

ЗВІТ
про основні показники наукової діяльності кафедри біології
у III кварталі 2025 року

Таблиця 1.

№	Назва кафедри	Найменування завдання, виконавець	Термін виконання завдання, виконавець	Наукові результати виконання завдання
1	Біології	Структурна перебудова органів імунної, дихальної та видільної систем під впливом різних екзогенних чинників (глутамату натрію, нітриту натрію, етанолу, метакрилату) номер державної реєстрації № 0121U108234	2021-2025 проф. Єрошенко Г.А.	1. Морфологічні особливості слизової оболонки максилярної пазухи із запальними полікістозними змінами / І.С. Решетняк, Г.А. Єрошенко, М.І. Безега, В.В. Лобурець, К.В. Шевченко// Світ Медицини та Біології,. - 2025. - №3(93).– С. 193-195. 2. Реактивні зміни судин гемомікроциркуляторного русла сітківки щурів під впливом комплексу харчових добавок / В.А. Синенко, Г.А. Єрошенко, К.В. Шевченко, А.С. Григоренко, Л.Є. Ковальчук, В.І. Іщенко // Світ Медицини та Біології. - 2025. - №3(93). – С. 196-199 3. Особливості ультраструктурної перебудови респіраторного відділу легень щурів при вживанні комплексу харчових добавок / К.В. Шевченко, Г.А.Єрошенко, І.М.Донець, А.С.Григоренко, А.В.Ваценко, Н.А.Улановська-Циба, С.В. Кононенко // Wiadomości Lekarskie. – 2025. – № 8. – С. 1593–1601

Таблиця 2.

Найменування завдання	Найменування показників виконаного завдання	Одиниця виміру	Очікувані результати	Фактично досягнуто
Морфологічні особливості слизової оболонки максилярної пазухи із запальними полікістозними змінами	Світ Медицини та Біології,. - 2025. - №3(93).– С. 193-195.	1	Виявити морфологічні особливості полікістозних змін слизових оболонок верхньощелепних пазух вірусної етіології.	Ці кісти за морфологічними ознаками не схожі на раніше відомі, тому їх можна розглядати як окремий тип кістозного ураження слизової оболонки навколоносових пазух. Роль грибкової етіології у розвитку кістозних змін недооцінена та потребує подальшого вивчення.

Реактивні зміни судин гемомікроциркуляторного русла сітківки щурів під впливом комплексу харчових добавок	Світ Медицини та Біології. - 2025. - №3(93). – С. 196-199	1	Визначити динаміку морфометричних змін діаметра просвіту гемомікроциркуляторних судин сітківки щурів за нормальних умов та за комбінованого впливу харчових добавок – глутамату натрію, нітриту натрію та Ponceau 4R.	Вплив комплексу харчових добавок на резистивну ланку гемомікроциркуляторного русла проявляється на 1 тиждень спазмом через активацію NMDA рецепторів, на 4 тиждень – частковою компенсацією за рахунок ангиогенезу, на 12-16 тиждень ремоделюванням фіброзної тканини та втратою еластичності 3 боку емнісної ланки визначається спазм на ранніх термінах і дилатація на пізніх. В обмінній ланці на ранніх термінах експерименту виявлявся ішемічний спазм, на восьмому тижні – десквамація ендотелію, на 12-16 тижні втрата перичитів та формування мікроаневризм.
Особливості ультраструктурної перебудови респіраторного відділу легень щурів при вживанні комплексу харчових добавок	Wiadomości Lekarskie. – 2025. – № 8. – С. 1593–1601	1	Дослідити ультраструктурні зміни компонентів респіраторного відділу легень щурів в нормі та при дії комплексу харчових добавок – глутамату натрію, нітриту натрію та Понсо 4R.	Отже вживання комплексу харчових добавок призводить до деструктивно-дистрофічних змін структурних компонентів легень щурів та реорганізації компонентів міжклітинної речовини. Альвеоли мали як спавші просвіти так і емфізематозно розширені, внаслідок деструкції органел синтезу та порушення процесів газообміну, пластинчасті тільця значно змінені. Тривала дія компонентів комплексу харчових призвела до активації альвеолярних макрофагів, які знаходились у стані підвищеної активності та характеризувались поліморфізмом їх структурної організації, поряд із активацією неспецифічної ланки імунної відповіді.

Завідувач кафедри біології, д.мед.н., професор

Г.А. Єрошенко

Відповідальна за наукову роботу кафедри, к.б.н., доцент

Н.А. Улановська-Циба