

## **Довідка про творчий внесок у роботу Гузика Михайла Михайловича**

Результати, наведені в статтях із співавторами, отримані особисто автором або за його безпосередньої участі. Гузиком М.М. на моделях експериментального діабету було виявлено органну специфічність процесу полі-ADP-рибозилювання протеїнів, перебіг якого за умов цукрового діабету 1 типу залежить від інтенсивності розвитку оксидативного стресу, запальних процесів, стану системи антиоксидантного захисту. Із використанням біохімічних, оптичних, фізико-хімічних, молекулярно-біологічних, імуннохімічних та цитологічних методів досліджено зв'язок процесів полі-ADP-рибозилювання протеїнів із іншими метаболічними процесами. Встановлено, що найбільш виражені патологічні зміни відбуваються у мозку та сітківці ока діабетичних щурів. Показано, що пізні ускладнення цукрового діабету 1 типу супроводжуються патологічними змінами в сітківці ока діабетичних щурів, які зумовлені структурною перебудовою протеїнів цитоскелету та неоваскуляризацією. Автором експериментально обґрунтовано можливість ефективного застосування структурно відмінних інгібіторів PARP-1 (1,5-ізохіноліндіолу, 3-амінобензаміду та нікотинаміду) у корекції індукованих діабетом порушень.

**Під час виконання роботи Гузик М.М. займав наступні посади:**

2010-2010 рр. – інж. 1 кат. відділу біохімії вітамінів і коензимів Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України

2010-2013 рр. – провідний інженер відділу біохімії вітамінів і коензимів Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України

2013-2016 рр. – м.н.с. відділу біохімії вітамінів і коензимів Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України

З 2016 р. – н.с. відділу біохімії вітамінів і коензимів Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України

**Загальна кількість реферованих публікацій: 12 статей, 12 тез**

Директор Інституту біохімії  
академік НАН України



С.В. Комісаренко

Голова комітету профспілки,  
к.б.н., ст. наук. співр.

Т.Т. Володіна

28 лютого 2017 року

## **Довідка про творчий внесок у роботу Лабудзинського Дмитра Олеговича**

Результати, наведені в статтях із співавторами, отримані особисто автором або за його безпосередньої участі. Лабудзинським Д.О. було досліджено комплексну дію вітаміну D<sub>3</sub> (холекальциферолу) на експериментальній моделі цукрового діабету у щурів. Зокрема, було встановлено діабет-індукований дефіцит вітаміну D<sub>3</sub> та докорінні зміни у функціонуванні елементів вітамін D-ендокринної системи (таких як 25-гідроксилазна система печінки) за цукрового діабету. Із використання сучасних біохімічних, оптичних, молекулярно-біологічних, імунохімічних та цитологічних методів досліджено було досліджено патогенетичні механізми ушкоджень за цукрового діабету, такі як прозапальні, прооксидантні процеси, дисбаланс у регуляторній ланці імунної системи та вторинний остеопороз. У роботі було встановлено ключову роль у реалізації цих механізмів NF-кВ-асоційованих сигнальних шляхів, особливості яких було досліджено у печінці, ізольованій популяції Т-лімфоцитів та кістковій тканині. Важливим доробком автора у стало дослідження плейотропних регуляторних ефектів холекальциферолу, які проявилися у корегувальній та нормалізуючій дії на організм за діабет-опосередкованих ушкодженні.

**Під час виконання роботи Лабудзький Д.О. займав наступні посади:**

2010-2011 pp. – інж. 1 кат. лабораторії медичної біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України

2011-2014 pp. – аспірант лабораторії медичної біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України

З 2014 р. – м.н.с. відділу біохімії вітамінів і коензимів Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України

**Загальна кількість реферованих публікацій: 9 статей.**

Директор Інституту біохімії  
академік НАН України С.В. Комісаренко



Голова комітету профспілки,  
к.б.н., ст. наук. співр.

Т.Т. Володіна

28 лютого 2017 року

## **Довідка про творчий внесок у роботу Тихоненко Тетяни Михайлівни**

Матеріали дослідів, що опубліковані в статтях із співавторами є особистим доробком Тихоненко Т.М. або одержані за її безпосередньої участі. Виконувала роботу з експериментальними тваринами (моделювання цукрового діабету у шурів, вимірювання маси тіла та рівень глюкози крові). З використанням методу спектрофотометрії визначала активності ферментів вуглеводного обміну, порушення окисно-відновної рівноваги в тканинах організму (рівень NAD, метаболітів енергетичного обміну), визначала мітохондріальну дегідрогеназну активність нервових закінчень, допомагала у визначенні функціонального стану ізольованих клітин острівців Лангерганса підшлункової залози (життєздатність, продукування активних форм кисню). Також, співавтори опублікованих статей брали участь у плануванні та проведенні експериментів і обговоренні результатів.

**Під час виконання роботи Тихоненко Т.М. займала такі посади:**

2010-2011 рр. – інженер I-ї категорії відділу біохімії вітамінів і коензимів Інституту біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України

2014 р. – провідний інженер відділу біохімії вітамінів і коензимів Інституту біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України

З 2014 р. – аспірант Інституту біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України

**Загальна кількість реферованих публікацій: 4 статті, 8 тез**

Директор Інституту біохімії  
академік НАН України



С.В. Комісаренко

Голова комітету профспілки,  
к.б.н., ст. наук. співр.

Т.Т. Володіна

28 лютого 2017 року