

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа составлена с учетом Федерального Государственного стандарта, Примерной программы основного общего образования по биологии для 5-9 классов линии учебно- методического комплекта «Линия жизни» под редакцией профессора В.В.Пасечника, полностью отражающей содержание примерной программы.

Рабочая программа по биологии для 8 класса построена на основе:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 №273 – ФЗ «Об образовании в РФ» п.5 ч.3 ст.47; п.1 ч.1 ст.4
 2. Приказом Министерства и образования и науки РФ «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» от 17.12.2010 №1897
 3. Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 декабря 2014 года № 1644 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года № 1897 «Об утверждении и введении в действие федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»
 4. Приказ Министерства образования и науки РФ от 31.12.2015 № 1577 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт ООО, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 года № 1897»
 5. Примерная основная образовательная программа организации, осуществляющей образовательную деятельность;
 6. Программы В.В. Пасечника и коллектива авторов. Биология. Рабочие программы. Предметная линия учебников «Линия жизни» 5-9 классы. М.: Просвещение, 2013. – 80 с. (Соответствует требованиям ФГОС).
 7. Локальные акты организации, осуществляющей образовательную деятельность: Устава ГБОУ гимназии № 433; Учебного плана на 2022-2023 год; ООП ФГОС ООО ГБОУ гимназия № 433
- Место учебного предмета в учебном плане**
Учебный план отводит на изучение биологии в 8 классе 2 ч в неделю, всего 68 ч.

Цели и задачи изучения курса биологии в 8 классе:

знать:

- систематическое положение человека и его происхождение;
- особенности строения и функции основных тканей, органов, систем органов, их нервную и гуморальную регуляцию;
- о значении внутренней среды организма, иммунитете, терморегуляции, обмене веществ;
- особенности индивидуального развития организма человека;
- об отрицательном воздействии на организм вредных привычек;
- приемы оказания доврачебной помощи при несчастных случаях;
- правила гигиены, сохраняющие здоровье человека;
- факторы, разрушающие здоровье человека;
- этические нормы межличностных отношений.

уметь:

- распознавать органы и их топографию, системы органов; объяснять связь между их строением и функциями; понимать влияние физического труда и спорта на организм; Выявлять причины нарушения осанки и развития плоскостопия;
- объяснять отрицательное воздействие вредных привычек на организм человека;
- оказывать первую помощь при несчастных случаях;
- соблюдать правила личной и общественной гигиены;
- пользоваться микроскопом, проводить самонаблюдения, ставить простейшие опыты;
- работать с учебником: с текстом, рисунками, аппаратом ориентировки, аппаратом организации усвоения материала.

Общая характеристика курса биологии:

В 8 классе учащиеся получают знания о человеке как о биосоциальном существе, о его становлении в процессе антропогенеза и формировании социальной среды. Определение систематического положения человека в ряду живых существ, его генетическая связь с животными предками, позволяют осознать учащимся 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 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, благоприятствующих и нарушающих здоровье человека. Методы самоконтроля, способность выявить возможные нарушения здоровья и время 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 в 8 классе обуславливает достижение

Личностных результатов:

- Воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма.
- Формирование ответственного отношения к учению с учётом устойчивых познавательных интересов;
- Формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- Формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому;
- Освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах; участие в школьном самоуправлении и общественной жизни ;

2

- 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.

Метапредметные результаты:

- 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 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 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, отстаивать своё мнение;
- Освоение приёмов оказания первой помощи, рациональной организации охраны труда и отдыха, выращивания и размножения культурных растений и домашних животных, ухода за ними.

Предметные результаты:

- .Формирование системы научных знаний о организме человека.
- Знание систем органов и их место в общих функциях организма.
- .Формирование и грамотное применение основ оказания первой помощи.
- .Формирование основ экологической грамотности.

Основное содержание курса:

Основное содержание учебного курса Человек и его здоровье (8 класс)

Человек и окружающая среда. Природная и социальная среда обитания человека. Защита среды обитания человека.

Общие сведения об организме человека. Место человека в системе органического мира. Черты сходства и различия человека и животных. Строение организма человека: клетки, ткани, органы, системы органов. Методы изучения организма человека.

Опора и движение. Опорно-двигательная система человека. Профилактика травматизма. Значение физических упражнений и культуры труда для формирования скелета и мускулатуры. Первая помощь при травмах ОДС.

Транспорт веществ. Внутренняя среда человека, значение её постоянства. Кровеносная и лимфатическая система. Кровь. Группы крови. Лимфа. Переливание крови. Иммуитет. Антитела. Аллергические реакции. Предупредительные прививки. Лечебные сыворотки. Строение и работа сердца. Кровяное давление и пульс. Приёмы оказания первой помощи при кровотечениях.

Дыхание. Дыхательная система. Строение органов дыхания. Регуляция дыхания. Газообмен в легких и тканях. Гигиена органов дыхания. Заболевания органов дыхания и их предупреждение. Приёмы оказания первой помощи при отравлении угарным газом, спасении утопающего. Инфекционные заболевания и меры их профилактики. Вред табакокурения.

Питание. Пищеварение. Пищеварительная система. Нарушения работы пищеварительной системы и их профилактика.

3

Обмен веществ и превращение энергии в организме. Пластический и энергетический обмен. Обмен воды, минеральных веществ, белков, углеводов, жиров. Витамины. Рациональное питание. Нормы и режим питания.

Покровы тела. Строение и функции кожи. Роль кожи в терморегуляции. Уход за кожей, волосами, ногтями. Приёмы оказания первой помощи при травмах, ожогах, обморожениях и их профилактика. Закаливание организма.

Выделение. Строение и функции выделительной системы. Заболевания мочевыделительной системы и их предупреждение.

Размножение и развитие. Половые железы и половые клетки. Половое созревание. Инфекции, передаваемые половым путём, их профилактика. ВИЧ-инфекция, её профилактика. Наследственные заболевания. Медико-биологическое консультирование. Оплодотворение, внутриутробное развитие. Беременность. Вредное влияние на развитие организма курения, употребления алкоголя, наркотиков. Роды. Развитие после рождения.

Органы чувств. Строение и функции органов зрения, слуха. Нарушения зрения, слуха, их предупреждение. Вестибулярный аппарат. Мышечное и кожное чувство. Обоняние. Вкус. Нейрогуморальная регуляция процессов жизнедеятельности организма. Нервная система. Рефлекс и рефлекторная дуга. Эндокринная система. Гормоны, механизмы их действия на клетки. Нарушения деятельности нервной и эндокринной систем и их предупреждение.

Поведение и психика человека. Безусловные и условные рефлексы. Особенности поведения человека. Речь. Мышление. Внимание. Память. Эмоции и чувства. Сон. Темперамент и характер. Особенности и одарённость. Межличностные отношения. Роль обучения и воспитания в развитии поведения и психики человека.

Здоровый образ жизни. Соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил здорового образа жизни. Укрепление здоровья: аутотренинг, закаливание, двигательная активность. Влияние физических упражнений на органы и системы органов. Факторы риска: стрессы, гиподинамия, переутомление, переохлаждение. Вредные и полезные привычки, их влияние на состояние здоровья.

Лабораторные и практические работы

Строение клеток и тканей.

Планируемые результаты изучения биологии в 8 классе:

научить:

- характеризовать особенности строения и процессов жизнедеятельности организма человека, их практическую значимость;
- применять методы биологической науки при изучении организма человека: проводить наблюдения за состоянием собственного организма, измерения, ставить несложные биологические эксперименты и объяснять их результаты;
- владеть составляющими исследовательской и проектной деятельности по изучению организма человека: приводить доказательства родства человека с млекопитающими животными, сравнивать клетки, ткани, процессы жизнедеятельности организма человека; выявлять взаимосвязи между особенностями строения клеток, тканей, органов, систем органов и их функциями;
- ориентироваться в системе познавательных ценностей: оценивать информацию об организме человека, получаемую из разных источников; последствия выявления факторов риска на здоровье человека.
- использовать на практике приёмы оказания первой медицинской помощи при простудных заболеваниях, ожогах, обморожениях, травмах, спасении утопающего; рациональной организации труда и отдыха; проведения наблюдений за состоянием собственного организма;
- выделять эстетические достоинства человеческого тела;
- реализовывать установки здорового образа жизни;

4

- ориентироваться в системе моральных норм и ценностей по отношению к собственному здоровью и здоровью других людей;
- находить в учебной и научно-популярной литературе информацию об организме человека, оформлять её в виде устных сообщений, докладов, рефератов, презентаций;
- 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.

Формы контроля:

- тестирование
- результаты практических работ
- самоконтроль
- устный контроль.

5

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	РАЗДЕЛ. ТЕМА.	КОЛ-ВО ЧАСОВ	ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ	ДАТА	
				ПЛАН	ФАКТ
	ВВЕДЕНИЕ.	3ч			
1	Науки о человеке и их методы	1	П.1 Отв. на вопр №1-3		
2	Биологическая природа человека. Расы человека	1	П.2 Подг. презентацию .		
3	Происхождение и эволюция человека. Антропогенез	1	П.3 Отв. на вопр.№2		
	РАЗДЕЛ1. ОБЩИЙ ОБЗОР ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА.	4ч			
4	Строение организма человека	1	П.4 Выуч. типы тканей.		
5	Лабораторная работа №1 Тема: Изучение микроскопического строения тканей организма человека.	1	П.2-3 повтор.		
6	Регуляция процессов жизнедеятельности	1	П.6Стр.29 №1-4		
7	Обобщающий урок	1	Стр. 30.		
	РАЗДЕЛ 2. ОПОРА И ДВИЖЕНИЕ.	6ч			
8	Состав, строение и рост кости Лабораторная работа №2 Тема: Изучение микроскопического строения кости	1	П.7.По рис.13. Выуч. строение трубчатой кости.		
9	Соединение костей. Скелет головы	1	П.8 рис. 16. Выуч. строение скелета.		
10	Скелет туловища, конечностей и их поясов	1	П9 По рис. 20 выучить .		
11	Строение и функции скелетных мышц	1	П.10. Рис.22-23		
12	Работа мышц и ее регуляция. Лабораторная работа№3 Тема: Влияние статической и динамической работы на утомление мышц.	1	П11. Рис. 26. Отв. на вопр.		
13	Нарушение опорно-двигательной системы.	1	П12 Рис.27-28		
	РАЗДЕЛ3. ВНУТРЕННЯЯ СРЕДА ОРГАНИЗМА	4ч			
14	Состав внутренней среды организма и ее функции.	1	П.13 №1-4 Отв. на вопр.		
15	Состав крови. Постоянство внутренней среды	1	п14 №1-4 Отв. на вопр.		
16	Состав и свойства крови. Свертывание и переливание	1	П15 Рис.33. Выучить		

	крови. Лабораторная работа №4 Тема: Микроскопическое строение крови.		определения.		
17	Иммунитет и его нарушения	1	П.16. Рис 34 выучить.		
	РАЗДЕЛ 4. КРОВООБРАЩЕНИЕ И ЛИМФООБРАЗОВАНИЯ.	4ч			
18	Органы кровообращения. Строение и работа сердца	1	П.17. Рис35 Выуч. строение сердца.		
19	Сосудистая система. Лимфообращение.	1	П18. Выуч. Круги кровообращения.		
20	С/Сосудистые заболевания. Практическая работа №1. Тема:Первая помощь при кровотечениях.	1	Стр.83. Отв.на вопр.		
21	Контрольное тестирование№1 Тема: Кровеносная система.	1	Повтор. П.17.		
	РАЗДЕЛ 5. ДЫХАНИЕ.	6ч			
22	Дыхание и его значение. Органы дыхания	1	П.20 №1-3 отв. на вопр.,рис. 41.		
23	Механизм дыхания. Жизненная емкость легких.	1	П.21№1-5 выуч. по рис. 42.		
24	Лабораторная работа №5 Тема: Измерение обхвата грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха	1	П.20- повтор.		
25	Заболевания органов дыхания и их профилактика. Реанимация	1	П.23 №1-5		
26	Закрепление пройденного материала.	1	Уметь оказать 1- ую. Помощь.		
27	Контрольное тестирование№2 Тема:Дыхание человека.	1	Повт. П.23.		
	РАЗДЕЛ 6. ПИТАНИЕ.	6ч			
28	Питание и его значение. Органы пищеварения и их функции.	1	П.24 Рис. 48 – выучить.		
29	Пищеварение в ротовой полости. Глотка и пищевод	1	П.25. Рис.49-50.		
30	Пищеварение в желудке и кишечнике	1	П.26. по рис. 51. Выуч. строение желудка.		
31	Всасывание питательных веществ в кровь	1	П.27 рис.53.№1-4.		
32	Регуляция пищеварения. Гигиена питания	1	П.28.№1-4.		
33	Обобщающий урок.	1	Повт. П.21-28		

	ОБМЕН ВЕЩЕСТВ И ПРЕВРАЩЕНИЕ ЭНЕРГИИ.	5ч			
34	Пластический и энергетический обмен.	1	п.29 №1-3		
35	Ферменты и их роль в организме человека	1	П.30 №1-2		
36	Витамины и их роль в организме человека	1	П.31 Подг. презентацию.		
37	Нормы и режим питания. Нарушения обмена веществ	1	П32. Разобрать таблицы.		
38	Контрольное тестирование №3 Тема: Обмен веществ.		Повторение.		
	РАЗДЕЛ 8 ВЫДЕЛЕНИЕ ПРОДУКТОВ ОБМЕНА.	4ч			
39	Выделение и его значение. Органы мочевого выделения.	1	По рис. 57. выучить П.33		
40	Заболевание органов мочевого выделения.	1	П34. Отв. на вопр.		
41	Обобщающий урок.	1	повтор. изученного раздела.		
42	Контрольное тестирование №4 Тема: Обмен веществ.	1	П.29-33 повторить.		
	РАЗДЕЛ 9. ПОКРОВЫ ТЕЛА.	4ч			
43	Наружные покровы тела. Строение и функции кожи	1	П.35. №1-5		
44	Болезни и травмы кожи	1	П.36 подг. презентацию.		
45	Гигиена кожных покровов	1	П.37 Презентация.		
46	Контрольное тестирование №5 Тема: Кожа	1	Повторение раздела.		
	РАЗДЕЛ 10. НЕЙРО-ГУМОРАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ ПРОЦЕССОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ.	8ч			
47	Железы внутренней секреции и их функции	1	П38 по рис. 60. Выучить железы.		
48	Работа эндокринной системы и ее нарушения.	1	П.39. №1-3		
49	Строение нервной системы и ее значение	1	П.40 Отв. на вопр.		
50	Спинальный мозг.	1	П.41 №1-4.		
51	Головной мозг.	1	По рис.62. выуч. строение П.42.		
52	Вегетативная нервная система.	1	П.43. Отв. на вопр.		
53	Нарушения в работе нервной системы и их предупреждение	1	П.44 №1-4		

54	Обобщающий урок	1			
	РАЗДЕЛ 11. ОРГАНЫ ЧУВСТВ. АНАЛИЗАТОРЫ.	5ч			
55	Понятия об анализаторах. Зрительный анализатор	1	П.45 . По рис. 65. Выуч. строение.		
56	Слуховой анализатор	1	п46. По рис. 67 выуч. строение.		
57	Вестибулярный анализатор, мышечное чувство. Осязание	1	По рис. 68. Выуч. строение.		
58	Вкусовой и обонятельные анализаторы. Боль.	1	П48. Рис.68.		
59	Обобщающий урок	1	Повторение тем раздела.		
	РАЗДЕЛ12. ПСИХИКА И ПОВЕДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА. ВЫСШАЯ НЕРВНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.	6ч			
60	Высшая нервная деятельность. Рефлексы.	1	П.49. Отв. на вопр.		
61	Память и обучение.	1	П.50. №1-3.		
62	Врожденное и приобретенное поведение	1	П51. Отв. на вопр.		
63	Сон и бодрствование	1	П.52 №1-4.		
64	Особенности высшей нервной деятельности человека.	1	П.53. Отв. на вопр.		
65	Обобщающий урок.	1			
	РАЗДЕЛ.13. РАЗМНОЖЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕКА.	2ч			
66	Особенности репродукции человека. Органы размножения. Оплодотворение.	1	П.54.№1-4.		
67	Беременность и роды. Рост и развитие ребенка после рождения	1	П.55. разобрать рис.		
	РАЗДЕЛ 14. ЧЕЛОВЕК И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА.	1ч.			
68	Социальная и природная среда человека. Рост и развитие человека.	1	П56-57.Отв. на вопр. параграфа.		
	Контрольные работы-	5			
	Лабораторные работы-	5			
	Практические работы-	1			

УЧЕБНО - МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

1. Пасечник В.В. Биология.8класс 6-е изд. – м.: Просвещение,2018.(линия жизни)
2. Пасечник В.В. Рабочая тетрадь. Биология 8класс (Линия жизни)-М.:Просвещение 2018.

Широкий выбор электронных пособий представлен в единой коллекции цифровых образовательных ресурсов: <http://school-collection.edu.ru/>.

- 1.Лабораторный практикум Биология 6-11 класс (учебное электронное издание), Республиканский мультимедиа центр Москва. Республиканский мультимедиа центр 2014г
- 2.Электронная библиотека. Просвещение. Мультимедийное учебное пособие М Просвещение МЕДИА 2014г
- 3.Эйдос-центр дистанционного образования WWW. Km. ru /education
4. Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия (электронное учебное издание),2016

5. Адреса сайтов в Интернете

<http://edu.1c.ru>

www.som.sio.ru

единая коллекция цифровых образовательных ресурсов: <http://school-collection.edu.ru/>.

www.bio.1september.ru – Газета «Биология» «Первое сентября»;

www.nature.ru - научные новости биологии;

www.herba.msu.ru - ботанический сервер МГУ;

www.mnr.gov.ru - сайт с государственной информацией Министерства природных ресурсов РФ;

www.nrc.edu.ru/est/r4/ - Биологическая картина мира.