УТВЕРЖДАЮ

Директор МОУ гимназии №16 «Интерес»

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

**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет** | **Биология** |
| **Класс** | **10 М класс** |
| **Период** | **2 полугодие** |
| **Уч.год** | **разработано в 2021- 2022** |

**Темы:**

1. Основные закономерности явлений наследственности

2. Основные закономерности явлений изменчивости

3. Генетические основы индивидуального развития

4. Генетика человека

5. Селекция

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Определение** |
| 1. Наследственность | Свойство организмов передавать свои признаки и свойства последующим поколениям |
| 2. Изменчивость | Свойство организмов приобретать в процессе индивидуального развития новые признаки |
| 3. Гибридизация | Скрещивание организмов, отличающихся друг от друга одни или несколькими признаками |
| 4. Фенотип | Совокупность всех внешних и внутренних признаков организма |
| 5. Генотип | Совокупность всех генов организма |
| 6. Доминантный признак | Признак, проявляющийся у гибрида в фенотипе |
| 7. Рецессивный признак | Признак, подавляемый доминантным |
| 8.Аллельные гены | Гены, ответственные за проявление одного признака |
| 9. Гомозиготный организм | Организм, у которого аллельные гены одинаковые (доминантные или рецессивные) |
| 10. Гетерозиготный организм | Организм, у которого аллельные гены разные (доминантный и рецессивный) |
| 11. Аутосомы | Парные хромосомы одинаковые у мужского и женского пола |
| 12. Мутационная изменчивость | Изменения в генотипе, возникающие под воздействием мутагенных факторов |
| 13.Модификационная  изменчивость | Изменения в фенотипе под действием факторов окружающей среды |
| 14. Норма реакции | Пределы модификационной изменчивости признака |
| 15. Комплементарность | Явление, при котором ген одной аллельной пары способствует проявлению действия генов другой аллельной пары |
| 16. Эпистаз | Взаимодействие между генами, при котором происходит подавление генов одной аллели генами другой |
| 17. Полимерия | Явление, при котором один и тот же признак определяется несколькими аллелями |
| 18.Селекция | Наука о создании новых сортов растений, пород животных, штаммов микроорганизмов и усовершенствовании существующих |
| 19. Полиплоидия | Процесс увеличения числа наборов хромосом в клетках тканей организма, кратное одинарному (гаплоидному) набору хромосом. |
| 20.Секвенирование | Прямое определение последовательности нуклеотидов ДНК |
| 21.Гетерозис | Явление повышения жизнеспособности и продуктивности у гибридов по сравнению с родительскими особями |
| 22.Инбридинг | Близкородственное скрещивание, приводящее к повышению гомозиготности гибридов |
| 23.Аутбридинг | Неродственное (межсортовое) скрещивание, приводящее к повышению гетерозиготности гибридов |
| 24.Биотехнология | Производство необходимых человеку продуктов и материалов с помощью биологических объектов и процессов. |
| 25.Клеточная инженерия | Метод получения новых клеток и тканей на искусственной питательной среде. |
| 26. Генная инженерия | Процесс пересадки генов из одного организма в другой. |