитные барьеры организма. Луи Пастер и И. И. Мечников. Антигены и антитела. Специфический и неспецифический иммунитет. Иммунитет клеточный и гуморальный. Иммунная система. Роль лимфоцитов в иммунной защите. Фагоцитоз. Воспаление. Инфекционные и паразитарные болезни. Ворота инфекции. Возбудители и переносчики болезни. Бацилло- и вирусоносители. Течение инфекционных болезней. Профилактика. Иммунология на службе здоровья: вакцины и лечебные сыворотки. Естественный и искусственный иммунитет. Активный и пассивный иммунитет. Тканевая совместимость. Переливание крови. Группы крови. Резус-фактор. Пересадка органов и тканей.

■ Лабораторная работа

Рассматривание крови человека и лягушки под микроскопом.

Тема 2.6.

Кровеносная и лимфатическая системы организма (6 часов)

Органы кровеносной и лимфатической систем, их роль в организме. Строение кровеносных и лимфатических сосудов. Круги кровообращения. Строение и работа сердца. Автоматизм сердца. Движение крови по сосудам. Регуляция кровоснабжения органов. Артериальное давление крови, пульс. Гигиена сердечно-сосудистой системы. Доврачебная помощь при заболевании сердца и сосудов. Первая помощь при кровотечениях.

Демонстрация моделей сердца и торса человека, приемов измерения артериального давления по методу Короткова, приемов остановки кровотечений.

■ Лабораторные работы

Положение венозных клапанов в опущенной и поднятой руке. Изменения в тканях при перетяжках, затрудняющих кровообращение. Определение скорости кровотока в сосудах ногтевого ложа. Опыты, выясняющие природу пульса. Функциональная проба: реакция сердечно-сосудистой системы на дозированную нагрузку.

Тема 2.7.

Дыхательная система (4 часа)

Значение дыхания. Строение и функции органов дыхания. Голосообразование. Инфекционные и органические заболевания дыхательных путей, миндалин и околоносовых пазух, профилактика, доврачебная помощь. Газообмен в легких и тканях. Механизмы вдоха и выдоха. Нервная и гуморальная регуляция дыхания. Охрана воздушной среды. Функциональные возможности дыхательной системы как показатель здоровья: жизненная емкостьлегких.

Выявление и предупреждение болезней органов дыхания. Флюорография. Туберкулез и рак легких. Первая помощь утопающему, при удушении и заваливании землей, электротравме. Клиническая и биологическая смерть. Искусственное дыхание и непрямой массаж сердца. Реанимация. Влияние курения и других вредных привычек на организм.

Демонстрация модели гортани; модели, поясняющей механизм вдоха и выдоха; приемов определения проходимости носовых ходов у маленьких детей; роли резонаторов, усиливающих звук; опыта по обнаружению углекислого газа в выдыхаемом воздухе; измерения жизненной емкостилегких; приемов искусственного дыхания.

■Лабораторные работы

Измерение обхвата грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха. Функциональные пробы с задержкой дыхания на вдохе и выдохе.

Тема 2.8.

Пищеварительная система (6 часов)

Пищевые продукты и питательные вещества, их роль в обмене веществ. Значение пищеварения. Строение и функции пищеварительной системы: пищеварительный канал, пищеварительные железы. Пищеварение в различных отделах пищеварительного тракта. Регуляция деятельности пищеварительной системы. Заболевания органрв пищеварения, их профилактика. Гигиена органов пищеварения. Предупреждение желудочно-ки-шечных инфекций и гельминтозов. Доврачебная помощь при пищевых отравлениях.

Демонстрация торса человека.

■ Лабораторная работа

Действие ферментов слюны на крахмал.

Самонаблюдения: определение положения слюнных желез; движение гортани при глотании.

Тема 2.9.

Обмен веществ и энергии (3 часа)

Обмен веществ и энергии — основное свойство всех живых существ. Пластический и энергетический обмен. Обмен белков, жиров, углеводов, воды и минеральных солей. Заменимые и незаменимые аминокислоты, микро- и макроэлементы. Роль ферментов в обмене веществ. Витамины. Энерготраты человека и пищевой рацион. Нормы и режим питания. Основной и общий обмен. Энергетическая емкость пищи.

■ Лабораторные работы

Установление зависимости между нагрузкой и уровнем энергетического обмена по результатам функциональной пробы с задержкой дыхания до и после нагрузки.

Составление пищевых рационов в зависимости от энерготрат.

Тема 2.10.

Покровные органы. Теплорегуляция (З часа)

Наружные покровы тела человека. Строение и функция кожи. Ногти и волосы. Роль кожи в обменных процессах, рецепторы кожи, участие в теплорегуляции. Уход за кожей, ногтями и волосами в зависимости от типа кожи. Гигиена одежды и обуви.

Причины кожных заболеваний. Грибковые и паразитарные болезни, их профилактика и лечение у дерматолога. Травмы: ожоги, обморожения. Терморегуляция организма. Закаливание. Доврачебная помощь при общем охлаждении организма. Первая помощь при тепловом и солнечном ударе.

Демонстрация рельефной таблицы «Строение кожи».

Самонаблюдения: рассмотрение под лупой тыльной и ладонной поверхности кисти; определение типа кожи с помощью бумажной салфетки; определение совместимости шампуня с особенностями местной воды.

Тема 2.11.

Выделительная система (1 час)

Значение органов выделения в поддержании гомеостаза внутренней среды организма. Органы мочевыделительной системы, их строение и функции. Строение и работа почек. Нефроны. Первичная и конечная моча. Заболевания органов выделительной системы и их предупреждение.

Демонстрация модели почки, рельефной таблицы «Органы выделения».

Нервная система человека (5 часов)

Значение нервной системы. Мозг и психика. Строение нервной системы: спинной и головной мозг — центральная нервная система; нервы и нервные узлы — периферическая. Строение и функции спинного мозга. Строение головного мозга. Функции продолговатого, среднего мозга, моста и мозжечка. Передний мозг. Функции промежуточного мозга и коры больших полушарий. Старая и новая кора больших полушарий головного мозга. Аналитикосинтетическая и замыкательная функции коры больших полушарий головного мозга. Доли больших полушарий и сенсорные зоны коры.

Соматический и автономный отделы нервной системы. Симпатический и парасимпатический подотделы автономной нервной системы. Их взаимодействие.

Демонстрация модели головного мозга человека.

■ Лабораторные работы

Пальценосовая проба и особенности движений, связанных с функциями мозжечка и среднего мозга.

Рефлексы продолговатого и среднего мозга; штриховое раздражение кожи — тест, определяющий изменение тонуса симпатической и парасимпатической системы автономной нервной системы при раздражении.

Тема 2.13.

Анализаторы (5 часов)

Анализаторы и органы чувств. Значение анализаторов. Достоверность получаемой информации. Иллюзии и их коррекция. Зрительный анализатор. Положение и строение глаз. Ход лучей через прозрачную среду глаза. Строение и функции сетчатки. Корковая часть зрительного анализатора. Бинокулярное зрение. Гигиена зрения. Предупреждение глазных болезней, травм глаза. Предупреждение близорукости и дальнозоркости. Коррекция зрения. Слуховой анализатор. Значение слуха. Строение и функции наружного, среднего и внутреннего уха. Рецепторы слуха. Корковая часть слухового анализатора. Гигиена органов слуха. Причины тугоухости и глухоты, их предупреждение.

Органы равновесия, кожно-мышечной чувствительности, обоняния и вкуса. Их анализаторы. Взаимодействие анализаторов.

Демонстрация моделей глаза и уха; опытов, выявляющих функции радужной оболочки, хрусталика, палочек и колбочек; обнаружение слепого пятна; определение остроты слуха; зрительные, слуховые, тактильные иллюзии.

■ Лабораторная работа

Опыты, выявляющие иллюзии, связанные с бинокулярным зрением. Тема 2.14.

Высшая нервная деятельность. Поведение. Психика (5 часов)

Вклад отечественных ученых в разработку учения о высшей нервной деятельности. И. М. Сеченов и И. П. Павлов. Открытие центрального торможения. Безусловные и условные рефлексы. Безусловное и условное торможение. Закон взаимной индукции возбужденияторможения. Учение А. А. Ухтомского о доминанте.

Врожденные программы поведения: безусловные рефлексы, инстинкты, запечатление. Приобретенные программы поведения: условные рефлексы, рассудочная деятельность, динамический стереотип.

Биологические ритмы. Сон и бодрствование. Стадии сна. Сновидения. Особенности высшей нервной деятельности человека: речь и сознание, трудовая деятельность. Потребности людей и животных. Речь как средство общения и как средство организации своего поведения. Внешняя и внутренняя речь. Роль речи в развитии высших психических функций. Осознанные действия и интуиция.

Познавательные процессы: ощущение, восприятие, представления, память, воображение, мышление.

Волевые действия, побудительная и тормозная функции воли. Внушаемость и негативизм. Эмоции: эмоциональные реакции, эмоциональные состояния и эмоциональные отношения (чувства). Внимание. Физиологические основы внимания, виды внимания, его основные свойства. Причины рассеянности. Воспитание внимания, памяти, воли. Развитие наблюдательности и мышления.

Демонстрация безусловных и условных рефлексов человека по методу речевого подкрепления; двойственных изображений, иллюзий установки; выполнение тестов на наблюдательность и внимание, логическую и механическую память, консерватизм мышления и пр.

■ Лабораторные работы

Выработка навыка зеркального письма как пример разрушения старого и выработки нового динамического стереотипа.

Изменение числа колебаний образа усеченной пирамиды при непроизвольном, произвольном внимании и при активной работе с объектом.

Тема 2.15.

Железы внутренней секреции (эндокринная система) (2 часа)

Железы внешней, внутренней и смешанной секреции. Свойства гормонов. Взаимодействие нервной и гуморальной регуляции. Промежуточный мозг и органы эндокринной системы. Гормоны гипофиза и щитовидной железы, их влияние на рост и развитие, обмен веществ. Гормоны половых желез, надпочечников и поджелудочной железы. Причины сахарного диабета.

Демонстрация модели черепа с откидной крышкой для показа местоположения гипофиза; модели гортани с щитовидной железой, почек с надпочечниками.

РАЗДЕЛ 3

Индивидуальное развитие организма (5 часов)

Жизненные циклы организмов. Бесполое и половое размножение. Преимущества полового размножения. Мужская и женская половые систем[^]. Сперматозоиды и яйцеклетки. Роль половых хромосом в определении пола будущего ребенка. Менструации и поллюции. Образование и развитие зародыша: овуляция, оплодотворение яйцеклетки, укрепление зародыша в матке. Развитие зародыша и плода. Беременность и роды. Биогенетический закон Геккеля — Мюллера и причины отступления от него. Влияние наркогенных веществ (табака, алкоголя, наркотиков) на развитие и здоровье человека.

Наследственные и врожденные заболевания и заболевания, передающиеся половым путем: СПИД, сифилис и др. Их профилактика.

Развитие ребенка после рождения. Новорожденный и грудной ребенок, уход за ним. Половое созревание. Биологическая и социальная зрелость. Вред ранних половых контактов и абортов.

Индивид и личность. Темперамент и характер. Самопознание, общественный образ жизни, межличностные отношения. Стадии вхождения личности в группу. Интересы, склонности, способности. Выбор жизненного пути.

Демонстрация тестов, определяющих типы темпераментов.

Резерв времени — 4 часа.

ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ

В результате изучения биологии в 8 классе ученик должен

знать/понимать

- 1. признаки биологических объектов: живых организмов; генов и хромосом;
- 2. сущность биологических процессов: обмен веществ и превращения энергии, питание, дыхание, выделение, транспорт веществ, рост, развитие, размножение, наследственность и изменчивость, регуляция жизнедеятельности организма, раздражимость, круговорот веществ и превращения энергии в экосистемах;
- 3. особенности организма человека, его строения, жизнедеятельности, высшей нервной деятельности и поведения;

уметь

- 1. объяснять: роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира, в практической деятельности людей и самого ученика; роль различных организмов в жизни человека и собственной деятельности; взаимосвязи организмов и окружающей среды; родство человека с млекопитающими животными, место и роль человека в природе; взаимосвязи человека и окружающей среды; зависимость собственного здоровья от состояния окружающей среды; причины наследственности и изменчивости, проявления наследственных заболеваний, иммунитета у человека; роль гормонов и витаминов в организме;
- 2. изучать биологические объекты и процессы: ставить биологические эксперименты, описывать и объяснять результаты опытов; рассматривать на готовых микропрепаратах и описывать биологические объекты;
- 3. распознавать и описывать: на таблицах основные части и органоиды клетки, органы и системы органов человека; на живых объектах и таблицах опасные для человека растения и животные;
- 4. сравнивать биологические объекты (клетки, ткани, органы и системы органов и делать выводы на основе сравнеия;
- 5. анализировать и оценивать воздействие факторов окружающей среды, факторов риска на здоровье, последствий деятельности человека в экосистемах, влияние собственных поступков на живые организмы и экосистемы;
- 6. проводить самостоятельный поиск биологической информации: находить в тексте учебника отличительные признаки основных систематических групп; в биологических словарях и справочниках значения биологических терминов; в различных источниках необходимую информацию о живых организмах (в том числе с использованием информационных технологий);

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- 1. соблюдения мер профилактики заболеваний, вызываемых растениями, животными, бактериями, грибами и вирусами; травматизма, стрессов, ВИЧ-инфекции, вредных привычек (курение, алкоголизм, наркомания); нарушения осанки, зрения, слуха, инфекционных и простудных заболеваний;
- 2. оказания первой помощи при простудных заболеваниях, ожогах, обморожениях, травмах, спасении утопающего;
- 3. рациональной организации труда и отдыха, соблюдения правил поведения в окружающей среде;
- 4. проведения наблюдений за состоянием собственного организма.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 8 класс

п/п	№ yp	Дата	Тема	Новые понятия, термины	Демонстацион. опыт, лабор. и практич. раб	Домашнее задание
Тема	1. H	ауки, изу	чающие организм человека (2 часа)			
1	1		Анатомия, физиология, психология и гигиена человека	Анатомия, физиология, психология		§ 1
2	2		Становление наук о человеке	Гераклит, Аристотель, Гиппократ	Презентация № 2. «Становление наук о человеке»	§ 2
Тема	а 2. Пј	роисхожд	дение человека (3 часа)			
3	1		Систематическое положение человека	Таксоны, рудименты, атавизмы		§3 зад.стр. 17
4	2		Историческое прошлое людей	Австралопитеки, питекантропы, синантропы, неандертальцы, кроманьонцы		§ 4
5	3		Расы человека	Негроидная, австралоидная, монголоидная, европеоидная расы		§ 5
Тема	3. C	гроение (организма (7 часа)			
6	1		Общий обзор организма	Уровни организации, органы, системы органов, эндокринная система, гормоны, нервные импульсы		§6 зад.стр. 27
7	2		Клеточное строение организма 1 часть	Хромосомы, гены, органоиды, обмен в-в, рост, развитие, ферменты		§7 зад.стр. 33
8	3		Клеточное строение организма 2 часть			§7
9	4		Образование тканей. Покровные и соединительные ткани 1 часть	Эпителиальная, соединительная, гладкая, поперечнополосатая,	Лабор.работа №1 «Изучение особенностей строения животных тканей»	§8 зад.стр. 39
10	5		Мышечная и нервная ткани	Нервная ткань		§8
11	6		Строение и функция нейрона. Синапс	Нейроны, синапс		

		_				
12	7		Рефлекторная регуляция	Рефлекторная дуга, рецепторы, рефлекторная зона. Прямые и обратные связи	<i>Лабор. работа №2</i> «Самонаблюдение мигательного рефлекса. Коленный рефлекс»	§9
Тема	4. O	порно-дв	вигательная система (8 часов)			
13	1		Значение опорно-двигательной системы, её состав. Строение костей	Скелет, мышцы, надкостница, компактное и губчатое вещество, красный и желтый костный мозг	Лабор. работа №3 «Микроскопическое строение кости»	§10 зад.стр. 50
14	2		Скелет человека. Осевой скелет	Осевой и добавочный скелеты, мозговой и лицевой отдел черепа, позвонок, отделы позвоночника	Демонстрация скелета человека, черепа	§11 зад.стр. 56
15	3		Добавочный скелет: скелет поясов и свободных конечностей. Соединение костей	Плечевой пояс, тазовый пояс, кости руки, кости ноги, соединения костей	Демонстрация костей конечностей, распилов костей	§12 зад.стр. 62
16	4		Строение мышц	Брюшко мышцы, сухожилие, мышечные пучки, мышечное волокно	<i>Лабор. работа №4</i> «Мышцы человеческого тела»	§13 зад.стр. 68
17	5		Работа скелетных мышц и их регуляция	Двигательная единица, динамическая и статическая работа, гиподинамия	<i>Лабор. работа №5</i> «Утопление при статической работе»	§14
18	6		Осанка. Предупреждение плоскостопия	Остеохондроз, сколиоз, сутулость, плоскостопие	Лабор. работа №6 +дом «Осанка и плоскостопие»	§15
19	7		Первая помощь при ушибах, переломах костей и вывихах суставов	Ушиб, перелом, синяк, шина, растяжение связок, вывих	Презентация № 19. «Шестипалость»	§16 зад.стр. 79
20	8		Обобщающий урок по темам «Строение организма» и «Опорно-двигательная система»			
Тема	5. B	нутрення	ия среда организма (3 часа)			
21	1		Кровь и остальные компоненты внутренней среды организма	Кровь, лимфа, эритроцит, лейкоцит, фагоцит, тромбоцит, фибриноген,	Лабор.работа № 7 «Рас- ние крови чел. и лягушки под микроскопом»	§17
22	2		Борьба организма с инфекцией. Иммунитет	Иммунитет, антигены, антитела, иммунная система, инфекционные болезни,	Презентация № 22. «Бактерии в жизни	§18 зад.стр. 93

				интерферон	человека»	
22	2			Иммунология, прививки, лечебные		§19
23	3		Иммунология на службе здоровья	сыворотки, аллергия, резус-фактор,		зад.стр. 99
				группы крови, донор, реципиент		-
Тема	ı 6. K _l	ровенос	еная и лимфатическая система (6 часов)			
24	1		Транспортные системы организма	Артерии, вены, капилляры, аорта; лимфатические капилляры, сосуды, узлы; кармановидные клапаны	Презентация № 24. «Кровеносная система»	§20 зад.стр. 105
25	2		Круги кровообращения	Предсердия и желудочки сердца; верхняя и нижняя полые вены; легочные: артерии, капилляры, вены; артериальная и венозная кровь	Лабор. работа №8 «Функции венозных клапанов» Презентация № 25. «Кровеносная система»	§21 зад.стр. 108
26	3		Строение и работа сердца	Створчатые и полулунные клапаны,; фазы сердечного цикла; адреналин	Дем-ция модели сердца Презентация № 26. «Работа сердца»	§22 зад.стр. 114
27	4		Движение крови по сосудам. Регуляция Кровоснабжения	Артериальное давление, пульс, гипертония, гипотония, инсульт, инфаркт; тонометр, фонендоскоп	Лабор. работа №9 «Измерение скорости кровотока в сосудах ногтевого ложа» Презентация № 27. «Движение крови по сосудам»	§23 зад.стр. 120
28	5		Гигиена сердечно-сосудистой системы. Первая помощь при заболеваниях сердца и сосудов	Ударный объем сердца, гангрена, стенокардия, инфаркт, электрокардиограмма	Лабор. работа №10 «Реакция сердечно- сосудистой системы на дозированную нагрузку» Презентация № 28. «Профилактика сер-сос заболев.»	§24 зад.стр. 125
29	6		Первая помощь при кровотечениях	Внутреннее и внешнее кровотечение, гематома, антисептик	Презентация № 29. «День здорового сердца»	§25 зад.стр. 129
Тема	. 7. Ді	ыхание	(5 часов)		1	

				Демонстрация модели гортани, приемов	
30	1	Значение дыхания. Органы дыхательной системы: дыхательные пути, голосообразование. Заболевания дыхательных путей	Носовая полость, глотка, гортань. Трахея, бронхи, легкие, голосовые связки. Заболевания: миндалины, гайморит, фронтит, тонзиллит, дифтерия	определения проходимости носовых ходов у маленьких детей Презентация № 30-30/1. «Лёгкие и функции	§26 зад.стр. 139
				«легкие и функции дыхания»	
				«Дыхательная система»	
31	2	Лёгкие. Легочное и тканевое дыхание	«Ворота лёгких», легочная и пристеночная	Презентация № 31.	§27
31	2	легкие. Легочное и тканевое дыхание	плевра, диффузия	«Дыхательная система»	зад.стр. 141
				Презентация № 32-32/1.	
		Механизм вдоха и выдоха. Регуляция дыхания. Охрана воздушной среды	Плевральная полость, диафрагма,	«Газообмен в лёгких и	§28
32	3		дыхательный центр, никотин, смог	тканях»	3ад.стр. 146
		дылания. Охрана воздушной среды	дыхательный центр, никотин, смог	«Думаем о будущем-	зад.стр. 140
				курение»	
		Фунициональные разможности	Wysyrayyag sygrasty gaptyyy dygaanapnadyg	Лабор. работа №11 «Измерение обхвата	
		Функциональные возможности дых.системы как показатель здоровья.	Жизненная емкостьлегких, флюорография, туберкулез, рак, биологическая смерть,	грудной клетки в состоянии вдоха и	§29
33	4	Болезни и травмы, профилактика, первая	туоеркулез, рак, опологическая смерть, искусственное дыхание, непрямой массаж	выдоха»	929 зад.стр. 153
			, 1	выдола» Презентация №33.	зад.стр. 133
		помощь.	сердца	презентация №55. «Инфекционные	
				«инфекционные заболевания»	
		Обобщающий урок по темам		Заоолсьания//	
34	5	«Внутренняя среда организма»,			
		«Кровеносная илимфаическая система»			
Тема	8. П	ищеварение (6 часов)			
			Пластический и энергетический обмен,		0.2.0
35	1	Питание и пищеварение	пищеварение, аминокислоты, глюкоза,	Презентация № 35.	§30
		•	пищеварительный тракт	«Пищеварение»	зад.стр. 161
36	2	Пищеварение в ротовой полости	Зубы и их строение, Слюнные железы, кариес, пульпит	Презентация № 35/1. «Строение пищевар-ной системы»	§31 зад.стр. 165
37	3	Пищеварение в желудке и	Пищевод, желудок, двенадцатиперстная	Лабор. работа	§32

			двенадцатиперстной кишке	кишка, печень. Желчь, фермент,	<i>№12</i> «Действие слюны на	
			Y S SY (III P	дисбактериоз	крахмал»	
				1	Презентация № 37.	
					«Пищеварение в	
					желудке»	
			Функции толстого и тонкого кишечника.	Deservative Werry Departing Page 2007	Презентация № 38.	622
38	4		Всасывание. Барьер-ная роль печени.	Всасывание. Желчь. Воротная вена, слепая	«Пищеварение в	§33
			Аппендицит	кишка, аппендицит, перитонит	кишечнике»	зад.стр. 174
39	5		Регуляция пищеварения	Фистула, условные и безусловные	Презентация № 39.	§34
37	3			рефлексы, мнимое кормление	«Регуляция пищев-ния»	824
			Гигиена органов пищеварения.	Ботулизм, анаэробы, сальмонеллез, холера,		
40	6		Предупреждение желудочно-кишечных	дизентерия, карантин, диарея		§35
			инфекций	дизентерия, карантин, диарея		
Тема	<u> 9. O</u>	Обмен вец	цеств и энергии (4 часа)			
41	1		Обмен веществ и энергии – основное	Микро- и макроэлементы		§36
			свойство всех живых существ			320
	_			Авитаминоз, гиповитаминоз, водо- и		§37
42	2		Витамины	жирорастворимые витамины, «куриная		зад.стр. 192
				слепота», рахит	7.6.6.2012	,, 1
					Лабор. работа №13	
42	2	3	Энергозатраты человека и пищевой рацион	Основной и общий обмен, энерготраты организма, нормы питания	«Установление	620
43	3				зависимости между	§38
			1	, ,	нагрузкой и уровнем	
					энергетического обмена»	
					Лабор. работа №14	
44	4				«Изменения веса тела в	
					зависимости от пищевого	
Т	10 1	Пахит		A wasan)	рациона и энергозатрат»	
тема	i 10. l	110кровні 	ые органы. Терморегуляция. Выделение (·		
15	1		Voves many premy vi movement vi annous	Эпидермис, дерма, гиподерма, сальные и	Презентация № 45.	§39
45	1		Кожа – наружный покровный орган	потовые железы, волосы, ногти,	«Покровы тела»	зад.стр. 204
			Уход за кожей. Гигиена одежда и обуви.	терморегуляция	-	-
46	2			Угревая сыпь, болезни кожи: чесотка,		§40
			Болезни кожи	лишай, ожоги,		зад.стр. 208

47	3		Терморегуляция организма. Закаливание	Тепловой и солнечный удар, закаливание		§41
- '			FF Januari Spriminania	• 17	T.	зад.стр. 212
48	4		Выделение	Почки, мочеточники, мочевой пузырь,	Демонстрация модели	§42
T	11 1	<u> </u>		мочекаменная болезнь	почки Презентация № 48	зад.стр. 217
Тема	111.1	нервная	система (5 часа)	П с с	77. 40	0.42
49	1		Значение нервной системы. Строение	Потребности, активность, субъективное	Презентация № 49.	§43
			нервной системы. Спинной мозг	отражение	«Спинной мозг»	зад.стр. 227
50	2		Строение нервной системы. Спинной мозг	Кора, ядра мозга		§44
51	3		Строение головного мозга. Функции продолговатого и среднего мозга, моста и мозжечка	Задний мозг, мозжечок, средний мозг, передний мозг; большие полушария головного мозга, желудочки мозга	Дем-ция модели мозга человека Лабор. работа №15 «Пальценосовая проба и особенности движения, связанные с функцией мозжечка»	§45 зад.стр. 230
52	4		Функции переднего мозга	Передний, промежуточный мозг, борозды, извилины, доли мозга.		§46 зад.стр. 235
53	5		Соматический и автономный (вегетативный) отделы нервной системы	Соматический и автономный отделы нервной системы, Блуждающий нерв, гипоталамус		§47 зад.стр. 239
Тема	12. A	Анализат	горы. Органы чувств (5 часов)	•		
54	1		Анализаторы	Органы чувств, анализаторы, модальность, рецепторы, иллюзии, галлюцинации		§48
55	2		Зрительный анализатор	Глазное яблоко, палочки, колбочки	Дем-ция модели глаза Лабор .работа №16 «Иллюзия, связанная с бинокуляр. зрением»	§49
56	3		Гигиена зрения. Предупреждение глазных болезней	Глазные инфекции: конъюнктивит, близорукость, дальнозоркость, диоптрия, бельмо	Презентация № 56. «Правила сохранения зрения»	§50 зад.стр. 252
57	4		Слуховой анализатор	Наружное, среднее и внутреннее ухо, стереофоническое звучание, воспаление среднего уха, тугоухость	Демонстрация модели уха	§51 зад.стр. 257

58	5	Органы равновесия, кожно-мышечной чувствительности, обоняния, вкуса	чувство, осязание, оооняние, вкусовые сосочки и рецепторы		§52 зад.стр. 263				
Тема	ема 13. Высшая нервная деятельность. Поведение. Психика (5 часов)								
59	1	Вклад отечественных учёных в разработку учения о высшей нервной деятельности	Высшая нервная деят-ть Внутреннее торможение, доминанта	Презентация № 59. «Пивомания»	§53 зад.стр. 273				
60	2	Врождённые и приобретённые программы поведения	Врожденные программы поведения, Инстинкты, эмоции, навыки, привычки	Лабор. работа №17 «Выработка навыка зеркального письма как пример разрушения старого и образование нового динамического стереотипа»	§54 зад.стр. 278				
61	3	Сон и сновидения	Биологические ритмы, сон, бодрствование, сновидения	•	§55				
62	4	Особенности выс. нервной деят. человека. Речь и сознание. Познавательные процессы	Базовые и вторичные потребности, сознание, интуиция; речь;	Презентация № 62. «Иллюзия мозга»	§56 зад.стр. 287				
63	5	Воля, эмоции, внимание	Аффект, стресс, рассеянность	Лабор. работа №18 «Измерение числа колебаний образа усечённой пирамиды в различных условиях»	§57				
Тема	14. 3	Эндокринная система (2 часа)							
64	1	Роль эндокринной регуляции	Железы внутренней, внешней и смешанной секреции,	Демонстрация модели гортани с щитовидной железой	§58 зад.стр. 301				
65	2	Функции желёз внутренней секреции	Гормон роста, акромегалия, сахарный диабет, микседема	Презентация № 65. «Гиганты и карлики»	§59				
Тема	15. I	Андивидуальное развитие организма (5 часов)							
66	1	Жизненные циклы. Размножение	Менструация, поллюции, половые хромосомы		§60 зад.стр. 312				
67	2	Развитие зародыша и плода.	Онтогенез, филогенез, гемофилия, СПИД,	Презентация № 67.	§61-62				

			Беременность и роды. Наследственные и	гепатит В	«Онтогенез»	
			врождённые заболевания. Болезни,			
			передающиеся половым путём			
68	3		Развитие ребёнка после рождения. Становление личности	Ребенокноворожденный, Темперамент, характер	Демонстрация тестов, определяющих типы темпераментов Презентация № 68. «Внутриутробное развитие- эмбрион»	§63 зад.стр. 324
69	4		Интересы, склонности, способности	Интересы, Наследственные задатки	Презентация № 69. «Вредные привычки»	§64 зад.стр. 327
70	5		Здоровье – величайшая ценность для личности и общества	тиолодотвонные зидитип	Презентация № 70, 70/1. «Курение»	зид.етр. 327
ито	ИТОГО уроков 70 Лаб. Раб18					