

## **Магістратура. Спеціальність «Генетика»**

Генетика вивчає спадковість, мінливість та організацію спадкового матеріалу у всіх форм життя від вірусів до людини з метою вивчення стійкості природних і штучних популяцій, встановлення природи генетичних хвороб, розробки методів управління спадковістю та мінливістю. Навчання у магістратурі за спеціальністю «Генетика і цитологія» націлено на формування у студентів сучасних уявлень про закономірності спадковості і мінливості на різних рівнях організації живого, про принципи структурно-функціональної організації біологічних систем, філогенез та онтогенез, про структуру та функціонування геномів різних груп організмів, генетичну структуру популяцій, генно-інженерні технології, методологію фундаментальних та прикладних наукових досліджень в галузі генетики.

Протягом навчання магістрант набуває практичних навичок з використання сучасних методів лабораторних та польових досліджень в галузі генетики; методів статистичного та математичного аналізу результатів досліджень.

### *Кваліфікація*

Генетик. Науковий співробітник (біологія)

### *Випускаюча кафедра*

Кафедра генетики та цитології

### *Перспективи*

Випускники, що успішно закінчили магістратуру зі спеціальності «Генетика» можуть працювати в установах біологічного, медичного, природоохоронного, сільськогосподарського, фармацевтичного та харчового профілів відповідно отриманої кваліфікації. Кращі випускники факультету мають змогу продовжити навчання в аспірантурі.