УТВЕРЖДАЮ

Директор МОУ гимназии №16 «Интерес»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В.Снегирева

**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет** | **Биология** |
| **Класс** | **9 класс** |
| **Период** | **2 триместр** |
| **Уч.год** | **разработано в 2018 - 2019** |

**Темы:**

1.Индивидуальное развитие организмов

2. Основы генетики.

3.Генетика человека.

4. Основы селекции и биотехнологии

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Определение** |
| 1. Оплодотворение | Процесс слияния гамет, в результате которого образуется зигота |
| 1. Онтогенез | Процесс индивидуального развития особи от начала её существования до конца жизни |
| 1. Наследственность | Свойство организмов передавать свои признаки и свойства последующим поколениям |
| 1. Изменчивость | Свойство организмов приобретать в процессе индивидуального развития новые признаки |
| 1. Гибридизация | Скрещивание организмов, отличающихся друг от друга одни или несколькими признаками |
| 1. Фенотип | Совокупность всех внешних и внутренних признаков организма |
| 1. Генотип | Совокупность всех генов организма |
| 1. Доминантный признак | Признак, проявляющийся у гибрида в фенотипе |
| 1. Рецессивный признак | Признак, подавляемый доминантным |
| 1. Аллельные гены | Гены, ответственные за проявление одного признака |
| 1. Гомозиготный организм | Организм, у которого аллельные гены одинаковые (доминантные или рецессивные) |
| 1. Гетерозиготный организм | Организм, у которого аллельные гены разные (доминантный и рецессивный) |
| 1. Аутосомы | Парные хромосомы одинаковые у мужского и женского пола |
| 1. Мутационная изменчивость | Изменения в генотипе, возникающие под воздействием мутагенных факторов |
| 1. Модификационная 2. изменчивость | Изменения в фенотипе под действием факторов окружающей среды |
| 1. Норма реакции | Пределы модификационной изменчивости признака |
| 1. Селекция | Наука о создании новых сортов растений, пород животных и штаммов микроорганизмов с нужными человеку признаками |
| 1. Биотехнология | Совокупность процессов получения необходимых человеку веществ с помощью живых организмов |