

**ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ**  
**03.00.03 – молекулярна біологія**

**I. Формула спеціальності:**

Молекулярна біологія – галузь науки, яка вивчає біологічні процеси на рівні біополімерів – нуклеїнових кислот і білків та їх надмолекулярних структур. Фундаментальними завданнями молекулярної біології є встановлення молекулярних механізмів основних біологічних процесів, таких як відтворення та реалізація генетичної інформації, біосинтез білків та інших зумовлених структурно-функціональними властивостями і взаємодією нуклеїнових кислот і білків, а також вивчення регуляторних механізмів даних процесів.

**II. Основні напрямки досліджень:**

Ї Організація макромолекул та надмолекулярних утворень, що зумовлюють такі специфічні ознаки живої матерії, як саморегулювання систем, спадковість та мінливість, ріст і розвиток.

Ї Молекулярні механізми процесів у клітині: біосинтез ДНК, синтез РНК на матричній ДНК, біосинтез білків на рибосомах, мембранний транспорт, ферментативний каталіз та інші.

Ї Принципи регулювання макромолекулярних функцій і процесів у клітині.

Ї Розроблення нових методів та біотехнологій для практичного використання.

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