

Темы реферативных работ

1. Материальные основы наследственности. Клеточные структуры.
2. Типы деления соматических клеток.
3. Типы мейоза. Деление половых клеток.
4. Причины нарушения и последствия нарушений деления клеток у растений.
5. Мейотический кроссинговер.
6. Соматический кроссинговер.
7. Хромосомные aberrации, их значение, использование.
8. Цитоплазматическая наследственность.
9. Цитогенетика злокачественного роста.
10. Эволюция клетки и ее структур.
11. Роль ферментов, используемых в генетической инженерии.
12. Электрофорез и секвенирование.
13. ПЦР значение и использование.
14. Практическое использование молекулярно-генетических маркеров.
15. Использование мутагенеза для изменения последовательностей ДНК и их использование.
16. Внедрение чужеродной ДНК в клетку.
17. Значение библиотеки генов и их скрининг.
18. Рекомбинантные белки, способы получения и их использование.
19. Трансгенные растения их значение и использование.
20. Трансгенные животные их значение и использование.
21. Генная терапия.
22. Клонирование животных.