

Звіт роботи студентського наукового гуртка «Інтегральна регуляція метаболічних порушень» за 2025 рік

Керівник – д.б.н., професор Копильчук Г.П.,

Кількість учасників – 24 студенти та 1 аспірант

• **Вікол Н.** Інтенсивність утворення супероксид аніон-радикала у мітохондріях печінки тварин з ацетамінофен-індукованою токсичністю за умов уведення етанольного екстракту *Hericium alpestre*. *Матеріали студентської наукової конференції чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича*, 12 – 15 травня 2025 р. С. 26–27 (Науковий керівник: доц. **Волощук О.М.**) <https://www.chnu.edu.ua/media/fcnor4bd/2025-nnibkhhb.pdf>

• **Громова С.** Активність γ -глутамілцистеїнсинтетази в цитозольній фракції печінки щурів за умов токсичного ураження дикватом. *Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича*, 12 – 15 травня 2025 р. С. 48–49 (Науковий керівник: асист. **Николайчук І.М.**) <https://www.chnu.edu.ua/media/fcnor4bd/2025-nnibkhhb.pdf>

• **Дроздюк Я.** Інтенсивність генерації супероксиду в мітохондріальній фракції печінки щурів за умов токсичного ураження дикватом. *Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича*, 12 – 15 травня 2025 р. С. 66–67 (Науковий керівник: асист. **Николайчук І.М.**) <https://www.chnu.edu.ua/media/fcnor4bd/2025-nnibkhhb.pdf>

• **Дутчин М.** Уміст кальцію в сироватці крові різновікових щурів за умов токсичного ураження дикватом. *Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича*, 12 – 15 травня 2025 р. С. 72–73 (Науковий керівник: асист. **Николайчук І.М.**) <https://www.chnu.edu.ua/media/fcnor4bd/2025-nnibkhhb.pdf>

• **Ковальчук К.** Активність α -кетоглутаратдегідрогенази в мітохондріях печінки щура за умов уведення спиртового екстракту гриба *Hericium alpestre* та передозування ацетамінофеном. *Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича*, 12 – 15 травня 2025 р. С. 106–107 (Науковий керівник: доц. **Волощук О.М.**) <https://www.chnu.edu.ua/media/fcnor4bd/2025-nnibkhhb.pdf>

• **Петращук О.** Активність сукцинатдегідрогенази у печінці щурів з ацетамінофен-індукованою токсичністю за умов уведення етанольного екстракту *Hericium alpestre*. *Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича*, 12 – 15 травня 2025 р. С. 158–159 (Науковий керівник: доц. **Волощук О.М.**) <https://www.chnu.edu.ua/media/fcnor4bd/2025-nnibkhhb.pdf>

• **Пузич М.** Уміст сечовини у крові щурів різного віку за умов дикват-індукованого ураження. *Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича*, 12 – 15 травня 2025 р. С. 174–175 (Науковий

керівник: асист. **Николайчук І.М.**) <https://www.chnu.edu.ua/media/fcnor4bd/2025-nnibkhhb.pdf>

• **Чев'юк А.** Вміст ліпопротеїнів високої густини в сироватці крові щурів за умов введення різних доз діетилфталату. *Матеріали студентської наукової конференції Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича*, 12 – 15 травня 2025 р. С. 206–207 (Науковий керівник: доц. **Кеца О.В.**) <https://www.chnu.edu.ua/media/fcnor4bd/2025-nnibkhhb.pdf>

• **Проданчук Л.Г., Кеца О.В.** Вплив діетилфталату на функціональний стан нирок експериментальних тварин. *Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Тернопільські біологічні читання – Ternopil Bioscience – 2025»*. Тернопіль, 2025. С. 144–147.

https://drive.google.com/file/d/1bdPJj9uNxizfflkwzX_sMbmoFyuVnFF6/view?usp=sharing

• **Рахматова К.В., Кеца О.В.** Цитотоксичний скринінг впливу діетилфталату на білоксинтезувальну функцію печінки у щурів. *Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції «Природничі науки: проекти, дослідження, перспективи»*, 5-6 листопада 2025 р., Лубни - Миргород, Україна. С. 49–51. https://drive.google.com/file/d/1Kq86NT5_vEshul36nr2cESCjIKPCkX2b/view?usp=sharing

• **Ursatyi M., Kopylchuk H., Nykolaichuk I.** Generation of reactive oxygen species in liver mitochondria of rats with toxic acetaminophen injury after partial hepatectomy. *Youth and progress of biology : materials of the XXI International Scientific Conference for Students and PhD Students* (Lviv, April 28 – May 1, 2025). Lviv: Halych-Press, 2025. P. 83–84. https://www.biotechnology.kiev.ua/images/BTA/2025/2_2025/Ursatyi2_2025%20.pdf

• **Kopylchuk H.P., Nykolaichuk I.M., Ursatyi M.S.** Biochemical markers of cholestasis in rats with acetaminophen-induced intoxication after partial hepatectomy. *Cold in Biology and Medicine – 2025: materials of the 49th Annual International Conference of Young Scientists* (Kharkiv, May 14–15, 2025). Kharkiv, 2025. P. 27. <https://drive.google.com/file/d/1nxTDQWT4ujoXCOqhubMw5et4ORGrBKff/view?usp=sharing>

Студенти взяли участь у:

✓ воркшопі «Майстерність написання наукових тез» (лектор: Dr Tamer Abu-Alam, UiT, The Arctic University of Norway) (*Ковальчук К., Вікол Н., Петращук О., Зеленько М., Громова С.*)

✓ семінарі «Фундаментальні та клінічні аспекти медикаментозної резистентності в онкології» (*Рахматова К., Гах В., Баранюк Т., Говорун В.*)

✓ семінарі «Сучасні тренди і стандарти патогістологічної діагностики злоякісних новоутворень» (*Шнайдер І., Чев'юк А., Гах В., Баранюк Т., Говорун В.*)

✓ семінарі «Клітинні лінії – ключ до розуміння раку» (*Данильчик Х.*)

✓ майстер-класі з флуоресцентної мікроскопії (студенти 4-6 курсів)

✓ зустрічі з фахівцем-практиком, к.б.н., цитоморфологом відділу гематологічних та цитохімічних досліджень Референц-центру з лабораторної діагностики

онкогематологічних захворювань ДНП “НДСЛ ОХМАТДИТ” (м. Київ) (студенти 4-6 курсів)

✓ зустрічі з Юлією Політанською, дослідницею з Інституту дизайну білків Вашингтонського університету (м. Сіетл, США) (студенти усіх курсів)

✓ гостьовій лекції Олексія Скорохода, професора Туринського університету (Італія), на тему: Biochemistry of lipoperoxidation product 4-hydroxynonenal: A Mechanistic Mediator of Oxidative Pathogenesis Across Human Disease Systems (студенти усіх курсів)

✓ науково-просвітницькому заході “Наукові пікніки. Протидія зміні клімату” (Ковальчук К., Вікол Н., Зеленько М., Данильчик Х., Громова С.)

✓ пройшли стажування на кафедрі наук про життя та системної біології Туринського університету (Італія) у період з 09.11.2025 – 16.11.2025 р. (Петращук О., Гергележіу К., Вікол Н., Черватюк Т., Данильчик Х.)