

**ПАСПОРТ НАУКОВОЇ СПЕЦІАЛЬНОСТІ**  
**03.00.04 «Біохімія»**

**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. Напрями досліджень**

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

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

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

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

Біологічні науки.