

ЗВІТ
про основні показники наукової діяльності кафедри біології
у III кварталі 2024 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. Порівняльна характеристика специфічності зв'язування рецепторів структурних компонентів слизової оболонки залозистої зони твердого піднебіння щурів за допомогою α-галактозоспецифічного лектину насіння сої / Г. А. Єрошенко, Ю. В. Тимошенко, О. О. Кулай, К. В. Шевченко, І. М. Звягільська, Л. М. Копанцева, Т. В. Хілінська // Світ Медицини та Біології. - 2024. - №3(89). – С.230-234 2. Реактивні зміни в судинах слизової стінки сліпої кишки та підслизової оболонки щурів під впливом комплексних харчових добавок / О. В. Кінаш, Г. А. Єрошенко, К. В. Шевченко, Н. О. Передерій, О. Б. Рябушко, В. В. Оніпко, Р. В. Передера // Світ Медицини та Біології. – 2024. - №3 (89). – С.235-240 3. Актуальні питання впливу харчової добавки глутамату натрію на орган зору та організм людини / В. А. Синенко, Г. А. Єрошенко, К. В. Шевченко, О. В. Клепець, А. С. Григоренко, В. М. Соколенко, Н. М. Шарлай // Світ Медицини та Біології. - 2024. - №3(89). – С.258-262 4. Морфофункціональна характеристика великого чепця та його роль в практичній медицині / В.І. Шепітько, С.М. Білаш, Р.Л.

				Устенко, В.І. Ляховський, А.В. Пілюгін, Г.А. Єрошенко, Я.В. Саричев // Morphologia. – 2024. - Том 18, No 2. – С. 22-32 5. Вплив нанорозмірного діоксиду церію на метаболічні зміни печінки в умовах хронічного алкогольного гепатиту / Андрей Микитенко, Олег Акимов, Галина Єрошенко, Каринэ Непорада // Letters in Applied NanoBioScience. – 2024. - Volume 13, Issue 3
--	--	--	--	---

Таблиця 2.

Найменування завдання	Найменування показників виконаного завдання	Одиниця виміру	Очікувані результати	Фактично досягнуто
Порівняльна характеристика специфічності зв'язування рецепторів структурних компонентів слизової оболонки залозистої зони твердого піднебіння щурів за допомогою α -галактозоспецифічного лектину насіння сої	Світ Медицини та Біології. - 2024. - №3(89). – С.230-234	1	Порівняння змін структурних компонентів залози зони твердого піднебіння за допомогою зондування соєвого лектину за нормальних умов і під час моделювання експериментальної екзогенної гіпосалівації	Зміни які відбуваються під впливом дії 1 % розчину метилового ефіру метакрилової кислоти на слизовій оболонці твердогопіднебіння мають свідчити про зміни структурних компонентів базальної зони, що призводить до порушення функції малих слинних залоз та розвитку патологічного процесу. А α -галактозоспецифічний лектин насіння сої може виступати маркером цих процесів.
Реактивні зміни в судинах слизової стінки сліпої кишки та	Світ Медицини та Біології. – 2024. - №3 (89). – С.235-240	1	Визначити динаміку змін метричних параметрів судин	Використання харчових добавок у комплексі призводить до структурної перебудови судин

підслизової оболонки щурів під впливом комплексних харчових добавок			слизової оболонки стінки сліпої кишки та підслизової оболонки щурів у відповідь на дію комплексних харчових добавок	слизової оболонки та підслизової оболонки сліпої кишки щурів.
Актуальні питання впливу харчової добавки глутамату натрію на орган зору та організм людини	Світ Медицини та Біології. - 2024. - №3(89). – С.258-262	1	Дослідити вплив глутамату натрію на орган зору, зокрема на задній сегмент ока, та організм у цілому, а також те, як регулярне споживання такої добавки може впливати на здоров'я з часом	Проаналізовано та узагальнено дані літератури щодо використання глутамату натрію у харчових продуктах і його вплив на сітківку ока та організм у цілому. Визначення ступеня негативного впливу харчової добавки на сітківку дозволить своєчасно запобігти та виявити пошкодження сітківки, що, у свою чергу, допоможе уникнути втрати зору у пацієнта.
Морфофункціональна характеристика великого чепця та його роль в практичній медицині	Morphologia. – 2024. - Том 18, No 2. – С. 22-32	1	Провести всебічний аналіз морфофункціональних особливостей великого чепця та дослідити його роль в практичній медицині шляхом бібліографічного аналізу літератури.	Концепція великого чепця, як «поліцейського очеревинної порожнини», очевидно, еволюціонувала з часів Резерфорда Моррісона. Тепер ми розуміємо, що він займає центральне місце в механізмах захисту очеревини. Він досягає цього завдяки своїй вродженій імунній функції, високій абсорбційній здатності та здатності консолідуватися з суміжними структурами, щоб закрити дефекти шлунково-кишкового тракту та сприяти їх загоєнню завдяки своїй вираженій ангіогенній активності. Завдяки цим характеристикам хірурги використовували великий чепець у різноманітних ситуаціях, від реконструкції дефектів м'яких тканин до захисту тканин від ускладнень. Підсумовуючи, слід сказати, що великий чепець слід розглядати як важливий та унікальний внутрішньочеревний орган.
Вплив нанорозмірного діоксиду церію на метаболічні зміни печінки в умовах хронічного алкогольного гепатиту	Letters in Applied NanoBioScience. – 2024. - Volume 13, Issue 3	1	Дослідження впливу нанорозмірного діоксиду церію на печінку щурів за умов моделювання хронічного алкогольного гепатиту	Внутрішньошлункове введення нанорозмірного діоксиду церію в дозі 1 мг/кг для корекція метаболічних змін у печінці щурів за умов хронічного алкоголю інтоксикація обмежує спричинене етанолом пошкодження білків, утворення пероксинітриту та зменшує

				колагеноліз і катаболізм неколагенових білків позаклітинного матриксу печінки.
--	--	--	--	--

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

Г.А. Єрошенко

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

Н.А. Улановська-Циба