

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Республики Хакасия

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
муниципального образования г. Саяногорск
средняя общеобразовательная школа №6

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО

_____ Лышко Ю.В.

Протокол №1
от "31" 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

_____ Лавор И.В.

Протокол №1
от "31" 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

_____ Богданова О.В.

Приказ № 225
от "31" 08 2023 г.

Богданова Оксана Валериевна
Подписано цифровой подписью:
Богданова Оксана Валериевна
Дата: 2023.10.04 10:37:29 +07'00'

Рабочая программа

Элективный курс «Избранные вопросы биологии»

11 класс

на 2023-2024 учебный год

Лышко Юлия Витальевна,

учитель биологии

Саяногорск, 2023

Пояснительная записка

Курс рассчитан на учащихся 11 класса. Занятия проводятся 2 раза в неделю. Курс рассчитан на один год, всего 68 часов.

В качестве текущего контроля знаний и умений предусмотрено проведение промежуточного тестирования по пройденным темам, итоговая проверка знаний – в виде выполнения демонстрационных вариантов ЕГЭ за текущий и прошедший год.

Цель: подготовка к успешной сдаче ЕГЭ учащихся 11 класса.

Задачи:

- повторить и закрепить наиболее значимые темы из основной школы, изучаемые на заключительном этапе общего биологического образования;
- закрепить материал, который ежегодно вызывает затруднения при сдаче ЕГЭ;
- формировать у учащихся умения работать с текстом, рисунками, схемами; извлекать и анализировать информацию из различных источников.

Требования к результатам изучения курса:

Учащиеся должны знать:

- особенности строения животной (человеческой) клетки и нуклеиновых кислот как носителей наследственной информации;
- связь между "генотипом", "фенотипом", "генофондом";
- законы Грегора Менделя;
- особенности передачи некоторых наследственных заболеваний из поколения в поколение;
- значение генетических знаний для медицины, биотехнологии.

Учащиеся должны уметь:

- доказывать влияние окружающей среды на проявление признаков (фенотип);
- понимать сущность исследуемой проблемы, самостоятельно выявляя характер наследования признаков;
- самостоятельно решать генетические задачи с расширенным заданием;
- самостоятельно составлять генеалогическое древо;
- самостоятельно работать с научной, научно-популярной, справочной и учебной литературой;
- составлять конспекты, рефераты, готовить и делать сообщения, доклады; согласованно работать в группе.

Содержание курса

Тема 1 «Многообразие организмов» 24 часа

Предмет биологии, методы познания. Системность в природе. Признаки живых систем. Многообразие форм жизни. Низшие организмы. Грибы. Лишайники. Высшие организмы. Растения. Беспозвоночные и позвоночные животные.

Тема 2 «Клетка как биологическая система» 20 часов

Клеточная теория. Химический состав клеток. Наследственный аппарат клетки. Способы передачи генетической информации.

Тема 3 «Человек и его здоровье». 24 часа

Общий обзор организма на примере человека. Ткани, органы и их системы. Внутренняя среда организма. Метаболические процессы. Репродуктивный аппарат человека. Система регуляции функций организма. ВНД человека.

Тематическое планирование

№ п/п	Тема урока	Тип урока	Дата	
			план	факт
Тема 1 «Многообразие организмов»				
1-3	Биология – наука о жизни. Учение В.И.Вернадского о биосфере.	Лекция		
4-6	Многообразие форм жизни.	Практическая работа		
7-9	Низшие организмы. Грибы. Лишайники. Водоросли. Растения высшие.	Практическая работа		
10-15	Растения.	Лекция		
16-18	Беспозвоночные животные.	Практическая работа		
19-24	Позвоночные животные.	Практическая работа		
Тема 2 «Клетка как биологическая система»				
25-27	Клеточная теория. Химический состав клеток».	Лекция		
28-30	Клеточный уровень организации жизни»	Практическая работа		
31-35	Наследственный аппарат клеток»	Лекция		
36-38	Способы передачи генетической информации»	Лекция		
39-41	Реализация генетической информации	Решение задач		
42-44	Клеточный метаболизм.	Лекция		
Тема 3 «Человек и его здоровье»				
45-49	Общий обзор организма на примере человека. Ткани, органы и их системы.	Лекция		
50-53	Внутренняя среда организма человека.	Лекция		
54-57	Метаболические системы организма человека.	Лекция		
58-62	Репродуктивный аппарат человека.	Лекция		
63-68	Системы регуляции функций организма.	Лекция		

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 722671968566237128169706768058107758750791459260

Владелец Богданова Оксана Валериевна

Действителен с 02.11.2024 по 02.11.2025