

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА
им. Ю. К. Каракетова а. ЭЛЬТАРКАЧ»



Рабочая программа

Общая биология

10 класс (базовый уровень)

на 2017-2018 учебный год

Срок реализации программы 1 год

Авт.-сост.; Д.К. Беляев, Г.М.Дымшиц

Издание: М.:Просвещение, 2009г.

Общее количество часов – 34

Количество часов в неделю – 1

**Рабочую программу составила
Ногайлиева Х.О.,
учитель биологии и химии,
высшей квалификационной категории**

а. Эльтаркач, 2017-2018 учебный год.

Календарно-тематические планы по биологии 10-й класс (35ч).
Учебник: под ред. Беляева Д.К., Дымшиц Г.М.Общая биология: Учеб.
Для 10-11 кл.-М.: Просвещение, 2012.

Пояснительная записка.

Курс биологии на ступени среднего (полного) общего образования на базовом уровне направлен на формирование у учащихся знаний о живой природе, её отличительных признаках -уровневой организации и эволюции. Особое внимание уделено содержанию, лежащему в основе формирования естественнонаучной картины мира, целостных ориентаций, реализующему гуманизацию биологического образования. Основу содержания курса биологии в старшей школе на базовом уровне составляют ведущие идеи - отличительные особенности живой природы, её уровневая организация и эволюция. В соответствии с ними выделены содержательные линии курса: Биология как наука. Методы научного познания; Клетка; Организм; Вид; Экосистемы.

Цели и задачи курса 10-го класса:

Изучение биологии на ступени среднего (полного) общего образования в старшей школе на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

- **Освоение знаний** о биологических системах; истории развития современных представлений о живой природе; выдающихся открытиях в биологической науке.
- **Овладение умениями** обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах;
- **Развитие** познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе изучения выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру;
- **Воспитание** убеждённости в возможности познания живой природы, необходимости бережного отношения к природной среде, собственному здоровью.

Количество часов по федеральному компоненту: 35

Количество часов по региональному компоненту:0

Количество лабораторных работ:3

Количество контрольных работ:5

№	Название темы	Кол-во часов	Дата	
			По факту	По плану
1	Введение(1ч) Биология-наука о живой природе	1		
Клетка-единица живого (16ч) Тема 1. Химический состав клетки (4ч)				
2	Биологически важные химические элементы. Неорганические соединения.	1		
3	Биополимеры. Углеводы. Липиды.	1		
4	Биополимеры.Белки, их строение.Функции белков	1		
5	Нуклеиновые кислоты. АТФ и другие органические соединения клетки.	1		
Тема 2.Структура и функции клетки (4ч)				
6	Развитие знаний о клетке.Клеточная теория.	1		
7	Цитоплазма.ЭПС.Комплекс Гольджи и лизосомы и другие органоиды клетки.	1		
8	Ядро. Прокариоты и эукариоты.	1		
9	Зачёт по разделам: «Химический состав, структура и функции клетки»	1		
Тема 3. Обеспечение клеток энергией (3ч)				
10	Фотосинтез. Преобразование энергии света в энергию хим. связей.	1		
11	Обеспечение клеток энергией за счёт окисления органических веществ без участия кислорода.	1		
12	Биологическое окисление при участии кислорода.	1		
Тема 4.Наследственная информация и реализация её в клетке (5ч)				
13	Генетическая информация. Удвоение ДНК.	1		
14	Образование иРНК по матрице ДНК. Генетический код.	1		
15	Биосинтез белков.	1		
16	Вирусы. Профилактика СПИДа. Меры профилактики распространения вирусных заболеваний.	1		
17	Зачёт по по разделам: «Обеспечение клеток энергией. Наследственная информация и реализация её в клетке»	1		
Размножение и развитие организмов (5ч) Тема 5. Размножение организмов (3ч)				
18	Деление клетки. Митоз. Бесполое и половое размножение	1		
19	Мейоз. Сравн.митоза и мейоза.	1		

20	Образование половых клеток и оплодотворение.	1		
Тема 6. Индивидуальное развитие организмов (2ч)				
21	Зародышевое и постэмбриональное развитие организмов. Организм как единое целое.	1		
22	Зачёт по разделу: «Размножение и развитие организмов»	1		
Основы генетики и селекции (13ч)				
Тема 7. Основные закономерности явлений наследственности (8ч)				
23	Моногибридное скрещивание. Первый и второй законы Менделя.	1		
24	Генотип и фенотип. Аллельные гены.			
25	Дигибридное скрещивание. Третий закон Менделя.	1		
26	Сцепленное наследование генов	1		
27	Генетика пола.	1		
28	Взаимодействие генов. Цитоплазматическая наследственность	1		
29	Взаимодействие генотипа и среды при формировании признака.	1		
30	Зачёт по теме: «Основные закономерности явлений наследственности.»	1		
Тема 8.Закономерности изменчивости (2ч)				
31	Виды изменчивости.	1		
32	Наследственная изменчивость человека. Лечение и предупреждение некоторых наследственных заболеваний человека.	1		
Тема 9.Генетика и селекция (3ч)				
33	Одомашнивание как начальный этап селекции.	1		
34	Методы современной селекции.	1		
35	Итоговый урок за курс 10-го класса.	1		