

**ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ**  
**03.00.15 – генетика (біологічні науки)**

**I. Формула спеціальності:**

Генетика – наука про спадковість і мінливість організмів та організацію спадкового матеріалу. Через універсальність генетичного коду генетика лежить в основі вивчення всіх форм життя від вірусів до людини.

Основним завданням генетики є розроблення методів управління спадковістю та мінливістю з метою отримання необхідних людству форм організмів, регуляції формування їх природних і штучних популяцій, вивчення природи генетичних хвороб, розв'язання проблем стійкості природних і штучних популяцій видів. Генетика становить теоретичний фундамент сучасної біологічної науки.

**II. Основні напрямки досліджень:**

- Генетика людини.
- Генетика рослин.
- Генетика тварин.
- Генетика мікроорганізмів.
- Генетика індивідуального розвитку.
- Молекулярно-генетичні механізми.
- Цитогенетичні механізми.
- Генетика адаптаційних процесів.
- Генетика популяцій.
- Еволюційна генетика.
- Генетика соматичних клітин і клітинних популяцій.
- Розроблення нових методів генетики.
- Генетична інженерія.

**III. Галузь науки, з якої присуджуються наукові ступені:**  
**біологічні науки.**