

1.4 Перечень вопросов теоретического материала, выносимых на самостоятельное изучение

1. Тонкое строение хромосом.
2. Патология митоза.
3. Патология мейоза.
4. Особенности кариотипов разных видов с.-х животных.
 6. Множественный аллелизм.
 7. Особенности наследования полуплетальных генов.
 8. Модифицирующее действие генов.
 9. Физиологический гомеостаз.
 10. Двойной кроссинговер.
 11. Балансовая теория определения пола.
 12. Видовая специфичность молекулы ДНК.
 13. Химическая структура белковых молекул.
 14. Особенности строения и функции гена у прокариот и эукариот.
 15. Ингибиторы синтеза белка.
 16. Особенности мейоза и наследования признаков у автополиплоидов..
 17. Полиплоидия у животных и человека.
 18. Мутации и их роль в эволюции.
 19. Радиационная генетика. Влияние радионуклидов на появление мутаций.
 20. Биогенетический закон.
 21. Наследственные заболевания, вызванные мутацией генов, контролирующей метаболизм аминокислот.
 22. Современные методы определения эритроцитарных антигенов.
 23. Использование иммуногенетических элементов в селекции животных.
 24. Генетико-математический анализ полиморфных генетических систем.
 25. Иммуногенетика лейкоцитов и проблема гистосовместимости.
 26. Мультифакторное наследование аномалий.
 27. Микроорганизмы как объекты исследования молекулярной генетики.
 28. Строение вирусов и бактерий.
 29. Обмен генетическим материалом у бактерий и вирусов.
 30. Генетические основы воспроизведения и долголетия животных.