

**ПАСПОРТ СПЕЦІАЛЬНОСТІ**  
**03.00.04 – біохімія (біологічні науки)**

**I. Формула спеціальності:**

Біохімія – галузь науки, що вивчає хімічний склад та хімічні процеси, які відбуваються в живому організмі в нормі, при патологіях, а також під впливом різних природних і штучних чинників. При цьому враховуються різні рівні структурної організації живого: цілісний організм, органи, тканини, клітини, субклітинні та молекулярні структури.

**II. Основні напрямки досліджень:**

Ї Хімічні складові живого організму, починаючи з простих неорганічних іонів та молекул і закінчуючи складними високоупорядкованими біомолекулами та надмолекулярними утвореннями, які зумовлюють такі специфічні ознаки живої матерії, як обмін речовин, саморегулювання процесів, спадковість, репродуктивність.

Ї Всі прояви обміну речовин: розпад і біосинтез білків, жирів, вуглеводів, низькомолекулярних біологічно активних речовин, специфіка та взаємозв'язок цих процесів.

Ї Біоенергетичні процеси: шляхи утилізації енергії обміну речовин і трансформації її в різні функціональні прояви живого організму.

**III. Галузі наук, із яких присуджуються наукові ступені:**

біологічні, медичні та сільськогосподарські науки.