**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение**

**«Бугровская средняя общеобразовательная школа №2»**

**Всеволожского района Ленинградской области**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Рассмотрено**Экспертно-методическимсоветомМОБУ «Бугровская СОШ №2»Протокол № \_\_\_\_\_от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. | **Принято**Педагогическим советомМОБУ «Бугровская СОШ №2»Протокол № \_\_\_\_\_от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. | **Утверждаю**ДиректорМОБУ «БугровскаяСОШ №2»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. ПанкреваПриказ № \_\_\_\_\_\_от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

**Рабочая программа по предмету**

**«Биология»**

(название предмета как в Учебном плане)

**для 8 «\_\_\_» класса**

Составитель:

учитель биологии

Черкесов Алексей

Константинович

Срок реализации рабочей программы: 2020-2021 учебный год

Ленинградская область

2020

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Рабочая программа по биологии для 8 класса построена на основе фундаментального ядра содержания основного общего образования, Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, программы развития и формирования универсальных учебных действий, программы духовно-нравственного развития и воспитания личности, примерной программы основного общего образования, рабочей программы по биологии для 5-9 классов линии учебно-методических комплектов «Линия жизни» под редакцией В.В. Пасечника.

Настоящая рабочая программа соответствует требованиям к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования и реализуется в УМК предметной линии учебников «Линия жизни» авторов: В. В. Пасечник, С.В. Суматохин, Г.С. Калинова , Г. Г. Швецов , З.Г. Гапонюк , издательство «Просвещение», 2020 г.

МЕСТО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

Биология в основной школе изучается с 5 по 9 класс. Общее число учебных часов за пять лет обучения — 238, из них **в 8 классе – 68 ч (2 ч в неделю).**

В соответствии с базисным учебным (образовательным) планом курсу биологии на ступени основного общего образования предшествует курс «Окружающий мир», включающий определённые биологические сведения. По отношению к курсу биологии данный курс является пропедевтическим. В свою очередь, содержание курса биологии в основной школе является базой для изучения общих биологических закономерностей, теорий, законов, гипотез в старшей школе. Таким образом, содержание курса в основной школе представляет собой базовое звено в системе непрерывного биологического образования и является основой для последующей уровневой и профильной дифференциации.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА БИОЛОГИИ

Изучение биологии в основной школе обусловливает достижение следующих **личностных результатов:**

* воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, любви и уважения к Отечеству, чувства гордости за свою Родину; осознание своей этнической принадлежности; знание языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народов России и человечества; усвоение гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского общества; воспитание чувства ответственности и долга перед Родиной;
* формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентации
* в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учётом устойчивых познавательных интересов;
* формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;
* формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира; готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нём взаимопонимания;
* освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества; участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенций с учётом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей;
* развитие сознания и компетентности в решении моральных проблем на основе личностного выбора; формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;
* формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;
* формирование понимания ценности здорового и безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей, правил поведения на транспорте и на дорогах;
* формирование экологической культуры на основе признания ценности жизни во всех её проявлениях и необходимости ответственного, бережного отношения к окружающей среде;
* осознание значения семьи в жизни человека и общества; принятие ценности семейной жизни; уважительное и заботливое отношение к членам своей семьи;
* развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира, творческой деятельности эстетического характера.

**Метапредметные результаты** освоения биологии в основной школе должны отражать:

* умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
* умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
* умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
* умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;
* владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
* умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
* умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
* смысловое чтение;
* умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками, работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов, формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
* умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей, планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью;
* формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ-компетенции); развитие мотивации к овладению культурой активного пользования словарями и другими поисковыми системами;
* формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.

**Предметными результатами** освоения выпускниками основной школы программы по биологии являются:

**Выпускник научится**:

пользоваться научными методами для распознания биологических проблем; давать научное объяснение биологическим фактам, процессам, явлениям, закономерностям, их роли в состоянием собственного организма; правила работы в кабинете биологии, с биологическими приборами и инструментами. жизни организмов и человека; проводить наблюдения за живыми объектами, собственным организмом; описывать биологические объекты, процессы и явления; ставить несложные биологические эксперименты и интерпретировать их результаты. выделять существенные признаки биологических объектов (животных клеток и тканей, органов и систем органов человека) и процессов жизнедеятельности, характерных для организма человека; аргументировать, приводить доказательства взаимосвязи человека и окружающей среды, родства человека с животными; аргументировать, приводить доказательства отличий человека от животных; аргументировать, приводить доказательства необходимости соблюдения мер профилактики заболеваний, травматизма, стрессов, вредных привычек, нарушения осанки, зрения, слуха, инфекционных и простудных заболеваний; объяснять эволюцию вида Человек разумный на примерах сопоставления биологических объектов и других материальных артефактов; выявлять примеры и пояснять проявление наследственных заболеваний у человека, сущность процессов наследственности и изменчивости, присущей человеку; различать по внешнему виду, схемам и описаниям реальные биологические объекты (клетки, ткани органы, системы органов) или их изображения, выявлять отличительные признаки биологических объектов; сравнивать биологические объекты (клетки, ткани, органы, системы органов), процессы жизнедеятельности (питание, дыхание, обмен веществ, выделение и др.); делать выводы и умозаключения на основе сравнения; устанавливать взаимосвязи между особенностями строения и функциями клеток и тканей, органов и систем органов; использовать методы биологической науки: наблюдать и описывать биологические объекты и процессы; проводить исследования с организмом человека и объяснять их результаты; знать и аргументировать основные принципы здорового образа жизни, рациональной организации труда и отдыха; анализировать и оценивать влияние факторов риска на здоровье человека; описывать и использовать приемы оказания первой помощи; знать и соблюдать правила работы в кабинете биологии.

***Выпускник получит возможность научиться:***

*осознанно использовать знания основных правил поведения в природе и основ здорового образа жизни в быту; выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих; ориентироваться в системе познавательных ценностей – воспринимать информацию биологического содержания в научно-популярной литературе, средствах массовой информации и Интернет-ресурсах, критически оценивать полученную информацию, анализируя ее содержание и данные об источнике информации; создавать собственные письменные и устные сообщения о биологических явлениях и процессах на основе нескольких источников информации, сопровождать выступление презентацией, учитывая особенности аудитории сверстников. объяснять необходимость применения тех или иных приемов при оказании первой доврачебной помощи при отравлениях, ожогах, обморожениях, травмах, спасении утопающего, кровотечениях; находить информацию о строении и жизнедеятельности человека в научно-популярной литературе, биологических словарях, справочниках, Интернет-ресурсе, анализировать и оценивать ее, переводить из одной формы в другую; ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к собственному здоровью и здоровью других людей; находить в учебной, научно-популярной литературе, Интернет-ресурсах информацию об организме человека, оформлять ее в виде устных сообщений и докладов; анализировать и оценивать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к здоровью своему и окружающих; последствия влияния факторов риска на здоровье человека. создавать собственные письменные и устные сообщения об организме человека и его жизнедеятельности на основе нескольких источников информации, сопровождать выступление презентацией, учитывая особенности аудитории сверстников; работать в группе сверстников при решении познавательных задач связанных с особенностями строения и жизнедеятельности организма человека, планировать совместную деятельность, учитывать мнение окружающих и адекватно оценивать собственный вклад в деятельность группы.*

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

Содержательной основой школьного курса биологии является биологическая наука. Поэтому биология как учебный предмет вносит существенный вклад в формирование у учащихся системы знаний как о живой природе, так и об окружающем мире в целом. Она раскрывает роль биологической науки в экономическом и культурном развитии общества, способствует формированию научного мировоззрения.

Основными **целями** изучения биологии в основной школе являются:

* формирование первоначальных систематизированных представлений о биологических объектах, процессах, явлениях, закономерностях, об основных биологических теориях (клеточной, эволюционной Ч. Дарвина), элементарных представлений о наследственности и изменчивости (ген, хромосома, мутация, наследственные заболевания, наследственная и ненаследственная изменчивость, гаметы), об экосистемной организации жизни;
* овладение понятийным аппаратом биологии;
* приобретение опыта использования методов биологической науки для изучения живых организмов и человека: наблюдения за живыми объектами, собственным организмом; описание биологических объектов и процессов; проведение несложных биологических экспериментов с использованием аналоговых и цифровых биологических приборов и инструментов;
* освоение приёмов оказания первой помощи, рациональной организации труда и отдыха, выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними; проведение наблюдений за состоянием собственного организма;
* формирование основ экологической грамотности: способности оценивать последствия деятельности человека в природе, влияние факторов риска на здоровье человека, выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих; осознание необходимости сохранения биоразнообразия и природных местообитаний;
* овладение приёмами работы с информацией биологического содержания, представленной в разной форме (в виде текста, табличных данных, схем, фотографий и др.);
* создание основы для формирования интереса к дальнейшему расширению и углублению биологических знаний и выбора биологии как профильного предмета на ступени среднего полного образования, а в дальнейшем и в качестве сферы своей профессиональной деятельности.
* Построение учебного содержания курса осуществляется последовательно от общего к частному с учётом реализации внутрипредметных и метапредметных связей. В основу положено взаимодействие научного, гуманистического, аксиологического, культурологического, личностно-деятельностного, историко-проблемного, интегративного, компетентностного подходов.

ФОРМЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ДОСТИЖЕНИЙ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Форма контроля | Периодичность | Порядок проведения |
| Устный опрос | Не реже одного раза в 2-3 урока | Ученик даёт развёрнутый ответ на поставленный вопрос |
| Письменный контроль  | После завершения изучения темы, блока тем | Письменный ответ на вопросы по изученной теме в течение небольшого периода времени |
| Тестирование, в т.ч. с использованием ИКТ | После завершения изучения темы, блока тем | Написание тестирования с разным типом тестовых заданий, в том числе с использованием ИКТ |
| Терминологический диктант | После завершения изучения раздела | Диктант по терминам, выученным в ходе изучения раздела курса |
| Творческие работы (ведение альбомов, подготовка небольших проектов, сообщений) | По мере необходимости | Разные варианты творческих работ по желанию и возможностям учащихся |

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМЛЕКТ

* Учебник. Биология. 8 класс. Пасечник В.В., Каменский А.А., Швецов Г.Г. и др. / Под ред. Пасечника В.В, 2020
* Электронное приложение к учебнику. Биология. 8 класс, 2020
* Рабочая тетрадь. Биология. 8 класс. Пасечник В.В., Каменский А.А., Швецов Г.Г., 2020
* Уроки биологии. 8 классы. Пасечник В.В., Каменский А.А., Швецов Г.Г.. и др. , 2020
* Рабочие программы. Биология. 5-9 классы. Предметная линия учебников «Линия жизни». Пасечник В.В., Суматохин С.В., Калинова Г.С. и др, 2020

**СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА**

Построение учебного содержания курса осуществляется последовательно от общего к частному с учётом реализации внутрипредметных и метапредметных связей. В основу положено взаимодействие научного, гуманистического, аксиологического, культурологического, личностно-деятельностного, историко-проблемного, интегративного, компетентностного подходов.

Содержание курса направлено на формирование универсальных учебных действий, обеспечивающих развитие познавательных и коммуникативных качеств личности. Обучающиеся включаются в проектную и исследовательскую деятельность, основу которой составляют такие учебные действия, как умение видеть проблемы, ставить вопросы, классифицировать, наблюдать, проводить эксперимент, делать выводы, объяснять, доказывать, защищать свои идеи, давать определения понятиям, структурировать материал и др. Обучающиеся включаются в коммуникативную учебную деятельность. Преобладают такие её виды, как умение полно и точно выражать свои мысли, аргументировать свою точку зрения, работать в группе, представлять и сообщать информацию в устной и письменной форме, вступать в диалог и т. д.

Учебное содержание курса биологии в серии учебно-методических комплектов «Линия жизни» сконструировано в соответствии с федеральным перечнем учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования (приказ Министерства образования и науки РФ от 31 марта 2014 г.), следующим образом:

1. Основные признаки и закономерности жизнедеятельности организмов (5 и 6 классы).
2. Многообразие живой природы (7 класс).
3. Человек и его здоровье (8 класс).
4. Основы общей биологии (9 класс).

Основное содержание курса биологии 8 класса направлено на формирование у обучающихся знаний и умений в области основ анатомии, физиологии и гигиены человека, реализацию установок на здоровый образ жизни. Содержание курса ориентировано на углубление и расширение знаний обучающихся о проявлении в организме человека основных жизненных свойств, первоначальные представления о которых были получены в 5—7 классах.

Отбор содержания проведён с учётом культуросообразного подхода, в соответствии с которым учащиеся должны освоить содержание, значимое для формирования познавательной, нравственной и эстетической культуры, сохранения окружающей среды и собственного здоровья, для повседневной жизни и практической деятельности.

ЭЛЕМЕНТЫ СОДЕРЖАНИЯ КУРСА БИОЛОГИИ 8 КЛАССА

**1. Введение. Науки о человеке**

Инструктаж по технике безопасности. Значение знаний о человеке. Науки о человеке. Методы изучения организма человека. Основные направления (проблемы) курса биологии 8 класса, связанные с изучением организма человека. Человек как биологический вид. Сходство строения человека и животных. Отличия человека от животных. Расы. Происхождение и эволюция человека. Антропогенез. Влияние биологических и социальных факторов на эволюцию человека

**2. Общий обзор организма человека**

Уровни организации организма человека. Ткани: эпителиальная, мышечная, соединительная, нервная. Полости тела. Органы. Системы органов. Гомеостаз. Регуляция жизнедеятельности. Нейрогуморальная регуляция. Рефлекс. Рефлекторная дуга. Рецептор. Эффектор.

**Лабораторные и практические работы**

Изучение микроскопического строения тканей в организме человека

**3. Опора и движение**

Состав и строение кости. Рост костей. Виды костей: трубчатые, губчатые, плоские, смешанные. Свойства костей. Скелет человека. Соединения костей. Скелет головы. Сустав. Кости черепа: лобная, теменные, височные, затылочная, клиновидная и решётчатая. Позвоночник как основная часть скелета туловища. Скелет конечностей и их поясов. Строение и функции скелетных мышц. Основные группы скелетных мышц. Мышцы синергисты и мышцы антагонисты. Атрофия мышц. Утомление и восстановление мышц. Изучение влияния статической и динамической работы на утомление мышц. Гладкие мышцы. Значение физических упражнений и культуры труда для формирования скелета и мускулатуры. Рахит. Осанка. Остеохондроз. Сколиоз. Плоскостопие. Первая помощь при травмах опорно-двигательной системы. Профилактика нарушений опорно-двигательной системы. Профилактика травматизма.

**Лабораторные и практические работы**

Изучение микроскопического строение кости

Изучение внешнего вида отдельных костей организма

**4. Внутренняя среда организма**

Кровь. Тканевая жидкость. Лимфа. Лимфатическая система. Функции внутренней среды организма Плазма, эритроциты, лейкоциты, тромбоциты, антитела, фагоциты, гемоглобин. Постоянство внутренней среды. Свёртывание крови. Переливание крови. Группы крови. Донор. Реципиент. Резус-фактор. Иммунитет. Виды иммунитета. Факторы, влияющие на иммунитет. Нарушения иммунной системы человека. Вакцина. Лечебная сыворотка. СПИД. Аллергия

**Лабораторные и практические работы**

Микроскопическое строение крови (на примере крови лягушки и человека)

**5. Кровообращение и лимфообращение**

Строение сердца человека. Автоматия сердца. Работа сердца. Коронарная кровеносная система. Сердечный цикл. Сосудистая система, её строение. Круги кровообращения. Давление крови в сосудах и его измерение. Пульс. Лимфообращение. Сердечно-сосудистые заболевания. Причины сердечно-сосудистых заболеваний. Профилактика сердечнососудистых заболеваний. Первая помощь при кровотечении. Изучение приёмов остановки капиллярного, артериального и венозного кровотечений

**Лабораторные и практические работы**

Измерение кровяного давления

**6. Дыхание**

Дыхание. Строение и функции органов дыхания. Верхние и нижние дыхательные пути. Речевой аппарат человека. Дыхательные движения: вдох и выдох. Жизненная ёмкость лёгких. Газообмен в лёгких и тканях других органов. Регуляция дыхания. Защитные рефлексы дыхательной системы. Охрана воздушной среды. Вред табакокурения. Заболевания органов дыхания и их профилактика. Первая помощь при остановке дыхания. Реанимация

**Лабораторные и практические работы**

Определение частоты дыхания

Измерение обхвата грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха

**7. Питание**

Состав пищи. Пищеварение. Питание и его значение. Органы пищеварения и их функции. Ротовая полость. Пищеварение в ротовой полости. Глотка. Пищевод. Пищеварение в желудке. Пищеварение в тонком кишечнике. Всасывание питательных веществ в кровь. Барьерная роль печени. Толстый кишечник и его роль в питании. Регуляция пищеварения. Правильное питание. Гигиена питания. Приёмы оказания первой помощи при пищевых отравлениях

**Лабораторные и практические работы**

Изучение действия ферментов желудочного сока на белки

**8. Обмен веществ и превращение энергии**

Пластический обмен. Энергетический обмен. Обмен белков, углеводов, жиров. Обмен воды и минеральных солей. Ферменты. Механизмы работы ферментов. Роль ферментов в организме человека. Витамины. Классификация витаминов. Водорастворимые витамины. Жирорастворимые витамины. Роль витаминов в организме человека. Нормы питания. Пищевой рацион. Составление пищевых рационов в зависимости от энергозатрат. Режим питания. Нарушения обмена веществ

**9. Выделение продуктов обмена**

Выделение. Органы мочевыделения. Строение и работа почек. Регуляция мочеиспускания Заболевания мочевыделительной системы

**10. Покровы тела человека**

Наружные покровы тела. Строение кожи. Производные кожи. Функции кожи. Роль кожи в терморегуляции. Травмы кожи. Заболевания кожи. Гигиена кожных покровов. Гигиена одежды и обуви. Нарушения терморегуляции. Закаливание

**11. Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности**

Железы внутренней секреции. Гормоны. Гипофиз. Щитовидная железа. Поджелудочная железа. Надпочечники. Половые железы Работа эндокринной системы. Нарушения работы эндокринной системы Нервная система: центральная и периферическая, соматическая и вегетативная (автономная). Роль нервной системы в регуляции процессов жизнедеятельности Спинной мозг. Спинномозговые нервы. Функции спинного мозга Отделы головного мозга и их функции. Пальценосовая проба и особенности движений, связанных с функциями мозжечка и среднего мозга. Изучение рефлексов продолговатого и среднего мозга Вегетативная нервная система, её строение. Симпатический и пара- симпатический отделы вегетативной нервной системы. Взаимодействие отделов вегетативной нервной системы. Врождённые заболевания нервной системы. Приобретённые заболевания нервной системы и их причины. Сотрясение мозга

**12. Органы чувств. Анализаторы**

Анализатор. Зрительный анализатор. Механизм работы зрительного анализатора. Нарушения зрения, их причины и профилактика. Слуховой анализатор. Строение органа слуха. Механизм работы слухового анализатора. Нарушения слуха, их причины и профилактика Вестибулярный анализатор, его строение и функция. Мышечное чувство и его значение. Осязание Вкусовой анализатор. Вкус. Обонятельный анализатор. Обоняние. Боль

**Лабораторные и практические работы**

Строение зрительного анализатора

**13. Психика и поведение человека. Высшая нервная деятельность**

Высшая нервная деятельность (ВНД). Безусловные и условные рефлексы. Особенности поведения человека Виды памяти. Расстройства памяти. Способы улучшения памяти. Обучение. Роль обучения и воспитания в развитии поведения и психики человека. Врождённое поведение. Инстинкт. Программы приобретённого поведения. Сон и его фазы. Значение сна. Сновидения. Расстройства сна Познавательная деятельность. Речь. Эмоции и чувства. Сознание и мышление человека. Индивидуальные особенности ВНД человека. Типы ВНД. Темперамент и характер. Интеллект

**Лабораторные и практические работы**

Оценка объема кратковременной памяти при помощи теста

**14. Размножение и развитие человека**

Репродукция. Генетическая информация. Ген. Дезоксирибонуклеиновая кислота (ДНК). Половые хромосомы Репродуктивная система человека. Органы размножения: наружные и внутренние. Мужская и женская половые системы. Оплодотворение. Контрацепция Беременность. Развитие зародыша человека. Роды. Вредное влияние никотина, алкоголя и наркотиков на развитие плода Возрастные периоды развития человека: новорождённость, грудной, ясельный, дошкольный, школьный. Половое созревание

**15. Человек и окружающая среда**

Связи человека с природной средой. Связи человека с социальной средой. Адаптация человека к среде обитания. Адаптивные типы человека. Напряжение и утомление Здоровье человека. Влияние факторов окружающей среды на здоровье человека. Поведение человека в опасных и чрезвычайных ситуациях. Анализ и оценка влияния факторов окружающей среды, факторов риска на здоровье человека

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование раздела | Количество часов |
|  | Введение. Наука о человеке | 3 |
|  | Общий обзор организма человека | 3 |
|  | Опора и движение  | 8 |
|  | Внутренняя среда организма | 5 |
|  | Кровообращение и лимфообращения | 4 |
|  | Дыхание | 4 |
|  | Питание | 5 |
|  | Обмен веществ и превращение энергии | 4 |
|  | Выделение продуктов обмена | 2 |
|  | Покровы тела человека | 3 |
|  | Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности | 8 |
|  | Органы чувств. Анализаторы | 4 |
|  | Психика и поведение человека. Высшая нервная деятельность | 5 |
|  | Размножение и развитие человека | 4 |
|  | Человек и окружающая среда | 6 |
|  | **Всего:** | **68** |

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАЕНИЕ**

**БИОЛОГИЯ. 8 КЛАСС**

***68 ч (2 часа в неделю)***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № урока | Дата урока | Тема урока | Тип/форма урока | Виды и формы контроля | Планируемые результаты | ЭОР |
| **1. Введение. Наука о человеке (3 ч)** |
|  |  | Науки о человеке и их методы. Инструктаж по ТБ | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Объяснять место и роль человека в природе. Выделять существенные признаки организма человека, особенности его биологической природы. Определять значение знаний о человеке в современной жизни. Выявлять методы изучения организма человека | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Биологическая природа человека. Расы человека | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Объяснять место человека в системе органического мира. Приводить доказательства родства человека с млекопитающими животными. Определять черты сходства и различия человека и животных | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Происхождение и эволюция человека. Антропогенез | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Объяснять современные концепции происхождения человека. Выделять основные этапы эволюции человека | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
| **2. Общий обзор организма человека (3 ч)** |
|  |  | Строение организма человека | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выделять существенные признаки организма человека, особенности его биологической природы; клеток, тканей, органов и систем органов. Сравнивать клетки, ткани организма человека, делать выводы на основе сравнения. Наблюдать и описывать клетки и ткани на готовых микропрепаратах, сравнивать увиденное под микроскопом с приведённым в учебнике изображением. Работать с микроскопом, знать его устройство. Соблюдать правила работы с микроскопом | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Строение организма человека | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Различать на таблицах органы и системы органов человека. Проводить биологическое исследование, делать выводы на основе полученных результатов | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Регуляция процессов жизнедеятельности | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выделять существенные признаки процессов регуляции жизнедеятельности организма человека. Объяснять согласованность всех процессов жизнедеятельности в организме человека. Объяснять особенности нейрогуморальной регуляции процессов жизнедеятельности организма человека. Проводить биологическое исследование, делать выводы на основе полученных результатов | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
| **3. Опора и движение (8 ч)** |
|  |  | Опорно-двигательная система. Состав, строение и рост костей |  | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Распознавать на наглядных пособиях органы опорно-двигательной системы (кости). Выделять существенные признаки опорнодвигательной системы человека. Проводить биологическое исследование, делать выводы на основе полученных результатов | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Скелет человека. Соединение костей. Скелет головы | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Распознавать на наглядных пособиях кости скелета человека. Определять типы соединения костей. Объяснять особенности строения скелета человека | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Скелет туловища. Скелет конечностей и их поясов | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Объяснять особенности строения скелета человека. Распознавать на наглядных пособиях кости скелета конечностей и их поясов. Объяснять зависимость гибкости тела человека от строения его позвоночника | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Скелет туловища. Скелет конечностей и их поясов | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Объяснять особенности строения скелета человека. Распознавать на наглядных пособиях кости скелета конечностей и их поясов. Объяснять зависимость гибкости тела человека от строения его позвоночника | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Строение и функции скелетных мышц | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выделять особенности строения скелетных мышц. Распознавать на наглядных пособиях скелетные мышцы | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Работа мышц и её регуляция | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Объяснять особенности работы мышц. Объяснять механизмы регуляции работы мышц. Проводить биологическое исследование, делать выводы на основе полученных результатов | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Значение физических упражнений и культуры труда для формирования скелета и мускулатуры | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выявлять влияние физических упражнений на развитие скелета и мускулатуры. | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Нарушения опорно-двигательной системы. Травматизм | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Объяснять условия нормального развития и жизнедеятельности органов опоры и движения. На основе наблюдения определять гармоничность физического развития, нарушения осанки и наличие плоскостопия. Приводить доказательства необходимости соблюдения мер профилактики травматизма, нарушения осанки и развития плоскостопия. Освоить приёмы оказания первой помощи при травмах опорно-двигательной системы | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
| **4. Внутренняя среда организма (5 ч)** |
|  |  | Состав внутренней среды организма и её функции | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Объяснять особенности строения и функций внутренней среды организма человека. Различать на таблицах органы и системы органов человека | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Состав крови. Постоянство внутренней среды | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Сравнивать клетки организма человека, делать выводы на основе сравнения. Выявлять взаимосвязи между особенностями строения клеток крови и их функциями. Наблюдать и описывать клетки крови на готовых микропрепаратах. Работать с микроскопом, знать его устройство. Соблюдать правила работы с микроскопом | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Состав крови. Постоянство внутренней среды | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Сравнивать клетки организма человека, делать выводы на основе сравнения. Выявлять взаимосвязи между особенностями строения клеток крови и их функциями. Наблюдать и описывать клетки крови на готовых микропрепаратах. Работать с микроскопом, знать его устройство. Соблюдать правила работы с микроскопом | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Свёртывание крови. Переливание крови. Группы крови | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выделять существенные признаки процессов свёртывания и переливания крови. Объяснять механизмы свёртывания крови и их значение. Объяснять принципы переливания крови и его значение | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Иммунитет. Нарушения иммунной системы человека. Вакцинация | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выделять существенные признаки иммунитета, вакцинации и действия лечебных сывороток. Объяснять причины нарушения иммунитета | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
| **5. Кровообращение и лимфообращение (4 ч)** |
|  |  | Органы кровообращения. Строение и работа сердца | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Распознавать на наглядных пособиях органы системы кровообращения. Выделять существенные признаки органов кровообращения | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Органы кровообращения. Строение и работа сердца | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Распознавать на наглядных пособиях органы системы кровообращения. Выделять существенные признаки органов кровообращения | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Сосудистая система. Лимфообращение | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выделять особенности строения сосудистой системы и движения крови по сосудам. Различать на таблицах органы кровеносной и лимфатической систем. Освоить приёмы измерения пульса, кровяного давления. Проводить биологическое исследование, делать выводы на основе полученных результатов | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Сердечно-сосудистые заболевания. Первая помощь при кровотечении | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Приводить доказательства необходимости соблюдения мер профилактики сердечнососудистых заболеваний. Освоить приёмы оказания первой помощи при кровотечениях. Находить в учебной и научно-популярной литературе информацию о заболеваниях сердечно-сосудистой системы, оформлять её в виде рефератов, докладов | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
| **6. Дыхание (4 ч)** |
|  |  | Дыхание и его значение. Органы дыхания | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выделять существенные признаки процессов дыхания и газообмена. Различать на таблицах органы дыхательной системы | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Механизм дыхания. Жизненная ёмкость лёгких | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Объяснять механизм дыхания. Сравнивать газообмен в лёгких и тканях других органов, делать выводы на основе сравнения. Освоить приёмы определения жизненной ёмкости лёгких. Проводить биологическое исследование, делать выводы на основе полученных результатов | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Регуляция дыхания. Охрана воздушной среды | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Объяснять механизмы регуляции дыхания. Распознавать на наглядных пособиях органы дыхательной системы. Приводить доказательства необходимости борьбы с табакокурением | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Заболевания органов дыхания, их профилактика. Реанимация | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Приводить доказательства необходимости соблюдения мер профилактики лёгочных заболеваний. Освоить приёмы оказания первой помощи при отравлении угарным газом, спасении утопающего, простудных заболеваниях. Находить в учебной и научно-популярной литературе информацию об инфекционных заболеваниях органов дыхания, оформлять её в виде рефератов, докладов | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
| **7. Питание (5 ч)** |
|  |  | Питание и его значение. Органы пищеварения и их функции | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выделять существенные признаки процессов питания и пищеварения. Распознавать на таблицах и муляжах органы пищеварительной системы | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Пищеварение в ротовой полости. Глотка и пищевод | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Объяснять особенности пищеварения в ротовой полости. Распознавать на наглядных пособиях органы пищеварительной системы. Проводить биологическое исследование, делать выводы на основе полученных результатов | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Пищеварение в желудке и кишечнике | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Объяснять особенности пищеварения в желудке и кишечнике. Распознавать на наглядных пособиях органы пищеварительной системы. Проводить биологическое исследование, делать выводы на основе полученных результатов | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Всасывание питательных веществ в кровь | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Объяснять механизм всасывания веществ в кровь. Распознавать на наглядных пособиях органы пищеварительной системы | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Регуляция пищеварения. Гигиена питания | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Приводить доказательства необходимости соблюдения мер профилактики нарушений работы пищеварительной системы. Освоить приёмы оказания первой помощи при пищевых отравлениях. Находить в учебной и научно-популярной литературе информацию об инфекционных заболеваниях пищеварительной системы, оформлять её в виде рефератов, докладов | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
| **8. Обмен веществ и превращение энергии (4 ч)** |
|  |  | Пластических и энергетический обмен | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выделять существенные признаки обмена веществ и превращения энергии в организме человека. Объяснять особенности обмена белков, углеводов, жиров, воды, минеральных солей | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Ферменты и их роль в организме человека | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Объяснять механизмы работы ферментов. Объяснять роль ферментов в организме человека | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Витамины и их роль в организме человека | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Классифицировать витамины. Объяснять роль витаминов в организме человека. Приводить доказательства необходимости соблюдения мер профилактики развития авитаминозов | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Нормы и режим питания. Нарушения обмена веществ | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Составлять пищевой рацион. Объяснять зависимость пищевого рациона от энергозатрат организма человека. Приводить доказательства необходимости соблюдения мер профилактики заболеваний, связанных с нарушением обмена веществ | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
| **9. Выделение продуктов обмена (2 ч)** |
|  |  | Выделение и его значение. Органы мочевыделения | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выделять существенные признаки процесса удаления продуктов обмена из организма. Различать на таблицах органы мочевыделительной системы. Объяснять роль выделения в Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рфподдержании гомеостаза | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Заболевания органов мочевыделения | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Приводить доказательства необходимости соблюдения мер профилактики заболеваний мочевыделительной системы | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
| **10. Покровы тела человека (3 ч)** |
|  |  | Наружные покровы тела. Строение и функции кожи |  | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выделять существенные признаки покровов тела, терморегуляции. Проводить биологическое исследование, делать выводы на основе полученных результатов | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Болезни и травмы кожи | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Приводить доказательства необходимости ухода за кожей, волосами, ногтями. Освоить приёмы оказания первой помощи при ожогах и обморожениях | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Гигиена кожных покровов | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Приводить доказательства необходимости ухода за кожей, волосами, ногтями. Приводить доказательства необходимости закаливания. Освоить приёмы оказания первой помощи при тепловом и солнечном ударах | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
| **11. Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности (8 ч)** |
|  |  | Железы внутренней секреции и их функции | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выделять существенные признаки процесса регуляции жизнедеятельности организма. Объяснять функции желёз внутренней секреции. Объяснять механизмы действия гормонов. Распознавать на таблицах и муляжах органы эндокринной системы | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Работа эндокринной системы и её нарушения | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выделять существенные признаки процесса регуляции жизнедеятельности организма. Объяснять причины нарушений работы эндокринной системы | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Строение нервной системы и её значение | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Классифицировать отделы нервной системы, объяснять принципы этой классификации. Распознавать на наглядных пособиях органы нервной системы. Объяснять роль нервной системы в регуляции процессов жизнедеятельности организма человека | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Спинной мозг | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Определять расположение спинного мозга и спинномозговых нервов. Распознавать на наглядных пособиях органы нервной системы. Объяснять функции спинного мозга | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Головной мозг | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Объяснять особенности строения головного мозга и его отделов. Объяснять функции головного мозга и его отделов. Распознавать на наглядных пособиях отделы головного мозга | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Головной мозг | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Объяснять особенности строения головного мозга и его отделов. Объяснять функции головного мозга и его отделов. Распознавать на наглядных пособиях отделы головного мозга | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Вегетативная нервная система | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Объяснять влияние отделов нервной системы на деятельность органов. Распознавать на наглядных пособиях отделы нервной системы. Проводить биологическое исследование, делать выводы на основе полученных результатов | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Нарушения в работе нервной системы и их предупреждение | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Объяснять причины нарушений в работе нервной системы. Объяснять причины приобретённых заболеваний нервной системы. Приводить доказательства необходимости соблюдения мер профилактики заболеваний нервной системы | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
| **12. Органы чувств. Анализаторы (4 ч)** |
|  |  | Понятие об анализаторах. Зрительный анализатор | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выделять существенные признаки строения и функционирования органов чувств, зрительного анализатора. Распознавать на наглядных пособиях анализаторы. Приводить доказательства необходимости соблюдения мер профилактики нарушений зрения | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Слуховой анализатор | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выделять существенные признаки строения и функционирования органов чувств, слухового анализатора. Распознавать на наглядных пособиях анализаторы. Приводить доказательства необходимости соблюдения мер профилактики нарушений слуха | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Вестибулярный анализатор. Мышечное чувство. Осязание | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выделять существенные признаки строения и функционирования органов чувств, вестибулярного анализатора. Распознавать на наглядных пособиях анализаторы | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Вкусовой и обонятельный анализаторы. Боль | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Объяснять особенности строения и функции вкусового и обонятельного анализаторов. Распознавать на наглядных пособиях анализаторы | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
| **13. Психика и поведение человека. Высшая нервная деятельность (5 ч)** |
|  |  | Высшая нервная деятельность. Рефлексы | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выделять существенные особенности поведения и психики человека | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Память и обучение | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выделять (классифицировать) типы и виды памяти. Объяснять причины расстройства памяти. Проводить биологическое исследование, делать выводы на основе полученных результатов | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Врождённое и приобретённое поведение | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выделять существенные особенности поведения и психики человека. Объяснять роль обучения и воспитания в развитии поведения и психики человека | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Сон и бодрствование | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Характеризовать фазы сна. Объяснять значение сна | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Особенности высшей нервной деятельности человека | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Объяснять значение интеллектуальных, творческих и эстетических потребностей в жизни человека. Выявлять особенности наблюдательности и внимания | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
| **14. Размножение и развитие человека (4 ч)** |
|  |  | Особенности размножения человека | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выделять существенные признаки воспроизведения и развития организма человека. Объяснять наследование признаков у человека. Объяснять механизмы проявления наследственных заболеваний у человека | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Органы размножения. Половые клетки. Оплодотворение | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выделять существенные признаки органов размножения человека | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Беременность и роды | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Определять основные признаки беременности. Характеризовать условия нормального протекания беременности. Выделять основные этапы развития зародыша человека. Объяснять вредное влияние никотина, алкоголя и наркотиков на развитие плода. Приводить доказательства необходимости соблюдения мер профилактики вредных привычек | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Рост и развитие ребёнка после рождения | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Определять возрастные периоды развития человека. Приводить доказательства необходимости соблюдения мер профилактики инфекций, передающихся половым путём; медико-генетического консультирования для предупреждения наследственных заболеваний человека. Находить в учебной и научно-популярной литературе информацию о СПИДе и ВИЧинфекции, оформлять её в виде рефератов, устных сообщений | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
| **15. Человек и окружающая среда (6 ч)** |
|  |  | Социальная и природная среда человека | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Приводить доказательства взаимосвязи человека и окружающей среды, зависимости здоровья человека от состояния окружающей среды, необходимости защиты среды обитания человека. Объяснять место и роль человека в природе. Соблюдать правила поведения в природе | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Окружающая среда и здоровье человека | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Освоить приёмы рациональной организации труда и отдыха, проведения наблюдений за состоянием собственного организма. Приводить доказательства необходимости соблюдения мер профилактики стрессов, вредных привычек. Овладеть умением оценивать с эстетической точки зрения красоту человеческого тела  | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Обобщение и систематизация знаний за курс 8 класса | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выполнять тесты и упражнения, решать задачи по теме.Проводить оценку собственных достижений в усвоении темы.Корректировать свои знания в соответствии с планируемым результатов | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Обобщение и систематизация знаний за курс 8 класса | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выполнять тесты и упражнения, решать задачи по теме.Проводить оценку собственных достижений в усвоении темы.Корректировать свои знания в соответствии с планируемым результатов | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Обобщение и систематизация знаний за курс 8 класса | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выполнять тесты и упражнения, решать задачи по теме.Проводить оценку собственных достижений в усвоении темы.Корректировать свои знания в соответствии с планируемым результатов | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |
|  |  | Обобщение и систематизация знаний за курс 8 класса | Комбинированный | Устный опрос, письменный опрос, тестирование | Выполнять тесты и упражнения, решать задачи по теме.Проводить оценку собственных достижений в усвоении темы.Корректировать свои знания в соответствии с планируемым результатов | Электронное приложение к учебнику.Материалы в ЭОС на сайте курсы.учительчеркесов.рф |