

**Теми реферативних робіт для навчальної практики студентів 3 курсу ОР "Бакалавр" ОП "Біологія", група " Генетика", заочна форма навчання**

1. Модельні об'єкти в генетиці. Вимоги, що висуваються до модельних генетичних об'єктів.
2. Використання гібридологічного та цитологічного методів в генетиці.
3. Застосування генеалогічного методу в генетиці та медицині.
4. Людина як об'єкт генетичних досліджень.
5. Хромосома як носій спадкової інформації: класифікація генів у генотипі людини.
6. Класифікація спадкових хвороб. Наведіть приклади спадкових хвороб.
7. Спадкування кількісних та мультифакторних ознак. Роль середовища та генотипу в успадкуванні кількісних ознак.
8. Генетика статі. Типи визначення статі.
9. Генні та хромосомні хвороби людини. Причини та приклади.
10. Плейотропна дія генів. Хвороби, що пов'язані з плейотропною дією генів.
11. Мітохондріальний тип спадкування ознак. Хвороби, що пов'язані з даним типом.
12. Спадкові, вродженні та сімейні хвороби людини.
13. Молекулярно-генетичні механізми виникнення мутацій.
14. Генетичні аспекти детермінації статі та порушення цих процесів.
15. Сучасні методи пренатальної діагностики.
16. Полігенні хвороби. Принципи їх лікування.
17. Застосування популяційного методу в генетичних дослідженнях.
18. Механізми спонтанного та індукованого мутагенезу.
19. Теорії визначення статі. Гени, що відповідають та змінюють стать.
20. Мітотичний кросинговер і картування генів.