# Лабораторна робота №1

Тема: Генетика і основи еволюції.

Мета: сформувати знання базових понять з основ генетики й еволюції та вміння програмно моделювати процеси кросинговеру та мутації.

## Короткі теоретичні відомості

<*Опишіть основні поняття теми*>

## Лабораторні завдання

Завдання 1. Створити програму моделювання процесу одноточкового, двоточкового та однорідного кросинговерів.

<*Опишіть основні можливості та роботу розробленої програми*>

Завдання 2. Створити програму моделювання процесів внутрішньохромосомних (дуплікація, делеція, інверсія) та міжхромосомних (реципрокні, нереципрокні (транспозиції), центричні (робертсонівські)) мутацій.

<*Опишіть основні можливості та роботу розробленої програми*>

Висновки. <*Сформулюйте основні результати виконання лабораторної роботи, виходячи з її теми та мети*>