

ЗВІТ
про основні показники наукової діяльності кафедри біології
у IV 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. Григоренко А. С. Морфологічні зміни в стінці дванадцятипалої кишки щурів під дією комплексу харчових добавок на тканинному рівні / А. С. Григоренко // Природнича освіта та наука. – 2025. – Вип. 4. – С. 138–144. 2. 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 3. 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

Таблиця 2.

Найменування завдання	Найменування показників виконаного завдання	Одиниця виміру	Очікувані результати	Фактично досягнуто
Морфологічні зміни в стінці дванадцятипалої кишки щурів під дією комплексу харчових добавок на тканинному рівні	Природнича освіта та наука. – 2025. – Вип. 4. – С. 138–144	1	Дослідити гістологічну характеристику динаміки структурних змін у стінці дванадцятипалої кишки щурів при тривалому вживанні комплексу	Вживання комплексу харчових добавок – нітриту натрію, глутамату натрію та Понсо-4R, викликає зміни у стінці дванадцятипалої кишки, які мають прогресуючий характер, що на початкових етапах проявляється пошкодженням слизової оболонки та компенсаторної гіперплазії з розвитком

			харчових добавок - нітриту натрію, глутамату натрію та Понсо-4R.	атрофії ворсин, десквамації епітелію, атрофії залоз та пошкодження м'язової оболонки на 8-му тижні експерименту. На кінець спостереження у стінці дванадцятипалої кишки переважають дистрофічні та деструктивні зміни в епітеліальних клітинах, виражений набряк сполучної тканини, розлади мікроциркуляції та масивна клітинна інфільтрація. Місцева імунна відповідь проходить стадії активації та напруженості з 4-го по 12-й тижні, що характеризується збільшенням кількості макрофагів та плазмоцитів, з переходом у стадію виснаження та дезрегуляції, про що свідчить зменшення кількості макрофагів та поліморфізм мастоцитів. Отримані дані доводять, що комплексне споживання навіть дозволених харчових добавок у довгостроковій перспективі чинить виражену дію на структуру та функцію дванадцятипалої кишки, порушуючи її бар'єрну, травну та імунну функції на тканинному та клітинному рівнях.
Морфологічні особливості слизової оболонки максилярної пазухи із запальними полікістозними змінами	Світ Медицини та Біології. – 2025. - №3(93). – с.193-195	1	Визначити морфологічні особливості полікістозних змін слизової оболонки максилярних синусів вірусної етіології	Дані кісти за морфологічними особливостями не схожі на раніше відомі, тому їх можна розглядати як окремий вид кістозного ураження слизової оболонки приноскових пазух. Роль грибкової етіології в розвитку кістозних змін недооцінена та потребує подальшого вивчення.
Реактивні зміни судин гемомікроциркуляторного	Світ Медицини та Біології. – 2025. - №3(93). – с.196-199	1	Визначити динаміку морфометричних змін	Вплив комплексу харчових добавок на резистивну ланку гемомікроциркуляторного

русла сітківки щурів під впливом комплексу харчових добавок			діаметра просвіту гемомікроциркуляторних судин сітківки ока щурів за нормальних умов та за комбінованого впливу харчових добавок – глутамату натрію, нітриту натрію та Ponceau 4R.	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 З боку смісної 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 перицитів та формування мікроаневризм.
---	--	--	--	--

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

Г.А. Єрошенко

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

Н.А. Улановська-Циба