

Современные проблемы генетики

Вопросы к зачету

1. Развитие новых экспериментальных направлений в 30-40 года 20 века.
2. Вовлечение одноклеточных организмов в исследования (водоросли и бактерии). 1953 год - значение. 3. Развитие синтетической генетики.
4. Микро- и макроупорядоченность генотипа.
5. Структурная и функциональная дифференцированность генетических механизмов.
6. Интерпретация проблемы изменчивости.
7. Взгляд на мутагенез в классической генетике.
8. Приспособительная направленность мутаций.
9. Механизмы саморегуляции сложных систем.
10. Новые мутагены в окружающей среде.
11. Влияние электромагнитных излучений сверхвысоких радиочастот.
12. Проблемы чувствительности биологических методов.
13. Диалектико-материалистический подход.
14. Количественно-аналитический метод в генетике.
15. Теоретико-познавательное значение физико-химических методов в генетике.
16. Физико-химические исследования субмикроскопических структур и процессов в живой клетке.
17. Качественная специфичность живых систем. Ошибки редукционизма