

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«АЙСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»
(МБОУ «Айская СОШ»)

Адрес 659635 Россия, Алтайский край, Алтайский район, с. Ая, ул. Школьная, 11
Адрес электронной почты: aja_70@mail.ru.

РАССМОТРЕНО:
Руководитель МО учителей
естественно-математического цикла
Мочал /М.А. Мырзина/
Протокол № 1
от «26» августа 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:
Заместитель директора по УР
Овечкина /Д.Н.Овечкина/
«29» августа 2022 г.



УТВЕРЖДАЮ:
Директор школы
Ольгезер /С.В.Ольгезер/
Приказ № 210 от «29» августа 2022 г.

Календарно-тематическое планирование по биологии 8 класс

Срок реализации программы: 2022-2023 учебный год

Составила: Кнауб Валерия Александровна, учитель биологии

с. Ая
2022 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Тема урока	Лабораторные и практические работы	Количество часов	Дата проведения		Использование оборудования «Точки роста»
				План	Факт	
Введение. Науки, изучающие организм человека- 2ч.						
1	Введение. Науки, изучающие человека. Здоровье человека. Охрана здоровья.		1			
2	Становление наук о человеке.		1			
Происхождение человека -3ч.						
3	Систематическое положение человека		1			
4	Происхождение человека и основные этапы эволюции		1			
5	Человек как вид. Человеческие расы.		1			
Строение организма -4ч.						
6	Общая характеристика организма человека		1			
7	Клеточное строение организма.	Лабораторная работа №1 «Изучение клеток под оптическим микроскопом»	1			Микроскоп цифровой, микропрепараты, лабораторное оборудование
8	Ткани: эпителиальная, соединительная, мышечная.	Лабораторная работа №2 «Изучение строения тканей человека»	1			Микроскоп цифровой, микропрепараты тканей
9	Нервная ткань. Рефлекторная регуляция.	Практическая работа №1 «Мигательный рефлекс и условия его проявления и торможения»	1			Микроскоп цифровой, микропрепараты тканей

Опорно-двигательный аппарат-7ч.						
10	Значение опорно-двигательного аппарата, его состав.	Лабораторная работа №3«Микроскопическое строение кости»	1			
11	Скелет человека (осевой скелет). Особенности строения, связанные с прямохождением и трудовой деятельностью.		1			Работа с муляжом человека, лабораторное оборудование для проведения опытов. Электронные таблицы и плакаты.
12	Скелет поясов и свободных конечностей. Типы соединения костей.	Лабораторная работа №4«Изучение внешнего вида отдельных костей скелета человека»	1			Работа с муляжом человека. Электронные таблицы и плакаты.
13	Строение мышц. Обзорная характеристика мышц человеческого тела.	Лабораторная работа №5«Мышцы человеческого тела»	1			Микроскоп цифровой, микропрепараты мышечной ткани. Электронные таблицы.
14	Работа скелетных мышц и их регуляция.	Лабораторная работа №6 «Влияние статической и динамической работы на утомление мышц»	1			Цифровая лаборатория по физиологии, датчик спирометр
15	Осанка. Предупреждение плоскостопия.	Практическая работа №2«Выявление нарушений осанки и плоскостопия»	1			
16	Первая помощь при ушибах, переломах костей и вывихах суставов		1			Работа с муляжом «Скелет человека». Электронные таблицы.
Внутренняя среда организма- 3ч.						

17	Компоненты внутренней среды: кровь, тканевая жидкость, лимфа. Гомеостаз. Состав крови. Строение и функции клеток крови.	Лабораторная работа №7«Рассматривание крови человека и лягушки под микроскопом»	1			Микроскоп цифровой, микропрепараты
18	Борьба организма с инфекцией. Иммунитет.		1			
19	Иммунология на службе здоровья.		1			
Кровеносная и лимфатическая системы организма-6ч.						
20	Транспортные системы организма.		1			
21	Круги кровообращения.		1			
22	Строение и работа сердца. Сердечный цикл.		1			
23	Движение крови по сосудам. Регуляция кровоснабжения органов.	Лабораторная работа №8 «Определение скорости кровотока в сосудах ногтевого ложа»	1			Цифровая лаборатория по физиологии (датчик ЧСС)
24	Гигиена сердечно-сосудистой системы. Доврачебная помощь при заболеваниях сердца и сосудов	Лабораторная работа №9«Функциональная проба: подсчет ударов пульса в покое и при физической нагрузке»	1			Цифровая лаборатория по физиологии, датчики ЧСС и АД.
25	Первая помощь при кровотечениях.		1			Электронные таблицы
Дыхание- 4ч.						
26	Значение дыхания. Строение и функции органов дыхания. Голосообразование. Заболевания дыхательных путей.		1			
27	Легкие. Газообмен в легких и тканях.		1			Цифровая лаборатория, датчик окиси углерода, влажности

28	Механизм вдоха и выдоха. Регуляция дыхания. Охрана воздушной среды.	Практическая работа №3 «Измерение обхвата грудной клетки в состоянии вдоха и выдоха»	1			Цифровая лаборатория, датчик частоты дыхания
29	Функциональные возможности дыхательной системы как показатель здоровья. Болезни и травмы органов дыхания. Приемы реанимации.	Лабораторная работа №10 «Функциональные пробы с задержкой дыхания на вдохе и выдохе»	1			Цифровая лаборатория, датчик окиси углерода, датчик частоты дыхания
Пищеварение-6ч.						
30	Питание и пищеварение. Пищевые продукты и питательные вещества, их роль в обмене веществ.		1			Электронные таблицы и плакаты. Цифровая лаборатория -датчик рН
31	Строение и функции пищеварительной системы. Пищеварение в ротовой полости.	Лабораторная работа №11 «Действие ферментов слюны на крахмал»	1			Электронные таблицы и плакаты. Цифровая лаборатория -датчик рН
32	Пищеварение в желудке и двенадцатиперстной кишке. Действие пищеварительных ферментов.	Лабораторная работа №12 «Действие желудочного сока на белки»	1			Датчик рН
33	Всасывание. Роль печени в пищеварении. Функции толстого кишечника.		1			Электронные таблицы
34	Регуляция пищеварения.		1			
35	Гигиена органов пищеварения. Предупреждение желудочно-кишечных инфекций и гельминтозов. Доврачебная помощь при пищевых отравлениях.		1			

Обмен веществ и энергии-3ч.						
36	Обмен веществ и энергии – основное свойство всех живых существ. Обмен белков, жиров, углеводов, воды и минеральных солей.		1			
37	Витамины. Заменяемые и незаменимые аминокислоты. Макро-и микроэлементы.		1			
38	Энергозатраты человека и пищевой рацион. Нормы и режим питания.	Лабораторная работа №13«Установление зависимости между нагрузкой и уровнем энергетического обмена по результатам функциональной пробы с задержкой дыхания до нагрузки. Составление пищевых рационов в зависимости от энергозатрат»	1			Цифровая лаборатория-датчики частоты дыхания, ЧСС, АД
Покровные органы. Терморегуляция. Выделение -4ч.						
39	Покровы тела человека. Строение и функции кожи. Ногти и волосы	Лабораторная работа №14«Рассмотрение под лупой тыльной и ладонной поверхности кисти»	1			Цифровая лаборатория -датчик температуры и влажности
40	Уход за кожей. Гигиена одежды и обуви. Болезни кожи, их причины и профилактика. Ожоги и обморожения.	Лабораторная работа №15 «Определение типа своей кожи с помощью бумажной салфетки»	1			Цифровая лаборатория -датчик температуры и влажности
41	Терморегуляция организма. Закаливание. Доврачебная помощь при общем охлаждении		1			Цифровая лаборатория -датчик температуры и

	организма, тепловом и солнечном ударах.					влажности
42	Органы мочевыделительной системы, их строение и функции. Значение органов выделения нефрон. Образование мочи. Заболевания органов мочевыделительной системы и их предупреждение.		1			
Нервная система -5ч.						
43	Значение нервной системы.		1			
44	Строение и функции спинного мозга.		1			
45	Строение головного мозга. Функции продолговатого, среднего мозга, моста, мозжечка	Лабораторная работа №16«Пальценосовая проба и особенности движений, связанных с функциями мозжечка и среднего мозга. Рефлексы среднего и продолговатого мозга»	1			
46	Передний мозг. Функции промежуточного мозга и коры больших полушарий. Доли больших полушарий и сенсорные зоны коры.		1			
47	Соматический и автономный отделы нервной системы.	Лабораторная работа №17«Штриховое раздражение кожи-тест, определяющий изменение тонуса симпатического и парасимпатического отделов вегетативной нервной системы при раздражении»	1			Датчик АД
Анализаторы. Органы чувств-5ч.						

48	Анализаторы и органы чувств. Значение анализаторов.		1			
49	Зрительный анализатор.	Лабораторная работа №18«Обнаружение слепого пятна. опыты, выявляющие иллюзии, связанные с бинокулярным зрением.	1			Датчик освещенности
50	Гигиена зрения. Предупреждение глазных болезней и травм глаза. Коррекция зрения.		1			Датчик освещенности
51	Слуховой анализатор. Гигиена слуха.	Лабораторная работа №19«Определение остроты слуха»	1			
52	Органы равновесия и кожно-мышечного чувствительности. Обонятельный и вкусовой анализаторы. Взаимодействие анализаторов.		1			Датчик температуры
Высшая нервная деятельность. Поведение. Психика -5ч.						
53	Вклад отечественных ученых в разработку учения о ВНД.		1			
54	Врожденные и приобретенные программы поведения.	Лабораторная работа №20«Выработка навыка зеркального письма как пример разрушения старого и выработки нового динамического стереотипа»	1			Электронные таблицы
55	Сон и сновидения.		1			
56	Особенности ВНД человека: речь, сознание. Познавательные процессы.		1			
57	Воля, эмоции, внимание.	Лабораторная работа	1			Электронные таблицы

		№21 «Изменение числа колебаний образа усеченной пирамиды при произвольном, произвольном внимании и при активной работе с объектом»				
Железы внутренней секреции -2ч.						
58	Железы внешней, внутренней и смешанной секреции. Свойства гормонов. Роль эндокринной регуляции.		1			
59	Функции эндокринных желез.		1			
Индивидуальное развитие организма -5ч.						
60	Жизненные циклы организмов. Бесполое и половое размножение. Мужская и женская половые системы.		1			Электронные таблицы
61	Овуляция, оплодотворение, имплантация. Развитие зародыша и плода. Беременность и роды.		1			Электронные таблицы
62	Наследственные и врожденные заболевания. Болезни, передающиеся половым путем.		1			
63	Развитие ребенка после рождения. Индивид и личность. Темперамент и характер. Становление личности.		1			Электронные таблицы
64	Интересы, склонности, способности.		1			
Резервное время -6ч.						
65-70	Резерв. Презентация проектов		6			

Итого:

70 час.