

ЗВІТ
про основні показники наукової діяльності кафедри біології
у I кварталі 2026 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. Вплив комплексу харчових добавок на стан нейронів сітківки ока щурів / Г.А. Єрошенко, К.В. Шевченко, В.А. Синенко, Л.Е. Весніна, І.М. Звягольська, Ю.В. Тимошенко, В.І. Іщенко // Світ Медицини та Біології. – 2025. - №4(94) – С. 178-182

Таблиця 2.

Найменування завдання	Найменування показників виконаного завдання	Одиниця виміру	Очікувані результати	Фактично досягнуто
Вплив комплексу харчових добавок на стан нейронів сітківки ока щурів	Світ Медицини та Біології. – 2025. - №4(94) – С. 178-182	1	Визначити динаміку змін діаметру ядер нейронів сітківки ока щурів за нормальних умов та під впливом дії комплексу харчових добавок – глутамату натрію, нітриту натрію та Ponceau 4R.	Встановлено, що вплив комплексу харчових добавок – глутамату натрію, нітриту натрію та Ponceau 4R, викликає прогресивне зменшення середніх значень діаметру ядер нервових клітин сітківки ока, внаслідок зменшення об'єму еухроматину, що свідчить про зменшення активності клітин. Комплексна дія харчових добавок призводить до розвитку оксидативного стресу, на що реагують білки, ліпіди та ДНК, розвитку неспецифічного запалення, структурної деградації та розвитку гліозу у відповідь на пошкодження. Отже, глутамат натрію, нітрит натрію та Ponceau 4R впливають на функцію зорового аналізатору, насамперед, викликаючи погіршення та в черговий раз підтверджує необхідність суворого контролю за якістю вітчизняної та закордонної продукції.

В.О.завідувача кафедри біології, к.б.н., доцент

О.В. Клепець

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

Н.А. Улановська-Циба