**Темы рефератов:**

1. Молекулярная биология и медицина
2. Секвенирование нуклеиновых кислот: исторический обзор, современные методики и возможности их применения
3. Гель-электрофорез как метод качественного и количественного анализа нуклеиновых кислот и белков.
4. Структурно-функциональные изменения генома в клеточном цикле
5. Особенности организации генома и реализации генетической информации у вирусов.
6. Псевдогены: структура, эволюция, биологическое значение.
7. Болезни человека, обусловленное наследственными дефектами репарационных систем.
8. Соматическая рекомбинация
9. Транспозоны у эукариот
10. Неканонические формы ДНК
11. Онкогены
12. Цитогены и прионы
13. Иммуноглобулины: особенности генетического контроля и молекулярной структуры
14. Молекулярные механизмы аппоптоза
15. Методы выделения нуклеиновых кислот и белков
16. Методы анализа физико-химических свойств нуклеиновых кислот и белков
17. Структура и функции фибриллярных и глобулярных белков
18. Плазмиды и мобильные генетические элементы бактерий
19. Генетические системы клеточных органелл
20. Регуляция активности генов при созревании РНК
21. Взаимодействие нуклеиновых кислот с биологически активными веществами