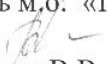




<p>Рассмотрено: на заседании методического объединения «Природа» Протокол № 1 от 28.08.2024 года Руководитель м.о: «Природа»  Исаева В.В.</p>	<p>Согласовано: Методист  Глазкова Т.П. 28 .08.2024г</p>	<p>Утверждено: Директор школы Уракова С.В. Приказ № 274 от 28.08.2024г. </p>
--	--	--

Программа элективного курса по биологии

для учащихся 10-11 классов

« Готовимся к ЭГЭ. Особенности размножения и основы генетики.

Количество часов- 12

**Составитель: учитель биологии первой
квалификационной категории
Исаева Вера Викторовна
2024 -2025 учебный год**

р.п.Иловля 2024



Пояснительная записка

Программа элективного курса по биологии

« Готовимся к ЕГЭ. Особенности размножения и основы генетики.»

для учащихся 10-11 классов рассчитана на 12 часов (1 час в неделю).
Необходимость курса возникла в связи с тем, что в программе ЕГЭ по биологии содержится около 66 % вопросов по курсу « Общая биология, достаточно много вопросов в контрольно – измерительных материалах ЕГЭ по биологии отводится темам размножение и индивидуальное развитие, основы генетики и селекции. Программа предполагает углубленное изучение данных тем биологического курса.

Программа позволяет ориентироваться на интересы учащихся при подготовке ЕГЭ, помогает решить важные учебные задачи, систематизируя, углубляя и расширяя знания данных общебиологических тем.

Цель курса состоит в

предоставление возможностей удовлетворить познавательный интерес в области общебиологических знаний учащихся при подготовке к ЕГЭ

Задачи курса

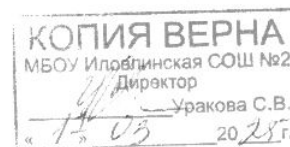
- 1 Систематизировать и углубить знания по темам: размножение и индивидуальное развитие, основы генетики и селекции.
- 2 Создать условия для понимания эволюции органического мира
- 3 Сформировать потребности в приобретении новых знаний и способам их получения по темам: размножение и индивидуальное развитие, основы генетики и селекции.
- 4 Сформировать представление о типах заданий ЕГЭ по данным темам.

Методы работы: лекции, беседы, практические работы по решению задач, тестирование

Предполагаемые результаты:

В результате проводимых занятий учащиеся:

- Приобретут новые дополнительные знания по общей биологии.
- Осознают необходимость получения и расширения знаний данной темы



- Овладеют технологией выполнения предполагаемых заданий ЕГЭ повышенного уровня.

Знать

- процессы размножения и индивидуального развития, основы генетики и селекции, биологическую терминологию и символику.

Уметь

- распознавать, описывать, сравнивать, анализировать, объяснять, решать задачи, проводить самостоятельный поиск дополнительной информации об изучаемых объектах, процессах, применять приобретенные знания в повседневной жизни.

Программа курса «Готовимся к ЕГЭ.»

Особенности размножения живых организмов. Практическая генетика»

1 Размножение и индивидуальное развитие организмов. Деление клеток, митоз. Мейоз. Формы размножения организмов. Развитие зародыша

2 Основы генетики. Основные закономерности явлений наследственности. Моногибридное, дигибридное скрещивание, сцепленное наследование генов. Генотип – целостная, исторически сложившаяся структура. Генетика пола. Цитоплазматическая наследственность, взаимодействие генов, изменчивость, мобильные генетические элементы. Мутации. Генетика популяций. Загрязнение природной среды мутагенами и его последствия. Генетика и теория эволюции.

3 Основы селекции: методы, проблемы. Закон гомологических рядов Н.И. Вавилова. Биотехнология.

Тематический план

Название разделов, тем	Всего часов	теория	Лабораторные практические работы	Другие формы	Контроль
1. Размножение и индивидуальное	2	1		1	

КОПИЯ ВЕРНА
МБОУ Иловлинская СОШ №2
Директор
Уракова С.В.
« 14 » 03 20 21 г.

- Овладеют технологией выполнений предполагаемых заданий ЕГЭ повышенного уровня.

Знать

- процессы размножения и индивидуального развития, основы генетики и селекции, биологическую терминологию и символику.

Уметь

- распознавать, описывать, сравнивать, анализировать, объяснять, решать задачи, проводить самостоятельный поиск дополнительной информации об изучаемых объектах, процессах, применять приобретенные знания в повседневной жизни.

Программа курса « Готовимся к ЕГЭ.»

Особенности размножения живых организмов. Практическая генетика»

1 Размножение и индивидуальное развитие организмов. Деление клеток, митоз. Мейоз. Формы размножение организмов. Развитие зародыша

2 Основы генетики. Основные закономерности явлений наследственности. Моногибридное, дигибридное скрещивание, сцепленное наследование генов. Генотип – целостная, исторически сложившаяся структура. Генетика пола. Цитоплазматическая наследственность, взаимодействие генов, изменчивость, мобильные генетические элементы. Мутации. Генетика популяций. Загрязнение природной среды мутагенами и его последствия. Генетика и теория эволюции.

3 Основы селекции: методы, проблемы. Закон гомологических рядов Н.И. Вавилова. Биотехнология.

Тематический план

Название разделов, тем	Всего часов	теория	Лабораторные практические работы	Другие формы	Контроль
1. Размножение и индивидуальное	2	1		1	

КОПИЯ ВЕРНА
МБОУ Иловлинская СОШ №2
Директор
Уракова С.В.
« 17 » 03 20 21 г.