

ТЕМЫ РЕФЕРАТИВНЫХ РАБОТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ГЕНЕТИКА»

1. Материальная природа гена и его свойства.
2. Исследования Г. Менделя и основные закономерности наследования, вытекающие из работ Г. Менделя.
3. Особенности аллельного и неаллельного взаимодействия генов.
4. Создание и основные положения хромосомной теории наследственности.
5. Генетическое картирование и кроссинговер.
6. Наследование ограниченных полом и зависимых от пола признаков.
7. Особенности проявления пластидной и митохондриальной наследственности.
8. Использование ЦМС для получения гибридных семян у кукурузы и других сельскохозяйственных культур.
9. Синтез белка в клетке и генетический код.
10. Регуляция биосинтеза белка у прокариотов и эукариотов.
11. Модификационная изменчивость и её роль в практической деятельности человека.
12. Проявление мутаций при действии мутагенов.
13. Репарационные системы.
14. Особенности формообразования у отдалённых гибридов.
15. Значение отдалённой гибридизации в селекции.
16. Гетероплоиды. Причины возникновения в природе и методы получения в эксперименте.
17. Генетическая сущность инбридинга и создание инбредных линий.
18. Особенности проявления гетерозиса и использование его в растениеводстве.
19. ОКС и СКС и методы ее оценки.
20. Значение генетики онтогенеза для практического растениеводства.