

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 20»

Рассмотрено:
Школьным методическим объединением
учителей биологии, химии и географии.
Руководитель ШМО Щелкунова С. Б.
протокол №1 от « 26 » августа 2021г.

Утверждено:
Приказом директора МБОУ «Средняя
общеобразовательная школа №20»
г.Черногорска от «26 » августа 2021г
приказ №69/1

**Календарно - тематическое планирование
факультативного курса для 11 класса.**

«Биология в вопросах и ответах»

2021-2022 учебный год
(срок действия)

Щелкунова Светлана Борисовна
(Ф.И.О. учителя)

Высшая категория, 32 год
(квалификационная категория, педагогический стаж)

Пояснительная записка

Календарно-тематическое планирование факультативного курса «Биология в вопросах и ответах» адресовано группе учащихся 11а класса. Согласно учебному плану на изучение факультативного курса в 11^М классе отводится 1 часа в неделю. Программа факультативного курса будет реализована в 2021-2022 учебном году.

Этнокультурный компонент.

Знания, получаемые в рамках факультативного курса, способствуют формированию у учащихся представлений о эволюционных преобразованиях природы, а так же экологических условиях и взаимодействия живых организмов обитающих на территории Хакасия.

Особенности организации работы в классах.

В группе 11а классе обучается 3 учащихся. Результатами обучения за прошедший год: успеваемость 100%, качество обучения – 67%.

По результатам промежуточной аттестации всеми участниками группы хорошо усвоены следующие предметные умения:

Хорошо усвоены следующие предметные умения:

1. Строение эукариотической клетки
2. Восстановить правильную последовательность. Фотосинтез
3. Типы размножения
4. Уровнями организации живого

Несформированные предметные умения (типичные ошибки):

1. Метаболизм клетки
2. Основы наследственности и изменчивости
3. Способы деления клеток
4. Эмбриогенез.
5. Решение генетической задачи

Факультативный курс опирается на знание учащимися обязательных учебных предметов и затрагивает многие вопросы, находящиеся на стыке биологии с другими науками, прежде всего с химией, физикой и географией.

Курс позволяет повысить мотивацию к изучению базового учебного предмета «Биология», улучшить качество знаний, выявить проблемные зоны в усвоении учебного материала школьниками. Факультативный курс обеспечивает систематизацию знаний, это один из приемов обучения, посредством которого обеспечивается более глубокое и полное усвоение учебного материала по предмету и вырабатывается умение самостоятельного применения приобретенных знаний, что позволит качественно подготовиться к сдаче ЕГЭ.

Календарно-тематическое планирования

№/п	Дата		Тема	Количество часов
	план	факт		
Раздел 3. Клетка – структурная и функциональная единица жизни. 14 часов				
1	7.09		1. Когда и кем сформулирована клеточная теория и каковы ее основные современные положения?	1ч

2	14.09		2. Каков химический состав прокариотических и эукариотических клеток?	5 ч
3	21.09			
4	28.09			
5	5.10			
6	12.10			
7	19.10			
8	26.10		4. В чем сходство и различие между клетками различных живых организмов?	1 ч
9	9.11		5. Каковы особенности строения эукариотических клеток?	2 ч
10	16.11			
11	23.11		6. Каковы особенности процессов жизнедеятельности эукариотических клеток.	4ч
12	30.11			
13	7.12.			
14	14.12			
Раздел 4. Организм- биологическая система 12 часов				
15	21.12		1. Какие способы питания характерны для бактерий, грибов, растений и животных?	1 ч
16	28.12		2. Как осуществляется дыхание на органическом уровне?	1ч
17	11.01		3.Как размножаются представители различных царств живых организмов?	2 ч
18	18.01			
19	25.01		4. Какие основные законы наследственности установил Г.Мендель Решение генетических задач	5ч
20	1.02			
21	8.02			
22	15.02			
23	22.02			
24	1.03		5. Какие существуют типы изменчивости?	1 ч

25	15.03		Решение вариантов ЕГЭ	1ч
26	22.03		6. Что такое раздражимость и какие ответные реакции возникают и у одно и многоклеточных организмов?	1ч
Раздел 5. Эволюция живых систем? 8 ч				
27	5.04		1.Каковы основные положения эволюционного учения Ч.Дарвина?	1ч
28	12.04		2. Что представляет собой синтетическая теория эволюции?	1ч
29	19.04		3. Что такое микро- и макроэволюция? Каковы Способы осуществления макроэволюции?	1 ч
30	26.04		4. Что такое онто- и филогенез? Как связаны между собой эти процессы?	1ч
31	17.05		Итоговый занятия : защита минипроектов	1 ч