

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

**I. Формула спеціальності**

Біохімічні дослідження тканин, структурних компонентів клітин, вивчення обміну речовин (вуглеводного, ліпідного, білкового, вітамінного, мінерального, нуклеїнового) і енергії, гормональної та ферментативної регуляції у клінічно здорових і хворих тварин, риб, бджіл і тутового шовкопряда. Визначення хімічного складу і обміну речовин у бактерій, вірусів, рикетсій та інших збудників хвороб. Вивчення хімічного складу, молекулярних механізмів клітинних і гуморальних факторів захисту організму у тварин, риб, бджіл, тутового шовкопряда. Розроблення біохімічних основ патогенезу, методів діагностики, лікування та профілактики хвороб, стресового стану, дисфункцій органів і тканин у тварин.

**II. Напрями досліджень**

Біохімічні і біофізичні процеси в клітинах, тканинах, органах і організмах тварин під впливом патогенних і несприятливих екологічних (радіація та інших) факторів довкілля.

Біохімія клітинних гуморальних факторів імунної системи у тварин, риб, бджіл, тутового шовкопряда.

Молекулярні механізми формування специфічної і природної резистентності організму тварин.

Біохімія мікроорганізмів – збудників хвороб тварин, риб, бджіл, тутового шовкопряда.

Обмін речовин і енергії у клітинах, тканинах і організмах тварин, риб, бджіл і тутового шовкопряда при хворобах, стресовому стані, порушенні функцій їх органів.

Біохімічні методи діагностики і контролю лікування хворих тварин.

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

Ветеринарні науки.