

Темы рефератов для самостоятельной работы студентов

1. Электронная микроскопия.
2. Функциональные системы клеток: система синтеза белка, система энергетического обеспечения, система поглощения, система экскреции, система движения.
3. Генетический аппарат бактерий.
4. Плазмиды.
5. Типы митоза. Мейоз.
6. Эухроматиновые и гетерохроматиновые районы хромосом.
7. Диминуция хроматина.
8. Теломерные участки ДНК и теломеразы.
9. Полиплоидия, гаплоидия, анеуплоидия. Авто- и аллополиплоиды.
10. Политенные хромосомы и хромосомы типа ламповых щеток.
11. Кариотипирование.
12. Спектральное кариотипирование.
13. Метод FISH-гибридизации.
14. Патогенез, характер мутаций, диагностика синдрома Клайнфельтера. Особенности кариотипа в соответствии с патологией.
15. Патогенез, характер мутаций, диагностика синдрома Шершевского-Тернера. Особенности кариотипа в соответствии с патологией.
16. Патогенез, характер мутаций, диагностика синдрома Патау. Особенности кариотипа в соответствии с патологией.
17. Патогенез, характер мутаций, диагностика синдрома Эдвардса. Особенности кариотипа в соответствии с патологией.
18. Патогенез, характер мутаций, диагностика синдрома Дауна. Особенности кариотипа в соответствии с патологией.