

ЗВІТ
про основні показники наукової діяльності кафедри патофізіології у II кварталі 2025 року

№ п/п	Назва кафедри	Найменування завдання, виконавець	Термін виконання завдання, виконавець	Наукові результати виконання завдання
	Кафедра патофізіології	Дослідити роль модуляторів факторів транскрипції та асоційованих з ними сигнальних шляхів на розвиток системної запальної відповіді та функціональні розлади у тканинах головного мозку, слизових залоз, серця, скелетних м'язів та кишечника за умов індукції ліпополісахаридом, відтворення експериментальної ЧМТ, ПТСР та хірургічної травми	Костенко В.О., Рябушко Р.М., Соловійова Н.В., Денисенко С.В., Романцева Т.О., Моргун Є.О., Адамович І.М., Шупік О.А., Костенко В.Г.	Подвійне введення бортезомібу та кверцетину є прикладом синергічного підходу до управління СЗВ та її метаболічними наслідками. Ця комбінація ефективно діє на запальні (інгібування NF-κB) та оксидативні (активація Nrf2) шляхи, забезпечуючи кращі терапевтичні результати порівняно з монотерапією. Отримані результати свідчать про можливість потенційного клінічного застосування комбінованого використання бортезомібу та кверцетину за умов, що характеризуються хронічним запаленням та метаболічними розладами.

Найменування завдання	Найменування показників виконання завдання (стаття в наукометричній базі даних, стаття в журналах, патент, інформаційний лист, метод. рекомендації, нововведення)	Одиниця виміру	Очікувані результати	Фактично досягнуто
Дослідити вплив модуляторів мітоген-активованої протеїнкінази p38 та транскрипційного фактору NF-κB на механізми ушкоджень міокарду та двоголового м'язу стегна за умов експериментального метаболічного синдрому	Акімов О.Є., Микитенко А.О., Міщенко А.В., Костенко В.О. ПІКОЛІНАТ ХРОМУ ПЕРЕШКОДЖАЄ ОКСИДАТИВНОМУ УШКОДЖЕННЮ КАРДІОМІОЦИТІВ ЗА УМОВ МОДЕЛЮВАННЯ МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ. Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник української медичної стоматологічної академії. 2025; 25(2): 136-140.	1 шт.	Оцінити вплив піколінату хрому на продукцію супероксидного аніон-радикалу, активність антиоксидантних ферментів та вміст малонового діальдегіду в серці шурів за умов експериментального метаболічного синдрому.	Застосування піколінату хрому ефективно знижує продукцію активних форм кисню, посилює антиоксидантний захист та зменшує інтенсивність перекисного окиснення ліпідів в серці шурів за умов метаболічного синдрому.

	Akimov O.Y., Mykytenko A.O., Kostenko V.O., Yeroshenko G.A. INFLUENCE OF P38 INHIBITOR ON OXIDATIVE STRESS DEVELOPMENT IN RAT BICEPS FEMORIS MUSCLE DURING EXPERIMENTAL METABOLIC SYNDROME MODELING. World of medicine and biology. 2025; 92(2): 146-149. (WoS)	1 шт.	Оцінити вплив введення SB203580 на продукцію супероксидного аніон-радикала, активність антиоксидантних ферментів, інтенсивність перекисного окислення ліпідів та пошкодження білків у двоголовому м'язі стегна щурів під час моделювання метаболічного синдрому.	Введення SB203580 послаблює розвиток оксидативного стресу в двоголовому м'язі стегна щурів під час метаболічного синдрому шляхом зменшення вироблення активних форм кисню, посилення антиоксидантного захисту та зниження інтенсивності пошкодження ліпідів та білків.
	Akimov O.Ye., Mykytenko A.O., Kostenko V.O. INFLUENCE OF NF-KB INACTIVATION WITH AMMONIUM PYRROLIDINEDITHIOCARBAMATE ON NITRIC OXIDE PRODUCTION IN RAT HEART DURING METABOLIC SYNDROME. Фізіологічний журнал. 2025; 71(3): 89-96. (Scopus)	1 шт.	Оцінити вплив інактивації NF-κB піролідиндітіокарбаматом амонію на продукцію оксиду азоту, активність аргіназ, концентрацію метаболітів оксиду азоту та вміст сірководню в серці щурів під час моделювання метаболічного синдрому.	Активізація NF-κB під час розвитку метаболічного синдрому призводила до гіперпродукції оксиду азоту внаслідок надмірної активності iNOS і нітритредуктаз.

Зав. кафедри
проф.

Віталій Костенко