

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
по внеурочной деятельности
реализуемая на базе центра образования естественно-научной и технологической направленностей «Точка роста»

Направление: Интеллектуальное

Название курса: Вопросы биологии

Уровень общего образования (10-11 класс):

Среднее общее образование: 10, 11 класс

Количество часов : 1 час в неделю, 34 часа за год

Учитель: Москвитина Наталья Михайловна

2022 – 2023 учебный год

Учебным планом гимназии на 2023-2024 учебный год на реализацию программы внеурочной деятельности «Вопросы биологии» в 10 - 11 классах выделен 1 час в неделю, 34 часа за год. Согласно годового календарного учебного графика на 2023-2024 учебный год, расписания занятий на 2023-2024 учебный год, на занятия по программе «Вопросы биологии» приходится 33 часа, 1 час выпадает на праздничный день – 08.03.2024.

Планируемые результаты:

Обучающиеся научатся:

- Использовать общие приемы работы с тестовыми заданиями различной сложности, ориентироваться в программном материале, уметь четко формулировать свои мысли
- Уметь правильно распределять время при выполнении тестовых работ.
- Обобщать и применять знания о клеточно-организменном уровне организации жизни.
- Обобщать и применять знания о многообразии организмов.
- Сопоставлять особенности строения и функционирования организмов разных царств.
- Сопоставлять биологические объекты, процессы, явления, проявляющихся на всех уровнях организации жизни.

Обучающиеся получают возможность научиться:

- Устанавливать последовательность биологических объектов, процессов, явлений.
- Применять биологические знания в практических ситуациях(практико-ориентированное задание).
- Работать с текстом или рисунком.
- Обобщать и применять знания в новой ситуации.
- Решать задачи по цитологии базового уровня и повышенного на применение знаний в новой ситуации.
- Решать задачи по генетике базового уровня и повышенного на применение знаний в новой ситуации.
- Решать задачи молекулярной биологии базового уровня и повышенного на применение знаний в новой ситуации.

При реализации данной программы используются следующие **формы и методы** обучения: мини-лекции, практические работы, творческие задания, индивидуальная и групповая формы работы.

Структура курса.

№ п\п	Раздел	Содержание	Количество часов
1	Введение	Введение в предмет. Решение задач по теме «Основные свойства живого. Системная организация жизни».	2
2	Решение задач по теме «Молекулярная биология»	Химический состав клетки. Неорганические вещества. Органические вещества. Углеводы. Липиды. Белки. Нуклеиновые кислоты.	6
3	Решение задач по теме «Цитология»	Цитология как наука. Строение клетки и её органоиды. Фотосинтез. Энергетический обмен. Биосинтез белка. Типы деления клеток. Бесполое и половое размножение. Онтогенез – индивидуальное развитие организмов. Тестирование по разделу «Цитология».	11
4	Решение задач по теме «Генетика»	Независимое наследование признаков. Взаимодействие аллельных и неаллельных генов. Хромосомная теория наследственности. Генетика пола. Закономерности изменчивости. Генетика человека.	14
		ИТОГО:	33

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№п/ п	Тема	Дата по плану	Дата факт.
Введение- 2 ч			
1	Введение в предмет	01.09.23	
2	Решение задач по теме «Основные свойства живого. Системная организация жизни»	08.09.23	
Раздел I. Решение задач по теме «Молекулярная биология» – 6 ч			
3	Решение задач по теме: «Химический состав клетки. Неорганические вещества»	15.09.23	
4	Решение задач по теме: «Химический клетки. Углеводы. Липиды».	22.09.23	
5	Решение задач по теме: «Химический состав клетки. Белки».	29.09.23	
6	Решение задач по теме: «Химический состав клетки. Нуклеиновые кислоты. АТФ»	06.10.23	
7	Решение задач по теме: «Химический состав клетки. Нуклеиновые кислоты. АТФ»	13.10.23	
8	Тестирование по разделу: «Молекулярная биология»	20.10.23	
Раздел II. Цитология – 11 ч			
9	Решение задач по теме: «Цитология как наука. Клеточная теория»	27.10.23	
10	Решение задач по теме: «Строение клетки и её органоиды»	10.11.23	
11	Решение задач по теме: «Фотосинтез»	17.11.23	
12	Решение задач по теме: «Энергетический обмен»	24.11.23	
13- 14- 15	Решение задач по теме: «Биосинтез белка»	01.12.23 09.12.23 15.12.23	
16	Решение задач по теме: «Типы деления клеток»	22.12.23	
17	Решение задач по теме: «Бесполое и половое размножение»	29.12.23	
18	Решение задач по теме: «Индивидуальное развитие организмов»	12.01.24	
19	Тестирование по разделу «Цитология»	19.01.24	
Раздел III. Генетика – 14 ч.			
20- 21- 22	Решение задач по теме: «Независимое наследование признаков»	26.02.24 02.02.24 09.02.24	
23- 24	Решение задач по теме: «Взаимодействие генов»	16.02.24 01.03.24	
25- 26	Решение задач по теме: «Хромосомная теория наследственности»	15.03.24 22.03.24	
27- 28	Решение задач по теме: «Генетика пола»	05.04.24 12.04.24	

29	Решение задач по теме: «Закономерности изменчивости»	19.04.24	
30	Решение задач по теме: «Генетика человека»	26.04.24	
31- 32	Тестирование по курсу «Решение биологических задач в ходе подготовки к ЕГЭ»	03.05.24 17.05.24	
33	Итоговое занятие	24.05.24	

