ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебного **предмета** «**Биология**» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарт основного общего образования (приказ Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 г. №1897), с учетом примерной программы по учебному предмету « Биология», одобренной решением федерального учебно — методического объединения по общему образованию, на основе авторской программа основного общего образования по биологии для 5-9 классов, рекомендованной Министерством образования и науки РФ В.В.Пасечника, В.В. Латюшина, Г.Г. Швецова «Биология 5-9 классы» , М., «Дрофа» 2014 , на основе основной образовательной программы основного общего образования МАОУ «Лицей№19». Настоящая программа рассчитана на 70 часов (2 часа в неделю не менее 68 часов).

Рабочая программа по биологии ориентирована на учащихся 8 – х классов. Уровень изучения предмета – базовый.

Цели:

- **Освоение знаний** о человеке как о биосоциальном существе; роли биологической науки в практической деятельности людей; методах познания человека.
- Овладение умениями применять биологические знания для объяснения процессов и явлений взаимодействия человека и 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 биологические эксперименты и наблюдения за состоянием собственного организма.
- **Развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессах проведения наблюдений за своим организмом, биологических экспериментов, работы с различными источниками информации.
- **Воспитание** позитивного ценностного отношения к собственному здоровью и здоровью других людей; культуры поведения в природе.
- Использование приобретенных знаний и умений в повседневной жизни для заботы о собственном здоровье, оказания первой помощи себе и окружающим; для соблюдения правил поведения в окружающей среде, норм здорового образа жизни, профилактики заболеваний, травматизма и стрессов, вредных привычек и ВИЧ-инфекции.

Задачи:

- ✓ Познакомить учащихся с анатомией, морфологией, гигиеной науками о человеке, этапами их развития.
- ✓ Познакомить с особенностями строения внутренних систем организма человека.

✓ Раскрыть роль человека в природе. Продолжить формировать представление о единстве живой природы

Место курса в учебном плане

Класс	Кол-во часов	
8	70 (2 часа в неделю)	

Основные формы контроля:

Теория: зачеты и устные опросы; Проверочные работы: тематические в разных форматах.

Тесты: интерактивные, обучающие, в формате ЕГЭ, тематические.

Планируемые предметныерезультаты освоения учебного предмета.

Учашиеся должны знать:

Методы наук изучающих человека. Основные этапы развития наук изучающих человека

Место человека в систематике. Основные этапы эволюции человека. Человеческие расы. Общее строение организма. Строение тканей человека. Рефлекторную регуляцию органов и систем организма человека. Строение скелета и мышц, их функции. Компоненты внутренней среды организма человека, защитные барьеры организма. Правила переливания крови. Строение и функции кровеносной, лимфатической, дыхательной, пищеварительной, выделительной, нервной, эндокринной систем. О заболеваниях этих систем органов. Правила предупреждения заболеваний.

Обмен веществ и энергии, роль ферментов в обмене веществ, классификацию витаминов, нормы и режим питания. Наружные покровы тела человека, строение и функции кожи. Анализаторы и органы чувств, их значение. Вклад отечественных ученых в разработку учения о ВНД. Особенности ВНД человека. Взаимодействие нервной и гуморальной регуляции. Жизненные циклы организмов. Мужскую и женскую половые системы. Наследственные и врожденные заболевания и заболевания, передающиеся половым путем, а также меры их профилактики.

Учащиеся должны уметь:

Выделять специфические особенности человека как биосоциального существа. Объяснять место и роль человека в природе. Определять черты сходства и различия человека и животных. Доказывать несостоятельность расистских взглядов о преимуществах одних рас перед другими. Выделять существенные признаки организма человека, особенности его биологической природы. Наблюдать и описывать клетки и ткни на готовых микропрепаратах. Выделять существенные признаки процессов рефлекторной регуляции жизнедеятельности организма человека. Объяснять особенности строения скелета человека. Распознавать на наглядных пособиях кости скелета конечностей и их поясов. Оказывать первую помощь при ушибах, переломах костей и вывихах суставов. Выявлять взаимосвязь между особенностями строения клеток крови и их функциями. Проводить наблюдение и описание клеток крови на готовых микропрепаратах. Объяснять строение и роль кровеносной, лимфатической, дыхательной, пищеварительной, выделительной, нервной, эндокринной систем. Выделять особенности строение этих систем органов. Измерять пульс и кровяное давление. Оказывать первую помощь при отравлении угарным газом, спасении утопающего, простудных заболеваниях. Приводить доказательства (аргументировать) необходимости соблюдения мер профилактики нарушений работы пищеварительной системы. Приводить доказательства (аргументировать) необходимости соблюдения мер профилактики нарушений развития авитаминозов. Оказывать первую помощь при тепловом и солнечном ударе, ожогах, обморожениях, травмах кожного покрова. Объяснять влияние отделов нервной системы на деятельность органов. Объяснять роль обучения и воспитания в развитии поведения и психики человека. Характеризовать особенности ВНД человека и роль речи в развитии человека. Устанавливать единство нервной и гуморальной регуляции. Объяснять вредное влияние никотина, алкоголя и наркотиков на развитие плода. Приводить доказательства (аргументировать) необходимости соблюдения мер профилактики инфекций. Передающихся половым путем, ВИЧ – инфекции, медико – генетического консультирования для предупреждения наследственных заболеваний человека.

Содержание программы

Раздел 1. Введение. Науки, изучающие организм человека (1 ч)

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

Раздел 2. Происхождение человека (3 ч)

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

Раздел 3.Строение организма (7 ч).

Общий обзор организмачеловека. Уровни организации. Структура тела. Органы и системы органов. Клеточное строение организма. Ткани. 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. Состояние физиологического покоя и возбуждения. Ткани. Образование тканей. Эпителиальные, соединительные, мышечные, нервная ткани. Строение и функция нейрона. Синапс. Рефлекторная регуляция органови систем организма 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.

• Лабораторная работа:

Рассматривание клеток и тканей в оптический микроскоп.

Раздел № 4. Опорно-двигательная система (7 ч)

Скелет и мышцы, их функции. Химический состав костей, их макро- и микростроение, типы костей. Скелет человека, его приспособление к прямохождению, 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. Нарушения осанки и развития плоскостопия: причины, выявление, предупреждение и исправление. Первая помощь при ушибах, переломах костей и вывихах суставов.

❖ 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.

Раздел 5. Внутренняя среда организма (3 ч)

Компоненты внутренней среды: кровь, тканевая жидкость, лимфа. Их взаимодействие. Гомеостаз. Состав крови: плазма и форменные элементы (тромбоциты, эритроциты, лейкоциты). Функции клеток крови. 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.

Раздел 6 .Кровеносная и лимфатическая системыорганизма (6 ч)

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.

❖ Лабораторные работы

Измерение кровяного давления. Подсчет ударов пульса в покое и при физической нагрузке. Измерение скорости кровотока в сосудах ногтевого ложа

Раздел 7. Дыхательная система (4 ч)

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 емкость легких. Выявление и предупреждение болезней органов дыхания. Флюорография. Туберкулез и рак легких. Первая помощь при отравлении угарным газом, 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.

❖ Лабораторная работа

Измерение обхвата грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха. Определение частоты дыхания.

Раздел 8. Пищеварительная система (6 ч)

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 органов пищеварения, их профилактика. Гигиена органов пищеварения. Предупреждение желудочно-кишечных инфекций и гельминтозов. Доврачебная помощь при пищевых отравлениях.

***** Лабораторная работа

Действие ферментов слюны на крахмал.

Раздел 9. Обмен веществ и энергии (3 ч)

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. Проявление авитаминозов и меры их предупреждения. Энерготраты человека и пищевой рацион. Нормы и режим питания. Основной и общий обмен. Энергетическая емкость пищи.

***** Лабораторная работа

Составление пищевых рационов в зависимости от энерготрат.

Раздел 10.Покровные органы. Теплорегуляция. Выделение (4 ч)

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. Приемы оказания первой помощи себе и окружающим при травмах, ожогах, обморожениях и их профилактика. Терморегуляция организма. Закаливание. Доврачебная помощь при общем охлаждении организма. Первая помощь при тепловом и солнечном ударе. 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.

Раздел 11. Нервная система человека (5 ч)

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. Аналитико-синтетическая 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.

• Лабораторная работа

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

Раздел 12. Анализаторы. Органы чувств (5 ч)

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.

• Лабораторная работа

Опыты, выявляющие иллюзии, связанные с бинокулярным зрением.

Раздел 13.Высшая нервная деятельность. Поведение.Психика (5 ч)

Вклад отечественных ученых в разработку учения о высшей нервной деятельности. И. М. Сеченов, И. П. Павлов. Открытие центрального торможения. Безусловные и условные рефлексы. Безусловное и условное торможение. Закон взаимной индукции возбуждения-торможения. 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 неявной 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. 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.

❖ 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.

Раздел 14.Железы внутренней секреции(эндокринная система) (2 ч)

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.

Раздел 15.Индивидуальное развитие организма(7 ч)

Жизненные циклы организмов. Бесполое и половое размножение. Преимущества полового размножения. Мужская и женская половые системы. 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.

Раздел 16. Повторение (2 ч)

Повторение пройденного материала по курсу Биология Человек. Итоговое диагностическое тестирование.

Тематическое планирование

п/п	Название разделов и тем	Количество		
1	Введение	1 часа		
2	Происхождение человека. 3 часа			
3	Общий обзор организма человека. Клеточное строение организма. Ткани. Рефлекс.	7 часов		
4	Опорно-двигательная система.	7 часов		
5	Внутренняя среда организма.	3 часа		
6	Кровеносная и лимфатическая системы.	6 часов		
7	Дыхательная система.	4 часа		
8	Пищеварительная система.	6 часов		
9	Обмен веществ и энергии.	3 часов		
10	Покровные органы и теплорегуляция. Выделение.	4 часа		
11	Нервная система.	5 часов		
12	Анализаторы. Органы чувств.	5часов		
13	Высшая нервная деятельность. Психика.	5часов		
14	Эндокринная система.	2 часа		
15	Индивидуальное развитие организма	7 часов		
16	Обобщ. Повтор.тем: Дыхательной и пищеварительной систем.	2 часа		
	Всего: 68часов, лаб.работ – 16.			

Календарно-тематическое планирование учебного курса в 8Б классе

Сроки проведения	No n/n	Название темы	Тип урока	Фактические сроки
		1. Науки, изучающие организм человека	2	•
5 -9 сентября	1.1	Науки, изучающие организм человека. Становление наук.	Лекция	
5 -9 сентября	1.2	Основные этапы эволюции человека.	Комб.	
		2. Происхождение человека	3	
12 -16 сентября	2.1	Систематическое положение человека.	Комб.	
12 -16 сентября	2.2	Расы человека.	Комб.	
		3. Строение организма		
19 -23 сентября	3.1	Уровни организации. Органы и системы органов.	Лекция	
26 -30 сентября	3.2	Внешняя и внутренняя среда организма.	Комб.	
26 -30 сентября	3.3	Клеточное строение организма. Строение и функции	Комб.	
3 - 7октября	3.4	Жизненные процессы клетки.	Комб.	
	3.5	Ткани. Образование тканей и особенности строения.		
	3.6	Лаб./р. №1 «Микроскопическое строение тканей организма		
	3.7	Рефлекс. Рефлекторная регуляция.		
		4. Опорно-двигательная система		
3 -7 октября	4.1	Значение опорно-двигательной системы, её состав. Строение костей. Лаб./р. №2 «Микроскопическое строение кости».	Комб.	
10 -14 октября	4.2	Скелет человека. Добав. скелет: пояса и свободные	Комб.	
17 -21 октября	4.3	Строение мышц. Лаб./р. №3 «Обзор мышц человеческого тела».	Комб.	
17 -21 октября	4.4	Работа скелетных мышц. Регуляция работы мышц. Лаб./р. №4«Утомление при статической работе».	Комб.	
24 -28 октября	4.5	Осанка. Предупреждение плоскостопия. Лаб./р. №5 «Выявление нарушений осанки и плоскостопия».	Комб.	
24 -28 октября	4.6	Первая помощь при ушибах, повреждениях скелета и связок.	Комб.	
7 -11ноября	4.7	Обобщающий урок по теме: "Опорно-двигательная система".	Комб.	
		5. Внутренняя среда организма		

Сроки проведения	№ n/n	Название темы	Тип урока	Фактические сроки
7 -11 ноября	5.1	Крови остальные компоненты внутренней среды организма. Лаб./р. №6 «Микроскопическое строение крови человека и лягушки».	Комб.	<u>-</u>
14 -18 ноября	5.2	Борьба организма с инфекцией. Иммунитет.	Комб.	
14 -18 ноября	5.3	Иммунология на службе здоровья.	Комб.	
		6. Кровеносная и лимфатическая системы		
21 -25 ноября	6.1	Транспортные системы организма.	Комб.	
21 -25 ноября	6.2	Круги кровообращения. Лаб./р. №7 «Функция венозных клапанов».	Комб.	
28 ноября -2 декабря	6.3	Строение и работа сердца.	Комб.	
28 ноября -2 декабря	6.4	Движение крови по сосудам. Регуляция кровоснабжения. Лаб./р. №8 «Измерение скорости кровотока в сосудах ногтевого ложа».	Комб.	
5 -9 декабря	6.5	Гигиена сердечно-сосудистой системы. Первая помощь при заболеваниях сердца и сосудов. Лаб./р. №9 «Функциональная сердечнососудистая проба».	Комб.	
5 -9 декабря	6.6	Первая помощь при кровотечениях.	Комб.	
		7. Дыхание		
12 -16 декабря	7.1	Значение дыхания. Строение и функции органов дыхания. Заболевания дыхательных путей.	Комб.	
19 -23 декабря	7.2	Механизм вдоха и выдоха. Регуляция дыхания. Охрана воздушной среды.	Комб.	
19 -23 декабря	7.3	Функциональные возможности дыхательной системы. Болезни и травмы органов дыхания. Лаб./р. №10 «Измерение обхвата грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха»	Комб.	
26 -30 декабря	7.4	Легкие. Легочное и тканевое дыхание.	Комб.	
-		8. Пищеварение		
26 -30 декабря	8.1	Питание и пищеварение. Строение и функции пищеварительной системы.	Лекция	
16 -20 января	8.2	Пищеварение в желудке и двенадцатиперстной кишке. Действие ферментов. Лаб./р. №11 «Действие слюны на крахмал»	Комб.	

Сроки проведения	№ n/n	Название темы	Тип урока	Фактические сроки
23-27 января	8.3	Функции тонкого и толстого кишечника. Всасывание. Барьерная роль печени. Аппендицит.	Комб.	-
23 -27 января	8.4	Регуляция пищеварения. Гигиена органов пищеварения. Предупреждение желудочно-кишечных инфекций.	Комб.	
30 января- 3 февраля	8.5	Обобщающий урок по теме: "Пищеварение".	Обобщ.	
		9. Обмен веществ и энергии		
30 января- 3 февраля	9.1	Обмен веществ и энергии – основное свойство всех живых существ.	Лекция	
6 -10 февраля	9.2	Витамины.	Комб.	
6 -10 февраля	9.3	Энерготраты человека и пищевой рацион. Лаб./р. №12 «Установление зависимости между нагрузкой и уровнем энерг обмена».	Комб.	
		10. Покровные органы и терморегуляция		
13 -17 февраля	10.1	Кожа – наружный покровный орган.	Комб.	
13 -17 февраля	10.2	Уход за кожей. Гигиена одежды и обуви. Болезни кожи.	Комб.	
20 -24 февраля	10.3	Терморегуляция организма.	Комб.	
20 -24 февраля	10.4	Выделение. Строение и функции органов выделения.	Комб.	
		11. Нервная система		
27 февр-3 марта	11.1	Значение нервной системы. Строение нервной системы.	Лекция	
27 февр-3 марта	11.2	Спинной мозг.	Комб.	
6 -10 марта	11.3	Строение и функции головного мозга. Лаб./р. №13 «Пальценосовая проба и особенности движения, связанные с функцией мозжечка.	Комб.	
6 -10 марта	11.4	Большие полушария головного мозга. Функции переднего мозга.	Комб.	
13 -17 марта	11.5	Соматический и автономный (вегетативный) отделы нервной системы.	Комб.	
		12. Анализаторы. Органы чувств		
13 -17 марта	12.1	Анализаторы.	Комб.	
20 -25 марта	12.2	Зрительный анализатор. Лаб./р. №14 «Поиск слепого пятна. Иллюзия, связанная с бинокулярным зрением».	Комб.	

Сроки проведения	№ n/n	Название темы	Тип урока	Фактические сроки
20 -25 марта	12.3	Гигиена зрения. Предупреждение глазных болезней.	Обобщ.	
3 -7 апреля	12.4	Слуховой анализатор. Гигиена слуха. Органы равновесия, кожномышечной чувствительности, обоняния и вкуса.	Комб.	
3 -7 апреля	12.5	Обобщающий урок по теме: "Нервная система и органы чувств".	Комб.	
		13. Высшая нервная деятельность. Психика		
10 -14 апреля	13.1	Высшая нервная деятельность. Вклад отечественных ученых в разработку учения о ВНД.	Комб.	
10 -14 апреля	13.2	Врожденные и приобретенные программы поведения. Лаб./р. №15 «Выработка навыка зеркального письма».	Комб.	
17 -21 апреля	13.3	Сон и сновидения.	Комб.	
17 -21 апреля	13.4	Особенности ВНД человека. Речь и сознание. Познавательные процессы.	Комб.	
24 -28 апреля	13.5	Воля, эмоции, внимание. Лаб./р. №16 «Измерение колебаний внимания».	Комб.	
		14. Эндокринная система		
24 -28 апреля	14.1	Роль эндокринной регуляции в организме.	Комб.	
2 -5мая	14.2	Функции желез внутренней секреции	Комб.	
		15. Индивидуальное развитие организма		
2 -5 мая	15.1	Строение и функции половой системы. Жизненные циклы. Размножение.	Комб.	
8 -12 мая	15.2	Развитие зародыша и плода. Беременность и роды.	Комб.	
8 -12 мая	15.3	Наследственные и врожденные заболевания и заболевания, передаваемые половым путем	Комб.	
15 -19 мая	15.4	Развитие ребенка после рождения. Становление личности. Характер. Темперамент.	Комб.	
15 -19 мая	15.5	Интересы, склонности, способности.	Комб.	
22 -26 мая	15.6	Обобщающее повторение.		
4 нед. мая	15.7	Обобщающее повторение.	Обобщ.	

Формы организации учебной деятельности:

- фронтальная,
- индивидуальная,
- групповая

Основные виды учебной деятельности:

- регулятивные (определять цель, составлять план, действовать по плану, оценивать результат),
- познавательные (извлекать информацию, перерабатывать её, представлять в разных формах),
- коммуникативные (доносить свою позицию, понимать других, сотрудничать),
- личностные (оценивать поступки, объяснять нравственные оценки и мотивы, самоопределяться в системе ценностей).

Инновационные технологии, используемые на уроках:

- технология перспективно опережающего обучение с использованием опорных схем при комментируемом управлении;
- проблемное обучение;
- модульное обучение;
- игровые технологии;
- > создание ситуации успеха на уроке;
- > технология преподавания биологии как предмета, формирующего человека.

Литература

- 1. Учебник Д.В.Колесов, Р.Д.Маш, И.Н.Беляев Биология. Человек 8 класс. М.:Дрофа.2014.
- 2. Тематическое и поурочное планирование к учебнику. М.: Дрофа, 2014.
- 3. **ЭОР**