

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені ОЛЕСЯ ГОНЧАРА
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
ДЗ «ДНІПРОПЕТРОВСЬКА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ»
УКРАЇНСЬКЕ БІОХІМІЧНЕ ТОВАРИСТВО**

Присвячується 100-річчю ДНУ

**ЧЕТВЕРТА МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ БІОХІМІЇ
ТА КЛІТИННОЇ БІОЛОГІЇ
Матеріали конференції**

5-6 жовтня, 2017
Дніпро, Україна

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
OLES HONCHAR DNIPRO NATIONAL UNIVERSITY
MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
DNIPROPETROVSK MEDICAL ACADEMY
UKRAINIAN BIOCHEMICAL SOCIETY**

**THE 4th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
CURRENT PROBLEMS OF BIOCHEMISTRY
AND CELL BIOLOGY**

Program and abstracts
5-6 October, 2017
Dnipro, Ukraine

УДК 577.156+612.015+591.1+579

Актуальні проблеми сучасної біохімії та клітинної біології: матеріали IV Міжнародної наукової конференції, 5-6 жовтня 2017 р., м. Дніпро, Україна/ за заг. ред. Ушакової Г.О. – Дніпро: видавництво «Ліра», 2017 – 270 с.

У збірнику подаються результати теоретичних, прикладних та наукових досліджень вчених із широкого спектру проблем сучасної біохімії та клітинної біології. Наукове видання розраховане на студентів, аспірантів, викладачів, науковців. Присвячується 100-річчю ДНУ.

Редакційна колегія: Ушакова Г.О. (відповідальний редактор),
Кириченко С.В.

Всі матеріали друкуються в авторській редакції. За достовірність фактів, власних імен та інші відомості відповідають автори публікації. Думка редакції може не збігатися з думкою авторів.

© Колектив авторів, 2017

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова: проф. Ушакова Галина Олександрівна

Тел. +38 0676323613

E-mail: ushakova_g@ukr.net

Заступник голови: проф. Недзвєцький В.С.

Тел. +38 0955033215

E-mail: nedzvetskyvictor@ukr.net

Члени оргкомітету:

Поляков М.В. (Дніпро, Україна), Оковитий С.І. (Дніпро, Україна), Байдаш Г. (Анкара, Туреччина), Чифтчи М. (Бінгол, Туреччина), Агджа К.А. (Бінгол, Туреччина), Пієржиновський С.Г. (Люд, Швеція), Білоусова Т.В. (Лос Анжелес, США), Курбат М.М. (Гродно, Білорусь), Скібо Г.Г. (Київ, Україна), Мінченко О.Г. (Київ, Україна), Перський Є.Е. (Харків, Україна), Шевцова А.І. (Дніпро, Україна), Маслак Г.С. (Дніпро, Україна)

Технічний оргкомітет:

Кириченко С.В., Дьомшина О.А., Воронкова Ю.С., Горіла М.В., Скорик О.Д., Ковальчук Ю.П., Бабець Я.В., Довбань О.О., Муравйова Д.

Адреса оргкомітету:

Кафедра біофізики та біохімії

Дніпровського національного університету ім. Олесь Гончара
пр. Гагаріна 72, Дніпро, 49050, Україна

ORGANISING COMMITTEE

Head: Prof. Ushakova G.A.

Tel: +38 (0562) 469280

E-mail: ushakova_g@ukr.net

Vice of Head: Prof. Nedzvetsky V.S.

Tel: +38 0955033215

E-mail: nedzvetskyvictor@ukr.net

International Advisory Committee:

Polyakov N.V. (Dnipro, Ukraine), Okovytyj S.I. (Dnipro, Ukraine), Baydas G. (Ankara, Turkey), Ciftci M. (Bingol, Turkey), Ağca C.A. (Bingol, Turkey), Pierzinowski S.G. (Lund, Sweden), Bilousova T.V. (Los Angeles, USA), Kurbat M. (Grodno, Belorussia), Skibo G.G. (Kiev, Ukraine), Minchenko O.G. (Kiev, Ukraine), Perskyj E.E. (Kharkov, Ukraine), Shevthova A.I. (Dnipro, Ukraine), Maslak A.S. (Dnipro, Ukraine)

Technical committee

Kyrychenko S.V., Djomshyna O.A., Voronkova Y.S., Goryla M.V., Skorik O.D., Kovalchuk Y.P., Babets Y.V., Dovban O.O., Muraviova D.V.

Address of Organising Committee

Dept. Biophysics and Biochemistry,
Oles` Honchar Dnipro National University
72 Gagarin Ave., Dnipro, 49050 Ukraine

ЗМІСТ

5 ПРОГРАМА

39 ТЕЗИ

Усні доповіді (за хронологічним порядком)

101 ТЕЗИ

Стендові доповіді (за алфавітом першого автора)

266 АЛФАВІТНИЙ ПЕРЕЛІК

CONTENTS

23 PROGRAM

39 ABSTRACTS

Oral presentations
(in chronological order)

101 ABSTRACTS

Posters
(in alphabetical order, first author)

266 Author index

**НАУКОВА ПРОГРАМА
ЧЕТВЕРТОЇ МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ БІОХІМІЇ ТА КЛІТИННОЇ БІОЛОГІЇ»,
05-06 ЖОВТНЯ, 2017, ДНІПРО, УКРАЇНА**

Четвер, 05 жовтня

8.00-10.00 Реєстрація

**Палац студентів ДНУ імені Олеся Гончара, кімн. 30
(м. Дніпро, парк ім. Тараса Шевченка)**

10.00-10.30 Офіційне відкриття конференції

**Проректор ДНУ імені Олеся Гончара з наукової роботи, проф. Оковитий С.І.,
декан факультету біології, екології та медицини ДНУ імені Олеся Гончара, проф.
Севериновська О.В.,
зав. кафедри біофізики та біохімії факультету біології, екології та медицини ДНУ
ДНУ імені Олеся Гончара, проф. Ушакова Г.О.**

ПРИВІТАННЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ

ПЛЕНАРНА СЕСІЯ 1. НЕЙРОБІОЛОГІЯ ТА НЕЙРОХІМІЯ

Голова: проф. Ушакова Г.О.

10.30-11.00

**НЕЙРОХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ У ДНІПРОВСЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ
УНІВЕРСИТЕТІ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА – ДО 100-РІЧЧЯ УНІВЕРСИТЕТУ
ПРИСВЯЧУЄТЬСЯ**

Галина Ушакова

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна.

11.00-11.30

**MICRORNA IN CENTRAL NERVOUS SYSTEM INJURY: POTENTIAL ROLES
AND THERAPEUTIC IMPLICATIONS**

**Romanyuk N.¹, Kriska J.¹, Valihrach L.², Androvic P.^{2,3}, Jendelova P.^{1,4}, Anderova M.¹,
Kubista M.^{2,5}**

¹ Institute of Experimental Medicine ASCR v.v.i., Prague; ² Institute of Biotechnology ASCR v.v.i, Vestec, Czech Republik; ³ Faculty of Science, Palacky University, Olomouc, Czech Republic; ⁴Department of Neuroscience, 2nd Medical Faculty, Charles University, Prague, Czech Republic; ⁵TATAA Biocenter, Gothenburg, Sweden.

11.30-11.45

**PHARMACOLOGICAL PROTECTION OF HIPPOCAMPAL DAMAGE INDUCED
BY OXYGEN-GLUCOSE DEFICIT**

Turchyna Y.¹, Lushnikova I.², Nikandrova Y.², Skibo G.²

¹Educational and Scientific Centre “Institute of Biology and Medicine” Taras Shevchenko National University of Kyiv;

²Department of Cytology, O.O. Bogomoletz Institute of Physiology, National Academy of Sciences, Kyiv, Ukraine.

11.45-12.00

ETHANOL EXTRACT PROPOLIS INDUCE REACTIVITY OF ASTROCYTES IN DOSE-DEPENDENT MANNER

Victor Nedzvetsky^{1,2}, Can Ali Ağca², Giyasettin Baydas³

¹Bingöl University, Bingöl, Turkey; ²Council of Higher Education, Ankara, Turkey; ³Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine.

12.00-12.15

ОЦЕНКА ЦИТОТОКСИЧНОСТИ И СТЕПЕНИ ПОВРЕЖДЕНИЯ ДНК КЛЕТОК КОСТНОГО МОЗГА КРЫС ПРИ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОМ КУЛЬТИВИРОВАНИИ ИХ В СРЕДЕ СОДЕРЖАЩЕЙ МАЛЫЕ ДОЗЫ ИОНОВ КАДМИЯ.

У СИ, Татьяна Харченко, Антон Плотников, Екатерина Кот, Юрий Кот, Евгений Перский

Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, кафедра биохимии, Харьков, Украина.

12.15-12.45 Стендові презентації Кава-брейк

РЕАКЦІЯ МІКРОГЛІЇ У МОЗКУ ЩУРІВ ЗА УМОВ СТРЕСУ

Вікторія Бауде, Олена Довбань, Галина Ушакова

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна.

APOLIPOPROTEIN E AND AMYLOID BETA IN LDLR- AND LRP-POSITIVE SYNAPSES IN ALZHEIMER'S DISEASE CORTEX

Tina Bilousova, Bianca L. Gonzalez and Karen H. Gyls

Mary S. Easton Center for Alzheimer's Research University of California, Los Angeles, USA.

ВПЛИВ НООТРОПНИХ ЗАСОБІВ НА ОБМІН ОКСИДУ АЗОТУ В КОРІ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЩУРІВ З ТРИВАЛОЮ АЛОКСАН-ІНДУКОВАНОЮ ГІПЕРГЛІКЕМІЄЮ

Володимир Жилуок, Віталій Мамчур, Антон Левих

ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України», Дніпро, Україна.

МОРФО-ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН СЕРОТОНІНЕРГІЧНИХ НЕЙРОНІВ АРКУАТНОГО ЯДРА ГІПОТАЛАМУСА ЩУРІВ ЗА УМОВ РОЗВИТКУ ОЖИРІННЯ ПРИ РІЗНИХ РЕЖИМАХ ВВЕДЕННЯ МЕЛАТОНІНУ

Калмикова О.¹, Кирик В²., Дзержинський М.¹

¹ Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна; ² Державна установа «Інститут генетичної та регенеративної медицини Національної академії медичних наук України», Київ,

ЗМІНА ВМІСТУ S-100B БІЛКА У РІЗНИХ ВІДДІЛАХ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЩУРІВ ТА ПІЩАНОК ЗА УМОВ ПОСТНАТАЛЬНОГО РОЗВИТКУ

Юлія Ковальчук, Галина Ушакова

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна

МОЛЕКУЛЯРНІ МАРКЕРИ ПОРУШЕНЬ ФУНКЦІЙ КЛІТИН МОЗКУ У ПАЦІЄНТІВ З ВРОДЖЕНИМИ ВАДАМИ СЕРЦЯ

Олена Лисунець¹, Юрій Фурман, Віктор Недзвецький²

¹УкрДержНДІ медико-соціальних проблем інвалідності, Дніпро, Україн;²Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна.

ВПЛИВ КИСНЕВО-ГЛЮКОЗНОЇ ДЕПРИВАЦІЇ НА ПОВРЕХНЕВУ ЕКСПРЕСІЮ ГЛІЦИНОВИХ РЕЦЕПТОРІВ КЛІТИНАМИ ГІПОКАМПА

Галина Малєєва^{1,2}, Ірина Лушнікова¹, Галина Скібо¹

¹Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця, Київ, Україна; ²Інститут системних нейронаук, Марсель, Франція.

ВПЛИВ ГІПЕРГЛІКЕМІЇ НА АСТРОЦИТИ МОЗКУ ЩУРІВ РІЗНОГО ВІКУ

Ганна Павленко, Валерія Кириченко, Віктор Недзвецький

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна

ВПЛИВ АЛЬФА-КЕТОГЛУТАРАТУ НА АКТИВНІСТЬ АСТРОГЛІЇ ЗА УМОВ ВПЛИВУ СТРЕСОГЕННИХ ФАКТОРІВ

Дар'я Решетняк, Олена Довбань, Діана Муравйова, Галина Ушакова

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ГІПЕРТИРЕОЗУ НА СТАН БІЛКІВ АСТРОЦИТІВ

Вікторія Сергієнко, Світлана Кириченко, Олена Демченко

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна

ВПЛИВ НЕСТАЧІ МЕЛАТОНІНУ НА РОЗВИТОК ОКИСНОГО СТРЕСУ У МОЗКУ СТАРИХ ЩУРІВ

Валерія Спіріна, Павло Отряжий, Світлана Кириченко

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна

ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ У МОЗКУ ЩУРІВ ПРИ РОЗВИТКУ МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ

Аїда Тернова, Світлана Кириченко

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна

АМИНОКИСЛОТНЫЙ СПЕКТР КОРЫ БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС ПРИ ВВЕДЕНИИ ЗИДОВУДИНА И S-АДЕНОЗИЛ-L-МЕТИОНИНА

Нина Филина, Михаил Курбат

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь.

СТАН ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕННЯ ЛІПІДІВ ТА АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ У МОЗКУ ЗА УМОВ НЕСТАЧІ МЕЛАТОНІНУ

Катерина Че, Соломія Бардин, Світлана Кириченко

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна

ДИНАМІКА КОНЦЕНТРАЦІЙ ГФКБ У СИРОВАТЦІ КРОВІ ПІД ВПЛИВОМ ГЕМІЧНОЇ ГІПОКСІЇ

Валентина Чорна

Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет, Дніпро, Україна.

ПРОДОВЖЕННЯ СЕСІЇ 1

12.45-13.00

ЕКСПРЕСІЯ ГЕНІВ КАТЕПСИНІВ ТА LONP1 У КЛІТИНАХ ГЛЮМИ ЛІНІЇ U87 З ПРИГНІЧЕНИМ IRE1 ЗА УМОВ ДЕФІЦИТУ ГЛЮКОЗИ

Олег Галкін, Дмитро Мінченко, Олена Рябовол, Олександр Мінченко

Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна, Київ, Україна

13.00-13.15

THE BASIC CONCEPT OF NEUROIMMUNOLOGY

Honore Shiyntum

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

13.15-13.30

ГЛІАЛЬНА ТА ГІАЛУРОНАТ-ЗВ'ЯЗУЮЧА АКТИВНОСТІ БІЛКІВ У МОЗКУ ЩУРІВ ЗА ДОКСОРУБЦИН-ІНДУКОВАНОЇ КАРДІОТОКСИЧНОСТІ

Ярослава Бабець, Галина Ушакова

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна

13.30-14.30 Обід

ПЛЕНАРНА СЕСІЯ 2. МЕДИЧНА БІОХІМІЯ

Голова: проф. Шевцова А.І.

14.30-15.00

ЦИТРУЛІН ЯК МАРКЕР ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ НИРОК І НАЯВНОСТІ СИСТЕМНОЇ ЗАПАЛЬНОЇ РЕАКЦІЇ ЗА СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ ПАТОЛОГІЇ

Олена Кучменко, Лаура Мхітарян, Ірина Євстратова, Наталія Василичук, Тетяна Дроботько

ДУ «Національний науковий центр «Інститут кардіології ім. М.Д. Стражеска» НАМН України, Київ, Україна

15.00-15.30

IMMOBILIZED HYDROLASES IN BIOFILMS' GENESIS: PROTECTION, NUTRITION, AND STAGNATION

Sergiy Verevka

Prof. O.S. Kolomiychenko Institute of Otolaryngology, Academy of Medical Sciences of Ukraine, Kiev, Ukraine

15.30-15.45

ВПЛИВ КЛІТИННОЇ ТЕРАПІЇ НА ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ В ЛОКАЛЬНОМУ ПРОМЕНЕВОМУ ОПІКУ ШКІРИ ЩУРІВ

Любов Алтухова, Фань Лі Вей, Катерина Кот, Євген Перський

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, кафедра біохімії, Харків, Україна

15.45-16.00

МЕТАБОЛІЗМ L-АРГІНІНУ ПРИ РІЗНИХ ФОРМАХ ПАТОСПЕРМІЇ ЧОЛОВІКІВ

Зіновій Воробець, Роман Фафула, Олена Онуфрович

Львівський національний медичний університет ім. Данила Галицького, Львів, Україна

16.00-16.15

ПОРУШЕННЯ МЕТАБОЛІЗМУ L-АРГІНІНУ У ЛІМФОЦИТАХ ОСІБ, ХВОРИХ НА РЕАКТИВНИЙ АРТРИТ

Оксана Мельник, Уляна Єфремова, Олена Корнійчук

Львівський національний медичний університет ім. Данила Галицького, Львів, Україна

16.15-16.30

ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ІНТЕРЛЕЙКІНУ-12 ПРИ ЗАГОСТРЕННІ ХРОНІЧНОГО ГНІЙНОГО РИНОСИНУЇТУ

О.А. Наконечна, А.І. Оніщенко, А.С. Ткаченко

Харківський національний медичний університет, Харків, Україна

16.30-16.45

РІВЕНЬ ЕКСПРЕСІЇ ЦИРКАДІАЛЬНИХ ГЕНІВ У ЛІМФОЦИТАХ КРОВІ ЗА ЛЕЙКЕМІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

Маслак Г.С.¹, Мінченко Д.О.^{2,3}, Мінченко О.Г.³

¹ДЗ «Дніпропетровська медична академія», Дніпро, Україна;

²Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця, Київ, Україна;

³Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України, Київ, Україна.

16.45-17.00

ЕПЛЕРЕНОН ПОСЛАБЛЮЄ СЕРЦЕВУ ДИСФУНКЦІЮ ТА ОКИСЛЮВАЛЬНИЙ СТРЕС У ЩУРІВ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЮ ІШЕМІЄЮ МІОКАРДА

Ткаченко В.А., Ніколайчик А.М., Шевцова А.І.

ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України», Дніпро, Україна

17.00-17.15

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СООТНОШЕНИЯ МСР-1/ММР-2 ДЛЯ ОЦЕНКИ ИНТЕНСИВНОСТИ ФИБРОЗА ПРИ КАРРАГИНАН-ИНДУЦИРОВАННОМ ВОСПАЛЕНИИ

Ткаченко А.С., Шеховцова Э.В., Ткаченко М.А.

Харьковский национальный медицинский университет, Харьков

17.15-17.30

О РОЛИ МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗ НЕЙТРОФИЛЬНЫХ ГРАНУЛОЦИТОВ В РАЗВИТИИ МИЕЛОФИБРОЗА ПРИ МИЕЛОПРОЛИФЕРАТИВНЫХ НЕОПЛАЗИЯХ

Татьяна Николаенко-Камышова

КУ «Многопрофильная городская клиническая больница №4» ОДА», Днепр, Украина

17.30-17.45

ВПЛИВ КОМБІНОВАНОГО СТРЕСУ НА ПОКАЗНИКИ ПЛАЗМОВОЇ ЛАНКИ ГЕМОСТАЗУ ЩУРІВ

Ліна Дяченко, Лілія Степченко

Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет, Дніпро, Україна

17.45-18.15 Стендові презентації

18.15

Фуршет

EVALUATION OF RADIATION TREATMENT BY MULTIMODAL FUNCTIONAL IMAGING: PET/CT (18F-FLUOROMISONIDAZOLE & 18F-FLUOROCHOLINE) AND DCE-US

Natalia Arteaga-Marrero¹, Cecilie Brekke Rygh^{2,3}, Jose F. Mainou-Gomez², Tom C. H. Adamsen^{2,4}, Nataliya Lutay⁵, Rolf K. Reed² and Dag R. Olsen²

¹ Umeå University, Umeå, Sweden, ²University of Bergen, Bergen, Norway, ³ Bergen University College, Bergen, Norway; ⁴Haukeland University Hospital, Bergen, Norway; ⁵ImaGene-iT, Lund, Sweden

ВПЛИВ ОСВІТЛЕННЯ НА ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНИЙ БАЛАНС У СЕРЦІ ЩУРІВ З РІЗНОЮ ПОВЕДІНКОВОЮ АКТИВНІСТЮ
Ірина Алексашина, Олена Ларичева, Лариса Чеботар, Ольга Цвях

Миколаївський національний університет імені В.О. Сухомлинського, Миколаїв, Україна.

ФАГОЦИТАРНА АКТИВНІСТЬ НЕЙТРОФІЛІВ КРОВІ ЩУРА НА ФОНІ ГІРУДОТЕРАПІЇ

Руслан Амінов, Олександр Фролов

Запорізький національний університет, Запоріжжя, Україна.

ВІКОВА ЗАЛЕЖНІСТЬ ТИРЕОЇДНОГО СТАТУСУ ДОРΟΣЛОГО НАСЕЛЕННЯ УКРАЇНИ

Іван Аржанов, Галина Ушакова

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна.

АНАЛІЗ ПАТОЛОГІЙ, ПОВ'ЯЗАНИХ З РЕГУЛЯТОРАМИ ТРАНСКРИПЦІЇ ГЕНУ АРГІНІНОСУКЦИНАТСИНТАЗИ ЛЮДИНИ

Тетяна Бараннік, Катерина Авдєєва

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, Харків, Україна.

РЕГЕНЕРАТИВНИЙ ПОТЕНЦІАЛ КРІОКОНСЕВОВАНИХ МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТОVBУРОВИХ КЛІТИН З КІСТКОВОГО МОЗКУ ТА СУХОЖИЛЬНОЇ ТКАНИНИ В ПОЄДНАННІ З ФАКТОРАМИ РОСТУ ТА ДИФЕРЕНЦІЮВАННЯ

Наталія Волкова, Марія Юхта, Анатолій Гольцев

Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, Харків, Україна.

АНТИДІАБЕТИЧНИЙ ЕФЕКТ КОНЦЕНТРАТУ ПРИРОДНОГО ПОЛІФЕНОЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ ЧЕРВОНОГО ВИНОГРАДНОГО ВИНА
Герцик Д., Щерба А., Сабадашка М., Сибірна Н.

Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна.

ЭКСПРЕССИЯ ГЕНОВ ГИАЛУРОНАНСИНТАЗ В ФИБРОБЛАСТАХ И СОДЕРЖАНИЕ ФРАКЦИЙ ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ В КОЖЕ ВЗРОСЛЫХ КРЫС

Мария Гриценко, Александр Пономаренко, Дмитрий Андреев, Юрий Кот, Евгений Перский

Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина.

**ВПЛИВ ДОКСОРУБЦИНУ НА АКТИВНІСТЬ ФЕРМЕНТІВ ЦИКЛУ
ТРИКАРБОНОВИХ КИСЛОТ В ТКАНИНАХ СЕРЦЯ ТА ПЕЧІНКИ ЩУРІВ**

Володимир Дзюба¹, Олена Кучменко^{1,2}, Олександр Яковійчук¹

¹Мелітопольський державний педагогічний університет імені Богдана Хмельницького, Мелітополь, Україна; ² ДУ «Національний науковий центр «Інститут кардіології ім. М.Д. Стражеска» НАМН України, Київ, Україна.

**ДИНАМІКА БІОХІМІЧНИХ МАРКЕРІВ ФОРМУВАННЯ СТАТИН
АСОЦІЙОВАНОЇ МІОПАТІЇ ЗА ДІЇ КАРНІТИНУ НА МОДЕЛІ
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АТЕРОСКЛЕРОЗУ У КРОЛІВ**

Андрій Загайко, Тетяна Брюханова

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна.

**STUDY OF ARGININOSUCCINATE SYNTHASE ACTIVITY IN RAT TISSUES
UNDER EXPERIMENTAL INSULIN RESISTANCE**

Andriy Zagayko, Ganna Kravchenko, Oksana Krasilnikova

National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine.

**ВПЛИВ ПОХІДНОГО 1,4-НАФТОХІНОНУ НА ТЛІ ДІЇ
НИЗЬКОІНТЕНСИВНОГО РЕНТГЕНІВСЬКОГО ОПРОМІНЕННЯ ТА СТРЕСУ
НА НІТРОЗО-ОКСИДАТИВНІ ПРОЦЕСИ У СЛИЗОВИХ ОБОЛОНКАХ
ОРГАНІВ ТРАВЛЕННЯ У ЩУРІВ**

Христина Ільницька¹, Леонід Дацюк², Володимир Новіков³, Олександр Склярів¹

¹Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, ²Львівський національний університет імені Івана Франка², ³Львівський національний політехнічний університет, Львів, Україна³.

**ВМІСТ ФОСФОЛІПІДНИХ ФРАКЦІЙ В МЕМБРАНАХ ЕРИТРОЦИТІВ У
ПАЦІЄНТІВ З ХРОНІЧНИМИ ЗАПАЛЬНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ
КИШЕЧНИКА**

Вікторія Карачинова, Інна Кленіна, Марина Стойкевич

ДУ «Інститут гастроентерології НАМН України», м. Дніпро, Україна.

**PECULIARITIES OF HEMOSTATIC INDICES AT INFLAMMATORY DISEASES
OF UPPER RESPIRATORY TRACT**

Yulia Klys', Natalia Voroshilova

O.S. Kolomiychenko Institution of Otolaryngology, Ukrainian NAMS, Kiev, Ukraine.

**ГЕМОСТАТИЧНІ ПОКАЗНИКИ ЗА НОВОУТВОРЕНЬ ВЕРХНІХ ДИХАЛЬНИХ
ШЛЯХІВ**

Юлія Клись

ДУ „Інститут отоларингології ім. проф. О.С. Коломійченка НАМН України”, м. Київ, Україна

**ГЛУТАТІОНРЕДУКТАЗНА ТА КАТАЛАЗНА АКТИВНІСТЬ ГЕМОЛІЗАТІВ
ЕРИТРОЦИТІВ ХВОРИХ НА ЖОВЧОКАМ'ЯНУ ХВОРОБУ**

Ганна Криницька, Єген Мурдасов, Юлія Воронкова

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна

РОЗВИТОК ЗАПАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ У ЩУРІВ, ОТРУЄНИХ НАТРИО НІТРИТОМ НА ТЛІ ТЮТЮНОВОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ

Петро Лихацький, Людмила Фіра

ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І.Я. Горбачевського МОЗ України», Тернопіль, Україна.

СОСТОЯНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ В ТКАНЯХ ГЛАЗА КРОЛИКОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАННОЙ ОФТАЛЬМОГИПЕРТЕНЗИИ И АЛЛЕРГИЧЕСКОМ УВЕИТЕ

Ирина Михейцева, Сергей Коломийчук, Татьяна Сироштаненко, Мария Кичата

ГУ «Институт глазных болезней и тканевой терапии им. В.П. Филатова НАМН Украины», Одесса, Украина.

AN ATTEMPT TO CREATE URICEMIA IN A PIG MODEL

Nadia Mosiichuk^{1,2,3}, Kateryna Goncharova^{1,2}, Sergiy E. Podpryatov^{2,4}, Sergii S. Podpriatov^{2,4}, Paulina Szczurek^{2,5}, Tetiana Yatsenko², Danica Grujic⁶, Jarek Wolinski⁷, Liudmyla Lozinska^{1,2,3}, Yulia Vasylyk^{1,2,3}, Ewa Świąch⁸, Siarhei Kirko⁹, Tetiana Kovalenko¹⁰, Iryna Osadchenko¹⁰, Stefan G. Pierzynowski^{1,2,7}

¹Department of Biology, Lund University, Sweden; ²R&D Anara AB, Trelleborg, Sweden;

³Department of Biochemistry and Biotechnology, Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine; ⁴Clinical research centre of bonding/welding surgery and new surgical technologies at Kyiv municipal hospital clinic No.1, Kiev, Ukraine;

⁵Department of Animal Nutrition and Feed Sciences, National Research Institute of Animal Production, Balice, Poland; ⁶Allena Pharmaceuticals, Newton, MA, USA; ⁷Department of Endocrinology, Kielanowski Institute of Animal Nutrition and Physiology, Polish Academy of Sciences, Jabłonna, Poland; ⁸Department of Monogastric Nutrition, The Kielanowski Institute of Animal Physiology and Nutrition, Polish Academy of Sciences, Jabłonna, Poland;

⁹Division of Biochemical Pharmacology, Institute of Biochemistry of Biologically Active Substances, Grodno, Republic of Belarus; ¹⁰Department of Cytology, Key State Laboratory, Bogomoletz Institute of Physiology, Kiev, Ukraine.

СІАЛОТОПИ ЛІМФОЦИТІВ КРОВІ ЗА ЛЕЙКЕМІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ

Ольга Нетроніна, Ганна Маслак

ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України», Дніпро, Україна.

ВПЛИВ МЕТФОРМІНУ НА ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНИЙ СТАН МІТОХОНДРІЙ ПЕЧІНКИ СЕНІЛЬНИХ ТВАРИН

Ірина Нікітченко, Катерина Лебедь, Вікторія Бондар, Маргарита Альховська, Юрій Нікітченко

Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, Харків, Україна.

ДІАГНОСТИЧНА ЦІННІСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ СИРОВАТКОВОГО ФРАКТАЛКІНУ ПРИ ЗАГОСТРЕННІ ХРОНІЧНОГО ГНІЙНОГО РИНОСИНУЇТУ

Онiщенко А.І.

Харківський національний медичний університет, Харків, Україна.

ДЕЯКІ ПОКАЗНИКИ МЕТАБОЛІЗМУ В ГЕПАТОЦИТАХ ЩУРІВ У ПРИСУТНОСТІ НАНОЧАСТОК НА ОСНОВІ ЄВРОПІЯ ТА ГАДОЛІНІЯ
Світлана Охріменко, Крістіна Сєдова, Денис Круговий, Анастасія Гришкова, Анастасія Машовець

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків, Україна

ПЕРЕКИСНЕ ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ЛІМФОЇДНИЙ ЛЕЙКОЗ

Наталія Паша^{1,2}, Олександр Бразалук²

¹КЗ «Дніпропетровська МБКЛ №4» ДОР», Дніпро, Україна, ²ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України», Дніпро, Україна.

CAN AMYLASE ACTING VIA ACINO-INSULO-ACINO (AIA) AXIS PROTECT FROM DIABETES TYPE 2?

Stefan G. Pierzynowski^{1,2,3,4}, Kateryna Goncharova,^{1,2,3,4} Liudmyla Lozinska^{1,3,5}

¹Department of Biology, Lund University, Sweden; ²Anara AB, Trelleborg, Sweden; ³PROF, Lublin, Poland; ⁴Innovation Centre SBT – Edoradca, Tczew, Poland; ⁵Department of Biochemistry and Biotechnology, Vassyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine

РОЛЬ МІТОХОНДРІЙ У СТАРІННІ МІОКАРДУ

Євгенія Потапенко, Марина Кудряшова, Ольга Дьомшина

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна

НАНОЧАСТКИ ФУЛЕРЕНУ C60 ЗАПОБІГАЮТЬ ПОРУШЕННЮ КЛІТИННОГО ЦИКЛУ В РЕТИНІ ЩУРІВ З ГІПЕРГЛІКЕМІЄЮ

Ірина Прищепа¹, Віктор Недзвєцький^{1,2}

¹Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Україна, ²Бінгольський університет, Бінгол, Туреччина

C60 FULLERENE NANOPARTICLES PREVENT DIABETIC COMPLICATION IN RETINA THROUGH MODULATION ASTROCYTE REACTIVITY

Iryna Prischepa¹, Svitlana Kyrychenko¹, Victor Nedzvetsky^{1,2}

¹Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine, ²Bingöl University, Bingöl, Turkey

СОДЕРЖАНИЕ В КРОВИ СИАЛОВЫХ КИСЛОТ ПРИ НЕКОТОРЫХ УРОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

Россихин В.В.¹, Яковенко М.Г.², Пономаренко А.Н.²

¹Харьковская медицинская академия последипломного образования, Харьков, Украина;

²Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина

СТАН НИРОК ЩУРІВ ЗА УМОВ СТРЕСОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ ТА АДАПТАЦІЇ

Артем Семенко, Валерія Жованник, Олена Довбань, Юлія Воронкова

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна.

КОМОРБІДНІСТЬ ПІТУЇТРИН-ІЗАДРИНОВОГО УШКОДЖЕННЯ МІОКАРДУ ТА ІШЕМІЧНОГО КАРДІОГЕННОГО ГЕПАТИТУ

Дар'я Сєрова, Ольга Дьомшина, Галина Ушакова

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна.

ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ ПРИ СЕЧОКАМ'ЯНІЙ ХВОРОБИ

Валентина Сабанова¹, Олена Скорик¹, Ольга Артеменко²

¹ Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна; ² СБЛ №1, Дніпро, Україна.

КИСЛОТОУТВОРЮЮЧА ФУНКЦІЯ ШЛУНКА ПРИ ЦУКРОВОМУ ДІАБЕТІ У ОСІБ З ГІПЕРТОНІЄЮ ТА ЖИРОВИМ УРАЖЕННЯМ ПЕЧІНКИ.

Людміла Скубицька, Олена Севериновська

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, м. Дніпро, Україна

ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСНЕННЯ ПРИ РОЗВИТКУ МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ

Аїда Тернова, Мурад Расаф огли Бунятов, Світлана Кириченко

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна

ПОЛІФОСФАТИ ЯК МАРКЕР ГЕМОСТАЗУ

Дар'я Філіппова, Антоніна Егреші, Юлія Гордієнко

ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України», Дніпро, Україна.

ПРОБЛЕМИ ВИКЛАДАННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ СТАТИСТИКИ СТУДЕНТАМ-МЕДИКАМ

Ольга Фоменко

ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України», Дніпро, Україна

ІНТЕНСИВНІСТЬ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ ТА ЗМІНА ЛІПІДНОГО ОБМІНУ ЗА УМОВ СЕЧОКАМ'ЯНОЇ ХВОРОБИ

Фритц Май Че, Олена Скорик

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна.

О МЕТОДАХ КОНТРОЛЯ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ БИОХИМИИ

Галина Черненко, Анна Маслак, Ксения Шевцова, Анна Долгих

ГУ «Днепропетровская медицинская академия», Днепр, Украина.

МІТОХОНДРІАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ПЕЧІНКИ СТАРІЮЧИХ ПІЩАНОК

Чистякова А.А., Дьомшина О.О.

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна.

УРОВЕНЬ ЛИПОПЕРОКСИДАЦИИ И АКТИВНОСТИ СИМПАТОАДРЕНАЛОВОЙ СИСТЕМЫ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМ ХРОНИЧЕСКИМ ПИЕЛОНЕФРИТОМ

Яковенко М.Г.¹, Россихин В.В.², Пономаренко А.Н.¹

¹Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, ²Харьковская медицинская академия последипломного образования, Харьков, Украина

П'ятниця 06 жовтня

ПЛЕНАРНА СЕСІЯ 2. МЕДИЧНА БІОХІМІЯ

Голова: проф. Маслак Г.С.

9.00-9.30

**МОЛЕКУЛЯРНІ ОСНОВИ РЕПРОГРАМУВАННЯ МЕТАБОЛІЗМУ ЗА
ОНКОЛОГІЧНИХ ТА МЕТАБОЛІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ**

Мінченко О.Г., Ратушна О.О., Рябовол О.О., Мінченко Д.О., Лузіна О.Я.

¹Інститут біохімії імені О. В. Палладіна Національної академії наук України, Київ
01601, Україна; ²Національний медичний університет ім. О.О. Богомольця, Київ,
Україна

9.30-10.00

**ПРОГНОСТИЧЕСКАЯ РОЛЬ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ МЕТАБОЛИЗМА ГОМОЦИСТЕИНА В ВОЗНИКНОВЕНИИ
ЛЕКАРСТВЕННОГО ПОРАЖЕНИЯ ПЕЧЕНИ ПРИ АНТИРЕТРОВИРУСНОЙ
ТЕРАПИИ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ**

Михаил Курбат

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Беларусь

10.00 -10. 15

**ВИЗНАЧЕННЯ ВІЛЬНОЇ ДНК ТА ПОЛІФОСФАТІВ У ХВОРИХ НА ГОСТРИЙ
ІНФАРКТ МІОКАРДА:**

МЕТОДОЛОГІЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

**Юлія Гордієнко¹, Анастасія Скоромна¹, Олена Коваль¹, Юрій Кот², Алла
Шевцова¹**

¹ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України», Дніпро, Україна; ²Харківський
національний університет імені В. Н. Каразіна МОН України

10.15-10.30

**ВПЛИВ МЕТФОРМІНУ ТА АЛЬФА-ЛІПОЄВОЇ КИСЛОТИ НА ФІЗІОЛОГО-
БІОХІМІЧНІ ПАРАМЕТРИ *DROSOPHILA MELANOGASTER* ПРИ
СПОЖИВАННІ КРОХМАЛЮ НА ОСНОВІ АМІЛОЗИ**

Андрій Клоновський, Олександра Абрат

*ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника», м. Івано-
Франківськ, Україна*

10.30-10.45

**ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ У МИШЕЙ ПРИ
ПЕРЕРИВЧАСТОМУ ХАРЧУВАННІ**

Оксана Кузняк, Юлія Василик

*ДВНЗ «Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника», Івано-
Франківськ, Україна*

10.45 -11.00

**ВПЛИВ ОБМЕЖЕНОГО ХАРЧУВАННЯ НА ВМІСТ ЛАКТАТУ ТА
АКТИВНІСТЬ ЛАКТАТДЕГІДРОГЕНАЗИ У ТКАНИНАХ МИШЕЙ**

Оксана Сорочинська, Юлія Василик

*ДВНЗ «Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника», Івано-
Франківськ, Україна*

11.00-11.30 Стендові презентації Кава-брейк

СЕСІЯ 3. ЕКОЛОГІЧНА БІОХІМІЯ

**ВЛИЯНИЕ ИНКОРПОРИРОВАННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ НА
БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КАРАСЯ ЗАПОРОЖСКОГО
ВОДОХРАНИЛИЩА**

Тамила Ананьева, Елена Федоненко, Зоя Шаповаленко

Днепровский национальный университет имени Олеся Гончара, Днепр, Украина

**СТАН АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ ПЕЧІНКИ РИБ-ВСЕЛЕНЦІВ В
УМОВАХ АДАПТАЦІЇ ДО НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА**

Юлія Воронкова, Олег Маренков, Кирило Голобородько

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна

**PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF CARBONIC ANHYDRASE
FROM KIDNEY TISSUE OF VAN LAKE FISH AND INHIBITORY EFFECTS OF
SOME HEAVY METALS ON ENZYME ACTIVITY**

Ramazan Demirdag¹, Kamuran Ozgun², Emrah Yerlikaya³

¹School of Health, Agri Ibrahim Cecen University, Agri, Turkey; ² Agri Ibrahim Cecen University, Institute of science, Agri, Turkey; ³School of Health, Siirt University, Siirt, Turkey

**ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ ПРИРОДНОГО ПОЛІФЕНОЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ З
ЧЕРВОНОГО ВІНОГРАДНОГО ВІНА НА АНТИОКСИДАНТНУ СИСТЕМУ
ПЕРИФЕРИЧНОЇ КРОВІ ТА ІМУНОКОМПЕТЕНТНИХ КЛІТИН ЗА ДІЇ
НИЗЬКОІНТЕНСИВНОГО РЕНТГЕНІВСЬКОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ**

Леонід Дацюк, Уляна Дацюк

Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна

**DISTRIBUTION AND INTERCONNECTION OF HEAVY METALS IN THE RATS
LIVER**

Ihor Kalinin

National Pedagogical Dragomanov University, Kyiv, Ukraine

**ЗМІНИ АСТРОГЛІАЛЬНОГО ЦИТОСКЕЛЕТУ МОЗКУ ВУЖА ЗВАИЧАЙНОГО
ЯК БІОМАРКЕР СТАНУ ПОПУЛЯЦІЇ В УМОВАХ АНТРОПОГЕННОГО
ТИСКУ**

Олена Клименко, Віктор Недзвецький, Віктор Гассо

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна

**МОДИФИЦИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ДЕГИДРОГЕНАЗ**

Оксана Кокошкина

Одесский национальный университет им. И.И. Мечникова, Одесса, Украина

СТАН МІТОХОНДРІЙ ПЕЧІНКИ ПРИ УРАЖЕНІ МІОКАРДУ

Марина Колода, Ольга Дьомшина, Галина Ушакова

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна

OXIDATIVE STRESS BIOMARKERS OF EXPOSURE TO COPPER SULPHATE PENTAHYDRATE IN FRESHWATER FISH *Capoeta umbla* KIDNEY

Muammer KIRICI¹, Cebrahil TÜRK², Cüneyt ÇAĞLAYAN³, Mahinur KIRICI⁴

¹Department of Fisheries, Faculty of Agriculture, Bingöl University, Bingöl;

²Department of Pathology, Faculty of Veterinary, Bingöl University, Bingöl;

³Department of Biochemistry, Faculty of Veterinary, Bingöl University, Bingöl;

⁴Department of Chemistry, Faculty of Arts and Science, Bingöl University, Bingöl, Turkey.

IN VITRO EFFECTS OF SOME METALS ON GLUCOSE 6-PHOSPHATE DEHYDROGENASE PURIFIED FROM FRESHWATER FISH *Capoeta umbla* GILL

Muammer Kırıcı¹, Muhammed Atamanalp², Mahinur Kırıcı³, Şükrü Beydemir⁴

¹Department of Fisheries, Faculty of Agriculture, Bingöl University, Bingöl;

²Department of Aquaculture, Faculty of Fisheries, Atatürk University, Erzurum;

³Department of Chemistry, Faculty of Arts and Science, Bingöl University, Bingöl, Turkey;

⁴Department of Biochemistry, Faculty of Pharmacy, Anadolu University, Eskişehir, Turkey.

ЦИТОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ ПЕЧІНКИ ДЕЯКИХ КОРОПОВИХ РИБ ЗАПОРІЗЬКОГО ВОДОСХОВИЩА

Вікторія Курченко, Тетяна Шарамок, Олена Білецька

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна

МЕХАНІЗМИ РЕГУЛЯЦІЇ ТРАНСПОРТУ IgG У КИШКОВИХ ЕПІТЕЛІАЛЬНИХ КЛІТИНАХ

Дмитро Масюк¹, Микола Цвіліховський², Віктор Недзвецкий³

¹Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро, Україна;

²Національний університет біоресурсів і природокористування України, м. Київ, Україна;

³Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, м. Дніпро, Україна

КЛИНИКО-ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕЧЕНИЯ ЭПИДЕМИЧЕСКОЙ ДИАРЕИ СВИНЕЙ

Д.Н. Масюк¹, А.И. Сосницкий¹, В.С. Недзвецкий^{1,2}, А.В. Кокарев¹, С.Г. Коляда¹

¹Днепропетровский государственный аграрно-экономический университет, г. Днепр, Украина

²Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара, г. Днепр, Украина

ОСОБЛИВОСТІ МЕТАБОЛІЗМУ В М'ЯЗАХ КУРЧАТ-БРОЙЛЕРІВ КРОСУ КОББ 500 ЗА ДІЇ БІОЛОГІЧНО АКТИВНОЇ КОРМОВОЇ ДОБАВКИ ГУМІЛІД

Євгенія Михайленко¹, Ольга Дьомшина², Лілія Степченко¹

¹Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет, Дніпро;

²Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна

БІОХІМІЧНА АДАПТАЦІЯ APIS MELLIFERA L. ДО ТЕМПЕРАТУРНИХ УМОВ ЗИМІВЛІ

Людмила Язловицька, Вікторія Царук, Роман Волков

Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича, Чернівці, Україна

ПЛЕНАРНА СЕСІЯ 4. КЛІТИННА БІОЛОГІЯ

Голова: проф. Недзвецький В.С.

11.30-12.00

PLASMINOGEN/PLASMIN EFFECTS ON A549 CELLS: FROM P53-INDUCED APOPTOSIS TO ANGIOSTATIN GENERATION

Artem Tykhomyrov¹, Victor Nedzvetsky^{2,3}, Can Ali Aêca², Mykhailo Guzyk¹, Viktoria Kors¹, Tatiana Grinenko¹

¹Palladin Institute of Biochemistry of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine; ²Bingöl University, Bingöl, Turkey; ³Oles' Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

12.00-12.15

SYNERGISTIC EFFECTS OF QUERCETIN AND 5-FLUOROURACIL ON APOPTOTIC PATHWAY GENES IN HUMAN COLORECTAL CANCER CELLS (HT-29)

Mehmet Kadir Erdoğan¹, Can Ali Ağca², Hakan Aşkın³

¹Bingol University, Department of Biology, Bingol, Turkey; ²Bingol University, Department of Molecular Biology and Genetics, Bingol, Turkey; ³Ataturk University, Department of Molecular Biology and Genetics, Erzurum, Turkey

12.15-12.30

DETERMINATION OF PC3 GROWN MEDIUM RESISTANT *Saccharomyces cerevisiae* OBTAINED BY INVERSE METABOLIC STRATEGY AND TRANS-EFFECT OF ITS METABOLITS ON PC3

Musa Tartik¹, Mehmet Ciftci², Giyasettin Baydas³

¹Department of Molecular Biology and Genetics, Faculty of Arts and Sciences, Bingol University, 12000 Bingol, Turkey;

²Department of Chemistry, Faculty of Arts and Sciences, Bingol University, 12000 Bingol, Turkey;

³Council of Higher Education, 06539, Bilkent, Ankara, Turkey

12.30-12.45.

SERUM LEVEL OF ADVANCED GLYCATION END PRODUCTS IN PATIENTS WITH POST INFARCTION CHRONIC HEART FAILURE

Kuryata O., Zabida A., Tkashenka V.

Dnipropetrovsk State Medical Academy, Department of Internal Medicine №2, Dnipro, Ukraine

12.45 -13.30 Екскурсія по палацу студентів ДНУімені Олеся Гончара

13.30-14.30 Обід

14.30-15.00

БІОСИНТЕЗ І МОЖЛИВА ФІЗІОЛОГІЧНА РОЛЬ ОКСИДУ АЗОТА В МІТОХОНДРІЯХ ГЛАДЕНЬКОГО М'ЯЗУ

Ганна Данилович, Тетяна Богач, Оксана Коломієць, Юрій Данилович

Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України, Київ, Україна

15.00-15.15

**ІДЕНТИФІКАЦІЯ ІОННИХ КАНАЛІВ ЯДЕРНОЇ МЕМБРАНИ
КАРДІОМІОЦИТІВ**

Олена Котик, Анна Котлярова, Сергій Марченко

Інститут фізіології імені О.О. Богомольця НАН України, Київ, Україна

15.15-15.30

**PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF GLUCOSE 6-PHOSPHATE
DEHYDROGENASE FROM JAPANESE QUAIL ERYTHROCYTES**

Yusuf Temel¹, İbrahim Hamdi Shafeeq², Mehmet Çiftçi²

¹Program of Medical Laboratory Techniques, Department of Medical Services and Techniques, Solhan Vocational School of Health Services, Bingöl University, Bingöl, Turkey; ²Department of Chemistry, Faculty of Arts and Sciences, Bingöl University, Bingöl, Turkey

15.30-15.45

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СЕКРЕТІВ ШКІРНИХ ЗАЛОЗ БЕЗХВОСТИХ
АМФІБІЙ НА ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ ГЕМОСТАЗУ**

Юлія Дудкіна, Ірина Ніколаєва, Тетяна Галенова, Олексій Савчук

Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, ННЦ «Інститут біології і медицини», Київ, Україна

15.45 -16.00

**ЕФЕКТОРНА ДІЯ СЕКРЕТУ ШКІРНИХ ЗАЛОЗ *Bufo bufo* НА АГРЕГАЦІЮ
ТРОМБОЦИТІВ**

**Денис Олійник, Олексій Марущак, Олександра Оскірко, Тетяна Галенова,
Олексій Савчук**

Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, ННЦ «Інститут біології і медицини», Київ, Україна

16.00-16.15

**ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ $GdVO_4:Eu^{3+}$ НА ХАРАКТЕР РОСТА И
ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ГЕПАТОЦИТОВ В КУЛЬТУРЕ**

**Владимир Ключко², Анна Григорова², Наталья Кавок², Светлана Ефимова²,
Анастасия Смирнова¹, Екатерина Кот¹, Юрий Кот¹, Юрий Малюкин², Евгений
Перский¹**

¹ Харьковський національний університет ім. В.Н. Каразіна, кафедра біохімії, Харків, Україна; ² Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України, відділ нанокристаллических матеріалів, Харків, Україна.

16.15-16.30

**КИНЕТИКА АУТОФЛУРЕСЦЕНЦИИ ГЕПАТОЦИТОВ ПРИ
ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С НАНОЧАСТИЦАМИ $GdVO_4:Eu^{3+}$**

**Владимир Ключко², Анна Григорова², Наталья Кавок², Светлана Ефимова²,
Дмитрий Андреев¹, Екатерина Кот¹, Юрий Кот¹, Юрий Малюкин², Евгений
Перский¹**

¹ Харьковський національний університет ім. В.Н. Каразіна, кафедра біохімії, Харків, Україна; ² Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України, відділ нанокристаллических матеріалів, Харків, Україна

16.30-17.00 Стендові презентації, Кава-брейк

EXPRESSION OF E-CADHERIN AND VIMENTIN IN NON-SMALL-LUNG CANCER A549 CELLS BY TARGETING TIGAR

Can Ali Ağca, Mahinur Kırıcı

Bingol University, Bingol, Turkey

EXPRESSION OF TIGAR AND AUTOPHAGIC BIOMARKERS IN HOMOCYSTEIN-INDUCED ROS IN HUVEC CELL LINE

Can Ali Ağca¹, Aryan Mahmood Faraj¹, Artem Thykhomyrov², Victor Nedzvetsky³

¹*Bingol University, Bingol, Turkey*, ²*O. Palladin Institute of Biochemistry, Kyiv, Ukraine*,

³*Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine*

ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ JNK НА ЛІПІДНИЙ СПЕКТР ІЗОЛЬОВАНИХ ГЕПАТОЦИТІВ ЩУРІВ

Андрій Загайко¹, Оксана Красільнікова¹, Володимир Гарькавенко²,

Галина Стороженко²

¹*Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна*; ²*НДІ біології,*

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, Харків, Україна.

ETHANOL EXTRACT PROPOLIS (EEP) AMELIORATE CHEMOTHERAPY TOXICITY IN PRIMARY RAT ASTROCYTE CULTURE

Mehmet Kadir Erdoğan¹, Victor Nedzvetsky^{2,3}, Can Ali Ağca²

¹*Bingol University, Department of Biology, Bingol, Turkey*; ²*Bingol University, Department of Molecular Biology and Genetics Bingol, Turkey*; ³*Oles Honchar Dnipro National*

University, Dnipro, Ukraine.

КАЛІКС[4]АРЕН C-956 СЕЛЕКТИВНО ІНГІБУЄ Ca²⁺,Mg²⁺-АТФазу ПЛАЗМАТИЧНОЇ МЕМБРАНИ

Тетяна Векліч, Олександр Шкрабак, Юлія Ніконішина

Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАНУ, Київ, Україна

THE INTENSITY OF LACTATE ACCUMULATION OF FILM-FORMING STRAINS OF STAPHYLOCOCCUS AUREUS, ISOLATED FROM WOMEN'S REPRODUCTIVE TRACT DURING DYSBIOSIS

Olga S. Voronkova, Albert I. Vinnikov

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine.

ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ КРИОКОНСЕРВИРОВАНИЯ НА МЕМБРАНО-ЦИТОСКЕЛЕТНЫЙ КОМПЛЕКС ЭРИТРОЦИТОВ СОБАК

Ольга Денисова

Харьковская государственная зооветеринарная академия, Харьков, Украина.

ЦИТОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ КЛІТИН ЧЕРВОНОЇ КРОВІ СТАВКОВИХ РИБ

Наталія Єсіпова, Євген Білецький, Тетяна Дейнека

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна

PROBIOTIC STRAIN *LACTOBACILLUS CASEI* IMV B-7280 REDUCE CHOLESTEROL LEVEL IN MICE AFTER FAT-ENRICHED DIET

Losieva D.V.^{1,2}, Babenko L.P.¹, Lazarenko L.M.¹, Spivak M.Ya.¹

¹D.K. Zabolotny Institute of Microbiology and Virology of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine;

²Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

ОЦІНКА СТАДІЙ АПОПТОЗУ ЯДРОВІСНИХ КЛІТИН КОРДОВОЇ КРОВІ, КРІОКОНСЕРВОВАНИХ В РОЗЧИНАХ, ЩО МІСТЯТЬ ДМСО ТА АСКОРБІНОВУ КИСЛОТУ

Олена Макашова, Оксана Зубова, Павло Зубов, Любов Бабійчук

Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, Харків, Україна

АНАЛИЗ БЕЛОК-БЕЛКОВЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ МИШЕНЕЙ MIR-619-5P С КОМПОНЕНТАМИ ПУТИ БИОСИНТЕЗА ПУРИНОВ

Борис Олифиров¹, Мария Оболенская²

¹Днепропетровский национальный университет имени Олеся Гончара, Днепр,

Украина;²Институт молекулярной биологии и генетики НАН Украины, Киев

СТРУКТУРА МИОКАРДА МОЛОДЫХ КРЫС С МОДЕЛЬЮ АЛИМЕНТАРНОГО ОЖИРЕНИЯ ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ КРИОКОНСЕРВИРОВАННЫХ ЯДРОСОДЕРЖАЩИХ КЛЕТОК КОРДОВОЙ КРОВИ

Елена Чернявская

Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, Харків, Україна

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГОМОЦИСТЕИНА И ЕГО МЕТАБОЛИТОВ В ПЛАЗМЕ КРОВИ КРЫС ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ АНТИРЕТРОВИРУСНОГО ПРЕПАРАТА ЗИДОВУДИН (AZT)

Михаил Курбат

Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, Республика Беларусь

17.00-17.30

ЗАСІДАННЯ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ТОВАРИСТВА КАФЕДРИ БІОФІЗИКИ ТА БІОХІМІЇ ДНУ ІМЕНІ ОЛЕСЯ ГОНЧАРА

THE ROLE OF ENDOCRINE DYSFUNCTION IN THE DEVELOPMENT OF NEUROPATHOLOGICAL DISEASES

Tetiana Dekun

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine.

ВИКОРИСТАННЯ НЕРВОВОСПЕЦИФІЧНИХ БІЛКІВ У ЛАБОРАТОРНІЙ ДІАГНОСТИЦІ

Катерина Бекасова, Світлана Кириченко

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, м. Дніпро, Україна.

ВИВЧЕННЯ ГІНГІВАЛЬНОЇ РІДИНИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ НЕІНВАЗИВНИХ МЕТОДІВ СКРІНІНГОВОЇ ДІАГНОСТИКИ

Марина Горіла, Анна Галагур

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна.

ВМІСТ ФЕКАЛЬНОГО КАЛЬПРОТЕКТИНУ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНІ ЗАПАЛЬНІ ЗАХВОРЮВАННЯ КИШЕЧНИКУ

Марина Горіла, Олександр Потебенко

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, м. Дніпро, Україна.

ТЕРАПЕВТИЧНЕ ТА ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ПРЕПАРАТУ БІЛКУ КРОВІ ЦЕРУЛОПЛАЗМІНУ

Марина Горіла, Яна Кучер

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, м. Дніпро, Україна.

ОКСИДАТИВНИЙ СТРЕС ТА СИСТЕМА АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ

Анастасія Кіян, Олена Скорик

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, Дніпро, Україна

МОЛЕКУЛЯРНІ МЕХАНІЗМИ СТАРІННЯ: РОЛЬ АПОПТОЗУ ТА ВІЛЬНО-РАДИКАЛЬНОГО ОКИСНЕННЯ

Дар'я Кузьменко, Алла Павлюх, Світлана Кириченко

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, м. Дніпро, Україна.

МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ ДІАБЕТИЧНОЇ ЕНЦЕФАЛОПАТІЇ

Олександра Кутінова, Світлана Кириченко

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, м. Дніпро, Україна.

СИСТЕМА АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ МАРМУРОВИХ РАКІВ

Олександр Медянець, Юлія Воронкова

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, м. Дніпро, Україна.

ПЕРСПЕКТИВИ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМИ ОКИСНОГО СТРЕСУ

Дар'я Щепотьєва, Яна Локтіонова, Юлія Воронкова

Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара, м. Дніпро, Україна.

17. 30-18.00 Закриття

18.00 Екскурсія по місту.

THE SCIENTIFIC PROGRAM
THE 4th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE
"CURRENT PROBLEMS OF BIOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY"
5-6 October, 2017
Dnipro, Ukraine

Thursday, October 05

8.00-10.00 Registration

**Palace of students of Oles` Honchar Dnipro National University
(Dnipro, Taras Shevchenko Park), room 30**

10.00-10.30 Official opening of Conference

WELCOME TO THE CONFERENCE

**The Vice-rector of scientific work of the DNU, Prof. Serhiy Okovytyi ,
Dean of Faculty of Biology, Ecology and Medicine, Prof. Elena Severynovska,
Head of Dept. Biophysics and Biochemistry, Prof. Galyna Ushakova**

PLENARY SESSION 1. NEUROBIOLOGY AND NEUROCHEMISTRY

Chairmen: Prof. Galyna Ushakova

10.30-11.00

**NEUROCHEMICAL RESEARCH IN OLES HONCHAR DNIPRO NATIONAL
UNIVERSITY - UP TO 100th ANNIVERSARY OF THE UNIVERSITY**

Galyna Ushakova

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

11.00-11.30

**MICRORNA IN CENTRAL NERVOUS SYSTEM INJURY: POTENTIAL ROLES
AND THERAPEUTIC IMPLICATIONS**

**Romanyuk N.¹, Kriska J.¹, Valihrach L.², Androvic P.^{2,3}, Jendelova P.^{1,4}, Anderova M.¹,
Kubista M.^{2,5}**

*1 Institute of Experimental Medicine ASCR v.v.i., Prague; 2 Institute of Biotechnology ASCR
v.v.i, Vestec, Czech Republik; 3 Faculty of Science, Palacky University, Olomouc, Czech
Republic; 4 Department of Neuroscience, 2nd Medical Faculty, Charls University, Prague,
Czech Republic; 5 TATAA Biocenter, Gothenburg, Sweden.*

11.30-11.45

**PHARMACOLOGICAL PROTECTION OF HIPPOCAMPAL DAMAGE INDUCED
BY OXYGEN-GLUCOSE DEFICIT**

Turchyna Y.¹, Lushnikova I.², Nikandrova Y.², Skibo G.²

*¹Educational and Scientific Centre "Institute of Biology and Medicine" Taras Shevchenko
National University of Kyiv; ²Department of Cytology, O.O. Bogomoletz Institute of
Physiology, National Academy of Sciences, Kyiv, Ukraine.*

11.45-12.00

**ETHANOL EXTRACT PROPOLIS INDUCE REACTIVITY OF ASTROCYTES IN
DOSE-DEPENDENT MANNER**

Victor Nedzvetsky^{1,2}, Can Ali Ağca², Giyasettin Baydas³

*¹Bingöl University, Bingöl, Turkey; ²Council of Higher Education, Ankara, Turkey; ³Oles
Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine.*

12.00-12.15

EVALUATION OF THE CYTOTOXICITY AND THE EXTENT OF BONE MARROW CELLS' DNA DAMAGE DURING THEIR CONTINUOUS CULTIVATION IN A MEDIUM CONTAINING SMALL DOSES OF CADMIUM IONS

Wu Si, Tatiana Kharchenko, Anton Plotnykov, Kateryna Kot, Yuryi Kot, Yevhen Perskyi

V.N. Karazin National University, Biochemistry department, Kharkov, Ukraine

12.15-12.45 Poster presentation Coffee break

THE REACTION OF MICROGLIA IN THE RAT'S BRAIN UNDER STRESS CONDITION

Victoriia Baude, Olena Dovban, Galyna Ushakova

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

APOLIPOPROTEIN E AND AMYLOID BETA IN LDLR- AND LRP-POSITIVE SYNAPSES IN ALZHEIMER'S DISEASE CORTEX

Tina Bilousova, Bianca L. Gonzalez and Karen H. Gyls

Mary S. Easton Center for Alzheimer's Research University of California, Los Angeles, USA.

INFLUENCE OF NOOTROPIC DRUGS ON THE EXCHANGE OF NITRIC OXIDE IN CEREBRAL CORTEX OF RATS WITH PROLONGED ALOXANE-INDUCED HYPERGLYCEMIA

Volodymyr Zhyliuk, Vitaliy Mamchur, Anton Lievykh

SE «Dnipropetrovsk Medical Academy of Health Ministry of Ukraine», Dnipro, Ukraine

THE CHANGES OF S100B PROTEIN LEVEL IN THE DIFFERENT BRAIN AREAS OF RATS AND GERBILS UNDER POSTNATAL DEVELOPMENT

Yuliia Kovalchuk, Galyna Ushakova

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

MOLECULAR MARKERS OF CELL FUNCTION DISTURBANCE IN A BRAIN OF PATIENTS WITH CONGENITAL HEART DISEASE

Olena Lysunets¹, Yuriy Furman, Victor Nedzvetsky²

¹*UkrStatSciInstitute med-social items of disablement, Dnipro, Ukraine;*

²*Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine*

INFLUENCE OF OXYGENE-GLUCOSE DEPRIVATION ON SURFACE EXPRESSION OF GLYCINE RECEPTORS BY HIPPOCAMPAL CELLS

Galyna Maleeva, Irina Lushnikova, Galyna Skibo

Bogomoletz Institute of Physiology, National Academy of Sciences, Kyiv, Ukraine; Institute of System Neuroscience, Marsel, France

INFLUENCE OF HYPERCHLICEMIA ON ASTROCYTES IN THE BRAIN RATS OF DIFFERENT AGE

Ganna Pavlenko, Valeriia Kyrychenko, Victor Nedzvetsky

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

MORPHO-FUNCTIONAL STATE OF SEROTONINERGIC NEURONES OF HYPOTHALAMUS ARCUATE NUCLEUS OF RATS WITH DIET-INDUCED OBESITY UNDER DIFFERENT TIMES OF MELATONIN ADMINISTRATION

O. Kalmukova¹, V. Kyryk², M. Dzerzhinsky¹

¹ Kyiv Taras Shevchenko National University, Kyiv, Ukraine; ² State Institution "Institute of Genetic and Regenerative Medicine of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine", Kyiv, Ukraine

ALPHA-KETOGLUTARATE INFLUENCE ON ASTROGLIAL ACTIVITY UNDER STRESS FACTOR EFFECTS

Darya Reshetnyak, Olena Dovban, Diana Muraviova, Galyna Ushakova

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

STUDY OF HYPERTHYREOSIS EFFECTS ON ASTROCYTES PROTEINS

Victoriya Sergienko, Svitlana Kyrychenko

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

MELATONIN DISBALANCE INFLUENCE ON DEVELOPMENT OF OXIDATIVE STRESS IN THE BRAIN OF OLD RATS

Valeriia Spirina, Pavlo Otryazhy, Svitlana Kyrychenko

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

STUDY OF OXIDATIVE STRESS PARAMETERS IN RATS BRAIN WITH METABOLIC SYNDROME

Aida Ternova, Svitlana Kyrychenko

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

AMINO ACID POOL OF CEREBRAL CORTEX OF THE RATS ADMINISTERED ZIDOVUDINE AND S-ADENOSYL-L-METHIONINE

Nina Filina, Mikhail Kurbat

Grodno State Medical University, Grodno, Belarus

LIPIDS OXIDATION AND ANTIOXIDANT PROTECTION IN BRAIN UNDER CHRONIC LACK OF MELATONIN

Ketrin Che, Solomiya Bardyn, Svitlana Kyrychenko

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

DYNAMICS OF GFAP CONCENTRATIONS IN THE BLOOD SERUM UNDER EFFECT OF HEMIC HYPOXIA

Valentina Chorna

Dnipropetrovsk State Agrarian-Economy University, Dnipro, Ukraine

CONTINUATION OF THE SESSION 1

12.45-13.00

THE EXPRESSION OF CATHEPSINS AND LONP1 GENES IN IRE1 KNOCKDOWN U87 GLIOMA CELLS UPON GLUCOSE DEPRIVATION

Oleh Halkin, Dmytro Minchenko, Olena Riabovol, Oleksandr Minchenko

Palladin Institute of Biochemistry, Kyiv, Ukraine

13.00-13.15

THE BASIC CONCEPT OF NEUROIMMUNOLOGY

Honore Shiyntum

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

13.15-13.30

GLIAL AND HYALURONATE-BINDING ACTIVITY OF PROTEIN IN THE RAT BRAIN UNDER DOXORUBICIN INDUCED CARDIOTOXICITY

Yaroslava Babets, Galyna Ushakova

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

13.30-14.30 Lunch

PLENARY SESSION 2. MEDICAL BIOCHEMISTRY

Chairmen: Prof. Alla Shevtsova

14.30-15.00

CITRULIN AS A MARKER OF THE FUNCTIONAL STATE OF THE KIDNEY AND THE PRESENCE OF SYSTEMIC INFLAMMATORY REACTION FOR CARDIOVASCULAR PATHOLOGY

Olena Kuchmenko, Laura Mkhitarian, Irina Evstratova, Natalia Vasilynychuk, Tatiana Drobot`ko

SCr "National Science Center" "Institute of Cardiology M.D. Strazheska" NAMS of Ukraine, Kiev, Ukraine

15.00-15.30

IMMOBILIZED HYDROLASES IN BIOFILMS' GENESIS: PROTECTION, NUTRITION, AND STAGNATION

Sergiy Verevka

Prof. O.S. Kolomiychenko Institute of Otolaryngology, Academy of Medical Sciences of Ukraine, Kiev, Ukraine

15.30-15.45

INFLUENCE OF CELL THERAPY ON SPECIAL FEATURES OF THE INFLAMMATORY PROCESS IN THE LOCAL RADIATION BURN OF RATS' SKIN

Liubov Altukhova, Fan Li Vei, Kateryna Kot, Yevhen Perskyi

V. N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine

15.45-16.00

L-ARGININE METABOLISM UNDER DIFFERENT PATOSPERMIA FORMS IN MEN

Zinovy Vorobets, Roman Fafula, Olena Onufrovyh, Uljana Iefremova

Danylo Halytsky Lviv National Medical University, Lviv, Ukraine

16.00-16.15

DISTURBANCES OF L-ARGININ METABOLISM IN LYMPHOCYTES OF PATIENTS WITH REACTIVE ARTHRITIS

Oksana Melnyk, Ulyana Iefremova, Olena Korniychuk

Danylo Halytsky Lviv National Medical University, Lviv, Ukraine

16.15-16.30

DIAGNOSTIC IMPORTANCE OF INTERLEUKIN-12 UNDER INTESIFICATION OF CHRONIC MUSCULAR RINOSINUITES

O.A. Nakonechna, A.I. Onishenko, A.S. Tkachenko

Kharkiv National Medical University, Kharkiv, Ukraine

16.30-16.45

LEVEL OF CIRCADIAN GENES EXPRESSION IN LYMPHOCYTES OF LEUKEMIA PATIENTS

Maslak G.S.¹, Minchenko D.O.^{2,3}, Minchenko O.H.³

¹SE "Dnipropetrovsk Medical Academy", Dnipro, Ukraine; ²Bohomolets National Medical University, Kyiv, Ukraine;

³Palladin Institute of Biochemistry of the NAS Ukraine, Kyiv, Ukraine

16.45-17.00

EPLERENONE ATTENUATES CARDIAC DISFUNCTION AND OXIDATIVE STRESS IN RATS WITH EXPERIMENTAL HEART ISHEMIA

Tkachenko V., Nikolaichyka., Shevtsova A.

Dnipropetrovsk Medical Academy of the Ministry of Health of Ukraine, Dnipro, Ukraine

17.00-17.15

DETERMINATION OF MCP-1 / MMP-2 RATIO FOR EVALUATING FIBROUS INTENSITY AT CARRAGINAN-INDUCED INFLAMMATION

A.S. Tkachenko, E.V. Shehovcova, M.A. Tkachenko

Kharkiv National Medical University, Kharkiv, Ukraine

17.15-17.30

THE ROLE OF METALLOPROTEINASES OF NEUTROPHILS IN DEVELOPMENT OF MYELOFIBROSIS FORMATION UNDER MYELOPROLIFERATIVE NEOPLASMS

Nikolayenko-Kamyshova T.P.

SE «City multi-field clinical hospital N4» RSA», Dnipro

17.30-17.45

INFLUENCE OF COMBINED STRESS ON THE PARAMETERS OF THE PLASMA LEVEL OF HEMOSTASIS IN RATS

Diachenko L. M., Stepchenko L. M.

Dnipropetrovsk State Agrarian and Economic University, Dnipro, Ukraine

17.45-18.15 Poster presentation 18.15 Welcome party

THE STATE OF THE KIDNEYS OF RATS UNDER STRESS AND ADAPTATION

Artem Semenko, Valeriia Zhovannyk, Olena Dovban, Yuliia Voronkova

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

EVALUATION OF RADIATION TREATMENT BY MULTIMODAL FUNCTIONAL IMAGING: PET/CT (18F-FLUOROMISONIDAZOLE & 18F-FLUOROCHOLINE) AND DCE-US

Natalia Arteaga-Marrero¹, Cecilie Brekke Rygh^{2,3}, Jose F. Mainou-Gomez², Tom C. H. Adamsen^{2,4}, Nataliya Lutay⁵, Rolf K. Reed² and Dag R. Olsen²

¹ Umeå University, Umeå, Sweden, ²University of Bergen, Bergen, Norway, ³ Bergen University College, Bergen, Norway; ⁴Haukeland University Hospital, Bergen, Norway;

⁵ImaGene-iT, Lund, Sweden

INFLUENCE OF LIGHT ON THE PROOXIDANT-ANTIOXIDANT BALANCE IN THE HEART OF RATS WITH DIFFERENT BEHAVIORAL ACTIVITY

Irina Aleksashyna, Olena Larycheva, Larisa Chebotar, Olga Tsvyakh

V.O. Sukhomlynskyi Mykolaiv National University, Mykolaiv, Ukraine

PHAGOCYTE ACTIVITY OF NEUTROPHILS OF THE RAT OF BLOOD ON THE BACKGROUND GIRUDOTHERAPY

Ruslan Aminov, Alexander Frolov

Zaporizhzhia National University, Zaporizhzhia, Ukraine

AGE-DEPENDENT THYROID STATUS OF ADULT OF UKRAINE

Ivan Arzhanov, Galyna Ushakova

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

ANALYSIS OF PATHOLOGIES LINKED TO THE REGULATORS OF HUMAN ARGININOSUCCINATE SYNTHASE GENE TRANSCRIPTION

Tetiana Barannik, Katerina Avdieieva

V. N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine

REGENERATIVE POTENTIAL OF CRYOPRESERVED MESECHYMAL STEM CELLS FROM BONE MARROW AND TENDON TISSUE IN COMBINATION WITH GROWTH AND DIFFERENTIATION FACTORS

Nataliia Volkova, Mariia Yukhta, Anatoliy Goltsev

Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the NAS of Ukraine, Kharkov, Ukraine

ANTIDIABETIC EFFECT OF THE NATURAL POLYPHENOL COMPLEX CONCENTRATE OF THE RED WINE

D. Gertsik, A. Scherba, M. Sabadashka, N. Sybirna

Ivan Franko Lviv National University, Lviv, Ukraine

GENE EXPRESSION OF HYALURONAN SYNTHESIS IN FIBROBLASTS AND THE CONTENT OF HYALURON ACID FRACTIONS IN ADULT RATS SKIN

Maryia Gritsenko, Aleksandr Ponomarenko, Andreev Dmytryi, Yuryi Kot, Yevhen Perskyi

V.N. Karazin National University, Kharkov, Ukraine

INFLUENCE OF DOXORUBICINE ON THE ACTIVITY OF THE KREBS CYCLE ENZYMES IN HEART AND LIVER OF RATS

Vladimir Dzuba¹, Olena Kuchmenko^{1,2}, Olexandr Yakovijchuk¹

¹ Bogdan Khmelnytsky Melitopol State Pedagogical University, Melitopol, Ukraine; ²State Scientific Center "National Science Center" "Institute of Cardiology M.D. Strazheska" NAMS of Ukraine, Kiev, Ukraine

DYNAMICS OF BIOCHEMICAL MARKERS STATIN-ASSOCIATED MYOPATHY FORMATION WITH CARNITINE ADMINISTRATION UNDER EXPERIMENTAL ATHEROSCLEROSIS MODEL IN RABBITS

Andriy Zagayko, Tetiana Briukhanova

National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine

STUDY OF ARGININOSUCCINATE SYNTHASE ACTIVITY IN RAT TISSUES UNDER EXPERIMENTAL INSULIN RESISTANCE

Andriy Zagayko, Ganna Kravchenko, Oksana Krasilnikova

National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine.

THE INFLUENCE OF THE 1.4-NAPHTHOQUINONE DERIVATIVE AND STRESS ON THE BACKGROUND OF LOW INTENSITY X-RAY IRRADIATION ON NITROSE-OXIDATIVE PROCESSES IN MUCOUS MEMBRANES OF DIGESTIVE ORGANS IN RATS

Khrystyna Ilnytska, Leonid Datsyuk¹, Volodymyr Novikov², Olexandr Sklyarov

Danylo Halytsky Lviv National Medical University; ¹Ivan Franko Lviv National University; ²National University "Lviv Polytechnic", Lviv, Ukraine

CONTENT OF PHOSPHOLYPIDE FRACTIONS IN MEMBRANES OF ERYTHROCYTS IN PATIENTS WITH CHRONIC INFLAMMATORY BOWEL DISEASES

Viktoria Karachinova, Inna Klenina, Marina Stoykevich

Institute of gastroenterology of the National academy of medical sciences of Ukraine, Dnipro, Ukraine

PECULIARITIES OF HEMOSTATIC INDICES AT INFLAMMATORY DISEASES OF UPPER RESPIRATORY TRACT

Yulia Klys', Natalia Voroshilova

O.S. Kolomyichenko Institution of Otolaryngology, Ukrainian NAMS, Kiev, Ukraine.

HEMOSTATIC INDICES AT TUMORS OF UPPER RESPIRATORY TRACT

Yuliya Klys'

Prof. O.S. Kolomyichenko Institute of Otolaryngology, Academy of Medical Sciences of Ukraine, Kiev, Ukraine

GLUTATHIONE REDUCTASE AND CATALYTIC ACTIVITY OF HEMOLISATES OF ERYTHROCYTES OF PATIENTS WITH LOW-CANCER DISEASE

Krynytska Hanna, Murdasov Eugen, Voronkova Yuliia

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

DEVELOPMENT OF INFLAMMATORY PROCESSES IN RATS POISONING BY NITRITE ON THE TISSUE INTOXICATION

Petro Lykhatskyi, Lyudmila Fira

I. Horbachevsky Ternopil State Medical University, Ukraine

STATE OF LIPID PEROXIDATION PROCESSES IN RABBIT EYE TISSUES WITH MODELING OPHTHALMIC HYPERTENSION AND ALLERGIC UVEITIS

Irina Mikheyseva, Sergii Kolomiichuk, Tatiana Siroshatanenko, Marija Kichata

SI «Filatov Institute of Eye Diseases and Tissue Therapy of NAMS of Ukraine», Odessa, Ukraine

AN ATTEMPT TO CREATE URICEMIA IN A PIG MODEL

Nadia Mosiichuk^{1,2,3}, Kateryna Goncharova^{1,2}, Sergiy E. Podpryatov^{2,4}, Sergii S. Podpriatov^{2,4}, Paulina Szczurek^{2,5}, Tetiana Yatsenko², Danica Grujic⁶, Jarek Wolinski⁷, Liudmyla Lozinska^{1,2,3}, Yulia Vasylyk^{1,2,3}, Ewa Świąch⁸, Siarhei Kirko⁹, Tetiana Kovalenko¹⁰, Iryna Osadchenko¹⁰, Stefan G. Pierzynowski^{1,2,7}

¹Department of Biology, Lund University, Sweden; ²R&D Anara AB, Trelleborg, Sweden;

³Department of Biochemistry and Biotechnology, Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine; ⁴Clinical research centre of bonding/welding surgery and new surgical technologies at Kyiv municipal hospital clinic No.1, Kiev, Ukraine;

⁵Department of Animal Nutrition and Feed Sciences, National Research Institute of Animal Production, Balice, Poland; ⁶Allena Pharmaceuticals, Newton, MA, USA; ⁷Department of Endocrinology, Kielanowski Institute of Animal Nutrition and Physiology, Polish Academy of Sciences, Jablonna, Poland; ⁸Department of Monogastric Nutrition, The Kielanowski Institute of Animal Physiology and Nutrition, Polish Academy of Sciences, Jablonna, Poland; ⁹Division of Biochemical Pharmacology, Institute of Biochemistry of Biologically Active Substances, Grodno, Republic of Belarus; ¹⁰Department of Cytology, Key State Laboratory, Bogomoletz Institute of Physiology, Kiev, Ukraine

SIALOTOPES OF BLOOD LYMPHOCYTES IN LEUKEMIA DISEASES

Olga Netronina, Ganna Maslak

State Institution "Dnipropetrovsk Medical Academy of Health of Ukraine" Dnipro, Ukraine

THE EFFECT OF METFORMIN ON THE PROOXIDANT-ANTIOXIDANT STATUS OF LIVER MITOCHONDRIA OF SENILE ANIMALS

Iryna Nikitchenko, Ekaterina Lebed, Victoria Bondar, Margarita Alhovska, Yuri Nikitchenko

V.N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine

DIAGNOSTIC VALUE OF DETERMINATION OF SERUM FRACTALKIN IN THE INTENSIFICATION OF CHRONIC MUSCULAR RINOSINUITES

Onyshenko A.I.

Kharkiv National Medical University, Kharkiv, Ukraine

SOME METABOLIC INDICATORS IN HEPATOCYTES OF RATS IN THE PRESENCE OF NANOPARTICLES WERE BASED ON EUROPIUM AND GADOLINIUM

Svitlana Okhrimenko, Kristina Sedova, Denis Krugoviy, Anastasiya Grishkova, Anastasiya Mashovetz

V.N.Karazin Kharkiv National University

LIPIDS OXIDATION IN PATIENTS WITH CHRONIC LYMPHOID LEUKOSIS

Nataliia Pasha^{1,2}, Olexander Brazaluk²

¹CM "Dnipropetrovsk city multi-profile clinical hospital №4 of Dnipropetrovsk regional council", Dnipro, Ukraine; ²SE "Dnipropetrovsk Medical Academy of Health Ministry of Ukraine", Dnipro, Ukraine

CAN AMYLASE ACTING VIA ACINO-INSULO-ACINO (AIA) AXIS PROTECT FROM DIABETES TYPE 2?

Stefan G. Pierzynowski^{1,2,3,4}, **Kateryna Goncharova**^{1,2,3,4}, **Liudmyla Lozinska**^{1,3,5}

¹Department of Biology, Lund University, Sweden; ²Anara AB, Trelleborg, Sweden; ³PROF, Lublin, Poland; ⁴Innovation Centre SBT – Edoradca, Tczew, Poland; ⁵Department of Biochemistry and Biotechnology, Vassyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine

THE ROLE OF HEART MITOCHONDRIA IN BIOLOGICAL AGEING

Eugenia Potapenko, **Maryna Kudryashova**, **Olga Dyomshina**

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

FULLERENE C60 PROTECT THE CELL CYCLE IN THE RETINA OF RATS WITH HYPERGLYCEMIA

Pryshchepa Iryna¹, **Nedzvetsky V**^{1,2}

¹Oles Honchar Dnipro National University. Ukraine; ² Bingol University, Bingol, Turkey

C60 FULLERENE NANOPARTICLES PREVENT DIABETIC COMPLICATION IN RETINA THROUGH MODULATION ASTROCYTE REACTIVITY

Iryna Prischepa¹, **Svitlana Kyrychenko**¹, **Victor Nedzvetsky**^{1,2}

¹Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine, ²Bingöl University, Bingöl, Turkey

CONTENT IN BLOOD OF SIALIC ACIDS UNDER SOME UROLOGICAL DISEASES

Rossikhin V.V., **Yakovenko M.G.**, **Ponomarenko A.N.**

Kharkiv Medical Academy of Postgraduated Education, Kharkiv, Ukraine; V.N. Karazin National University, Kharkiv, Ukraine

THE COMORBIDITY OF PITUITRIN-ISADRIE DAMAGE OF MYOCARDIUM AND ISCHEMIC CARDIOGENIC HEPATITIS

Darya Serova, **Olga Dyomshina**, **Galyna Ushakova**

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

STUDY OF THE SYSTEM OF ANTIOXIDANT PROTECTION AT UROLITHIASIS DISEASE

Valentina Sabanova, **Olena Skoryk**, **Olga Artemenko**

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine; Specialized multidisciplinary hospital №1, Dnipro, Ukraine

ACCEPTABLE ULTRASONIC FUNCTION OF STOMACH UNDER DIABETES MELLITUS IN HUMAN WITH HYPERTENSION AND LIVER HEATING

Ludmila Skubitska, **Elena Severynovska**

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

DETERMINATION OF PEROXIDAL OXIDATION INDICATORS IN THE DEVELOPMENT OF METABOLIC SYNDROME

Aida Ternova, Murad Buniatov, Svitlana Kyrychenko

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

POLYPHOSPHATES AS A MARKER OF HEMOSTASIS

Daria Filippova, Antonina Egreshi, Iuliia Gordiienko

SE "Dnepropetrovsk Medical Academy of Health Ministry of Ukraine", Dnipro, Ukraine

PROBLEMS OF TEACHING MATHEMATICAL STATISTICS TO MEDICAL STUDENTS

Olga Fomenko

SE "Dnepropetrovsk Medical Academy of Health Ministry of Ukraine"

INTENSITY OF OXIDATIVE STRESS AND CHANGE OF LIPID EXCHANGE IN CONDITIONS OF UROLITHIASIS DISEASE

Fritz Mai Che, Olena Skoryk

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

ON THE CONTROL METHODS IN BIOCHEMISTRY TEACHING

Galina Chernenko, Anna Maslak, Ksenia Shevtsova, Anna Dolgih

SE "Dnepropetrovsk Medical Academy", Dnieper, Ukraine

MYTHOCHONDRIAL ACTIVITY OF LIVERS OF AGING GERBILS

Chystiakova A.A., Dyomshina O.O.

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

THE LEVEL OF LIPID PEROXIDATION AND ACTIVITY OF THE SYMPATHOADRENAL SYSTEM IN PATIENTS WITH CHRONIC PYELONEPHRITIS

Yakovenko M.G.¹, Rossikhin V.V.², Ponomarenko A.N.¹

¹V.V. Karazin National University, Kharkiv, Ukraine; ²Kharkiv Medical Academy of Postgraduate Education, Kharkiv, Ukraine

Friday, October 06

PLENARY SESSION 2. MEDICAL BIOCHEMISTRY

Chairmen: Prof. Ganna Maslak

9.00-9.30

MOLECULAR BASIS OF METABOLISM REPROGRAMMING IN ONCOLOGICAL AND METABOLIC DISEASES

Minchenko O.H., Ratushna O.O., Riabovol O.O., Minchenko D.O., Luzina O.Y.

Palladin Institute of Biochemistry, NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine; Bohomolets National Medical University, Kyiv, Ukraine

9.30-10.00

ROLE OF MOLECULAR-GENETIC FACTORS OF HOMOCYSTEIN METABOLISM IN THE CAUSE OF DRUG-INDUCED LIVER DISEASE DURING ANTIRETROVIRAL THERAPY OF HIV INFECTION

Mikhail Kurbat

Grodno State Medical University, Grodno, Republic of Belarus

10.00-10.15

DETERMINATION OF FREE DNA AND POLYPHOSPHATES IN PATIENTS WITH ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION: METHODOLOGY AND PERSPECTIVES

Iuliia Gordiienko¹, Anastasiia Skoromna¹, Olena Koval¹, Yurii Kot², Alla Shevtsova¹

¹SE "Dnepropetrovsk Medical Academy of Health Ministry of Ukraine", Dnipro, Ukraine

²V. N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine

10.15-10.30

EFFECT OF METFORMIN AND ALPHA-LIPOIC ACID ON PHYSIOLOGICAL AND BIOCHEMICAL PARAMETERS *DROSOPHILA MELANOGASTER* UNDER CONSUMPTION OF AMYLOSE STARCH

Andrii Klonovskyi, Oleksandra Abrat

Vasyl Stefanyk Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine

10.30-10.45

MARKERS OF OXIDATIVE STRESS UNDER INTERMITTENT MOUSE FEEDING

Oksana Kuzniak, Yuliia Vasylyk

Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine

10.45-11.00

LACTATE CONTENT AND ACTIVITY OF LACTATE DEHYDROGENASE UNDER INTERMITTENT FEEDING IN MICE TISSUES

Oksana Sorochynska, Yuliia Vasylyk

Precarpathian National University, Ivano-Frankivsk, Ukraine

11.00 -11.130 Poster presentation Coffee break

SESSION 3. ENVIRONMENTAL BIOCHEMISTRY

EFFECTS OF INCORPORATED RADIONUCLIDES ON BIOCHEMICAL INDICATORS OF PRUSSIAN CARP BLOOD IN ZAPORIZKE RESERVOIR

Tamila Ananieva, Elena Fedonenko, Zoya Shapovalenko

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

ANTIOXIDANT SYSTEM OF LIVER OF INVASIVE FISH IN THE CONDITIONS OF ADAPTATION TO THE ENVIRONMENT

Yuliia Voronkova, Oleg Marenkov, Kyrylo Holoborodko

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF CARBONIC ANHYDRASE FROM KIDNEY TISSUE OF VAN LAKE FISH AND INHIBITORY EFFECTS OF SOME HEAVY METALS ON ENZYME ACTIVITY

Ramazan Demirdag¹, Kamuran Ozgun², Emrah Yerlikaya³

¹*School of Health, Agri Ibrahim Cecen University, Agri, Turkey;* ²*Agri Ibrahim Cecen University, Institute of science, Agri, Turkey;* ³*School of Health, Siirt University, Siirt, Turkey*

INFLUENCE OF NATURAL POLIPHENOL COMPLEX OF RED WINE ON ANTIOXIDANT SYSTEM OF PERIPHERAL BLOOD AND IMMUNOCOMPETENT CELLS UNDER LOW DOSES OF IONIZING RADIATION

Leonid Datsyuk, Ulayna Datsyuk

Ivan Franko National University of Lviv, Ukraine

DISTRIBUTION AND INTERCONNECTION OF HEAVY METALS IN THE RATS LIVER

Ihor Kalinin

National Pedagogical Dragomanov University, Kyiv, Ukraine

ABNORMALITIES IN THE ASTROGLIAL CYTOSKELETON OF THE GRASS SNAKE BRAIN AS A BIOMARKER OF THE POPULATIONS STATE UNDER ANTROPOGENIC IMPACT

Olena Klimenko, Viktor Gasso. Victor Nedzvetsky

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

MODIFYING ACTION OF RADIATION IMPACT ON THE STRUCTURAL AND FUNCTIONAL STATE OF DEHYDROGENAS

Oksana Kokoshkina

Odessa Mechnikov National University, Odessa, Ukraine

STATUS THE MITOCHONDRIA OF LIVER BY DAMAGE OF MIOCARDIUM

Marina Koloda, Olga Dyomshina, Galyna Ushakova

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

OXIDATIVE STRESS BIOMARKERS OF EXPOSURE TO COPPER SULPHATE PENTAHYDRATE IN FRESHWATER FISH *Capoeta umbla* KIDNEY

Muammer Kirici¹, Cebrahil Türk², Cüneyt Çağlayan³, Mahinur Kirici⁴

¹*Department of Fisheries, Faculty of Agriculture, Bingöl University, Bingöl;* ²*Department of Pathology, Faculty of Veterinary, Bingöl University, Bingöl;* ³*Department of Biochemistry, Faculty of Veterinary, Bingöl University, Bingöl;*

⁴*Department of Chemistry, Faculty of Arts and Science, Bingöl University, Bingöl, Turkey*

IN VITRO EFFECTS OF SOME METALS ON GLUCOSE 6-PHOSPHATE DEHYDROGENASE PURIFIED FROM FRESHWATER FISH *Capoeta umbla* GILL

Muammer Kırıcı¹, Muhammed Atamanalp², Mahinur Kırıcı³, Şükrü Beydemir⁴

¹*Department of Fisheries, Faculty of Agriculture, Bingöl University, Bingöl;* ²*Department of Aquaculture, Faculty of Fisheries, Atatürk University, Erzurum;* ³*Department of Chemistry, Faculty of Arts and Science, Bingöl University, Bingöl, Turkey;* ⁴*Department of Biochemistry, Faculty of Pharmacy, Anadolu University, Eskişehir, Turkey*

CYTOMETRIC INDICATORS OF SEVERAL CARP FISHES LIVER FROM ZAPORIZHIAN RESERVOIR

Victoriya Kurchenko, Tetyana Sharamok, Olena Biletska

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

THE MECHANISMS OF THE REGULATION OF IGG TRANSPORT IN INTESTINAL EPITHELIUM CELLS

Dmytro Masiuk¹, Mykola Tsvilikhovsky², Viktor Nedzvetsky³

¹*Dnipropetrovsk State Agrarian and Economics University, Dnipro, Ukraine;*

²*National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine;*

³*Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine*

CLINICAL AND EPIDEMIOLOGICAL FEATURES OF THE PERIOD OF EPIDEMIC DIARRHEA OF PIGS

Masiuk D.M.¹, Sosnitsky¹ A.I., Nedzvetsky^{1,2} V.S., Kokarev¹ A.V., Koliada¹ S.G.

¹*Dnipropetrovsk State Agrarian and Economics University, Dnipro, Ukraine;*

²*Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine*

METABOLISM IN THE MUSCLES OF BROILER CHICKENS CROSS COBB 500 AT INFLUENCE OF BIOLOGICAL ACTIVE ADDITIVE HUMILID

Eugenia Myhaylenko¹, Olga Dyomshyna², Lylyay Stepchenko¹

¹*Dnipropetrovsk State Agrarian-Economy University, Dnipro, ²Ukraine; Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine*

BIOCHEMICAL ADAPTATION OF APIS MELLIFERA L. TO TEMPERATURE CONDITIONS OF WINTERING

Liudmyla Yazlovytska, Viktoriya Tsaruk, Roman Volkov

Yuriy Fedkovych Chernivtsi National University, Chernivtsi, Ukraine

PLENARY SESSION 4. CELL BIOLOGY

Chairmen: Prof. Victor Nedzvetsky

11.30-12.00

PLASMINOGEN/PLASMIN EFFECTS ON A549 CELLS: FROM P53-INDUCED APOPTOSIS TO ANGIOSTATIN GENERATION

Artem Tykhomyrov^{1*}, Victor Nedzvetsky^{2,3}, Can Ali Açca², Mykhailo Guzyk¹, Viktoria Korsa¹, Tatiana Grinenko¹

¹*Palladin Institute of Biochemistry of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine;* ²*Bingöl University, Bingöl, Turkey;* ³*Oles' Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine*

12.00-12.15

SYNERGISTIC EFFECTS OF QUERCETIN AND 5-FLUOROURACIL ON APOPTOTIC PATHWAY GENES IN HUMAN COLORECTAL CANCER CELLS (HT-29)

Mehmet Kadir Erdoğan¹, Can Ali Ağca², Hakan Aşkın³

¹*Bingöl University, Department of Biology, Bingöl, Turkey;* ²*Bingöl University, Department of Molecular Biology and Genetics, Bingöl, Turkey;* ³*Ataturk University, Department of Molecular Biology and Genetics, Erzurum, Turkey*

12.15-12.30

DETERMINATION OF PC3 GROWN MEDIUM RESISTANT *Saccharomyces cerevisiae* OBTAINED BY INVERSE METABOLIC STRATEGY AND TRANS-EFFECT OF ITS METABOLITS ON PC3

Musa Tartik¹, Mehmet Ciftci², Giyasettin Baydas³

¹Department of Molecular Biology and Genetics, Faculty of Arts and Sciences, Bingol University, 12000 Bingol, Turkey;

²Department of Chemistry, Faculty of Arts and Sciences, Bingol University, 12000 Bingol, Turkey;

³ Council of Higher Education, 06539, Bilkent, Ankara, Turkey

12.30--12.45

SERUM LEVEL OF ADVANCED GLYCATION END PRODUCTS IN PATIENTS WITH POST INFARCTION CHRONIC HEART FAILURE

O. Kuryata, A. Zabida. V. Tkashenka.

Dnipropetrovsk State Medical Academy, Department of Internal Medicine N2, Dnipro, Ukraine

12.45 -13.30 Excursion in the Palace of student

13.30-14.30 Lunch

14.30-15.00

BIOSYNTHESIS AND POSSIBLE PHYSIOLOGICAL ROLE OF NITRIC OXIDE IN SMOOTH MUSCLE MITOCHONDRIA

Ganna Danylovych, Tetiana Bohach, Oksana Kolomiets, Yuriy Danylovych

Palladin Institute of Biochemistry, NAS of Ukraine, Kiev, Ukraine

15.00-15.15

IDENTIFICATION OF ION CHANNELS IN THE NUCLEAR MEMBRANE OF CARDIOMYOCYTES

Olena Kotyk, Anna Kotliarova, Sergey Marchenko

Bogomoletz Institute of Physiology, National Academy of Sciences, Kyiv, Ukraine

15.15-15.30

PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF GLUCOSE 6-PHOSPHATE DEHYDROGENASE FROM JAPANESE QUAIL ERYTHROCYTES

Yusuf Temel¹, İbrahim Hamdi Shafeeq², Mehmet Çiftci²

¹Program of Medical Laboratory Techniques, Department of Medical Services and Techniques, Solhan Vocational School of Health Services, Bingöl University, Bingol, Turkey;²Department of Chemistry, Faculty of Arts and Sciences, Bingol University, Bingol, Turkey

15.30-15.45

THE RESEARCH OF THE EFFECTS OF AMPHIBIAN SKIN SECRETIONS ON HEMOSTATIC SYSTEM

Yuliia Dudkina, Irina Nikolaeva, Tetiana Halenova, Olexiy Savchuk

Taras Shevchenko National University of Kyiv, Educational and Scientific Centre «Institute of Biology and Medicine»

15.45 -16.00

THE EFFECT OF Bufo Bufo SKIN GLANDS' SECRET ON PLATELET AGGREGATION

Denys Oliinyk, Oleksii Marushchak, Oleksandra Oskyrko, Tetiana Halenova, Olexiy Savchuk

Taras Shevchenko National University of Kyiv, Educational and Scientific Centre «Institute of Biology and Medicine»

16.00-16.15

THE EFFECT OF GdVO₄:Eu³⁺ NANOPARTICLES ON GROWTH AND VIABILITY OF HEPATOCYTES IN CULTURE

Vladymyr Klochko², Anna Hryhorova², Natalia Kavok², Svetlana Efymova², Anastasyia Smyrnova¹, Kateryna Kot¹, Yuryi Kot¹, Yuryi Maliukyn², Yevhen Perskyi¹

¹V.N. Karazin National University, biochemistry department, Kharkov, Ukraine; ²Institute for Scintillation Materials, Nanocrystal Materials Department, Kharkiv, Ukraine

16.15-16.30

THE KINETICS OF HEPATOCYTES AUTOFLUORESCENCE AT INTERACTION WITH GdVO₄:Eu³⁺ NANOPARTICLES

Vladymyr Klochko², Anna Hryhorova², Natalia Kavok², Svetlana Efymova², Andreev Dmytryi¹, Kateryna Kot¹, Yuryi Kot¹, Yuryi Maliukyn², Yevhen Perskyi¹

¹V.N. Karazin National University, biochemistry department, Kharkov, Ukraine; ²Institute for Scintillation Materials, Nanocrystal Materials Department, Kharkiv, Ukraine

16.30-17.00 Poster presentation Coffee break

EXPRESSION OF E-CADHERIN AND VIMENTIN IN NON-SMALL-LUNG CANCER A549 CELLS BY TARGETING TIGAR

Can Ali Ağca, Mahinur Kırıcı

Bingol University, Bingol, Turkey

EXPRESSION OF TIGAR AND AUTOPHAGIC BIOMARKERS IN HOMOCYSTEIN-INDUCED ROS IN HUVEC CELL LINE

Can Ali Ağca¹, Aryan Mahmood Faraj¹, Artem Thykhomyrov², Victor Nedzvetsky³

¹Bingol University, Bingol, Turkey, ²O. Palladin Institute of Biochemistry, Kyiv, Ukraine,

³Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

INVESTIGATION THE JNK EFFECT ON THE LIPID SPECTRUM IN ISOLATED RAT HEPATOCYTES

Andriy Zagayko¹, Oksana Krasilnikova¹, Volodymyr Garkavenko², Galyna Storozhenko²

¹National Pharmaceutical University, Kharkiv, Ukraine; ²Institute of Biology, VN Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine

ETHANOL EXTRACT PROPOLIS (EEP) AMELIORATE CHEMOTHERAPY TOXICITY IN PRIMARY RAT ASTROCYTE CULTURE

Mehmet Kadir Erdoğan¹, Victor Nedzvetsky^{2,3}, Can Ali Ağca²

¹Bingol University, Department of Biology, Bingol, Turkey; ²Bingol University, Department of Molecular Biology and Genetics Bingol, Turkey; ³Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

CALIX[4]AREN C-956 SELECTIVELY INHIBITS Ca^{2+} , Mg^{2+} -ATPase OF PLASMA MEMBRANE

Tetyana Veklich, Olexander Shkrabak, Yuliia Nikonishyna

Palladin Institute of Biochemistry National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

THE INTENSITY OF LACTATE ACCUMULATION OF FILM-FORMING STRAINS OF STAPHYLOCOCCUS AUREUS, ISOLATED FROM WOMEN'S REPRODUCTIVE TRACT DURING DYSBIOSIS

Olga S. Voronkova, Albert I. Vinnikov

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

INFLUENCE OF CRYOPRESERVATION FACTORS ON DOG ERYTHROCYTE MEMBRANE-CYTOSKELETON COMPLEX

Olga Denysova

Kharkov State Zooveterinary Academy, Kharkov, Ukraine

CYTOMETRIC INDICATORS OF POND FISH RED BLOOD CELLS

Natalia Yesipova, Yevgeny Biletsky, Tetyana Deineka

Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

PROBIOTIC STRAIN LACTOBACILLUS CASEI IMV B-7280 REDUCE CHOLESTEROL LEVEL IN MICE AFTER FAT-ENRICHED DIET

Losieva D.V.^{1,2}, Babenko L.P.¹, Lazarenko L.M.¹, Spivak M.Ya.¹

¹D.K. Zabolotny Institute of Microbiology and Virology of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine; ²Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

ASSESMENT OF APOPTOSIS STAGES OF CORD BLOOD NUCLEATED CELLS, CRYOPRESERVED IN DMSO SUPPLEMENTED WITH ASCORBIC ACID

Olena Makashova, Oksana Zubova, Pavlo Zubov, Lubov Babijchuk

Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the NAS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine

ANALYSIS OF PROTEIN-PROTEIN INTERACTIONS MIR-619-5P TARGETS WITH PURINES SYNTHESIS PATHWAY COMPONENTS

Boris Olifirov¹, Mariya Obolenska²

¹Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine; ²Institute of Molecular Biology and Genetics NASU, Kiev, Ukraine

STRUCTURE OF MYOCARDIUM OF YOUNG RATS WITH ALIMENTARY OBESITY AFTER INJECTION OF CRYOPRESERVED CORD BLOOD NUCLEATED CELLS

Elena Chernyavskaya

Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the NAS of Ukraine, Kharkov, Ukraine

17.10-17.30 THE MEETING OF THE STUDENT SCIENTIFIC SOCIETY OF BIOPHYSICS AND BIOCHEMISTRY DEPARTMENT

17.30-18.00 Conclusion speech and closing of the conference

18.00 Excursion in the city Dnipro.

ТЕЗИ
Усні доповіді
(за хронологічним порядком)

ABSTRACTS
Oral presentations
(in chronological order)

Методы. Для анализа 3' UTR на наличие сайтов связывания миРНК использованы сервисы базы данных miRBASE, дальнейшей поиск поиск мишеней обнаруженной миРНК произведен с помощью сервиса базы данных TargetScan. Сформирована выборка из генов-мишеней mir-619-5p, и исследуемых генов, не имеющих сайт связывания целевой миРНК компонентов пути биосинтеза пуринов и комплекса белков-участников процесса альтернативного полиаденилирования. Анализ белок-белковых взаимодействий осуществлялся комплексом программного обеспечения базы данных белок-белковых взаимодействий STRING.

Результаты. Обнаружены потенциальные взаимодействия отдельных компонентов пути биосинтеза пуринов (AICS и GART) с такими ферментами фолатного и метаболизма являющимися мишенями mir-619-5p, как MTHFD1 и MTHFD2; обнаружены потенциальные взаимодействия MTHFD1 с poly(A) полимеразой, но обладающие более низкой степенью достоверности. Дополнительно показана опосредованная связь GART с убиквитин-конъюгирующим ферментом UBE2W и убиквитин-подобным фактором SUMO1.

Выводы. Предсказанное взаимодействие ферментов биосинтеза пуринов с отдельными компонентами фолатного метаболизма находит свое подтверждение в актуальной литературе, что потенциально повышает уровень доверия к прочим предсказаниям. Важным вопросом является вклад в уровень альтернативного транскрипта как активности процесса альтернативного полиаденилирования, так и РНК-интерференции и механизм взаимосвязи уровня альтернативного полиаденилирования с пролиферативной активностью.

СТРУКТУРА МИОКАРДА МОЛОДЫХ КРЫС С МОДЕЛЬЮ АЛИМЕНТАРНОГО ОЖИРЕНИЯ ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ КРИОКОНСЕРВИРОВАННЫХ ЯДРОСОДЕРЖАЩИХ КЛЕТОК КОРДОВОЙ КРОВИ

Елена Чернявская

Институт проблем криобиологии и криомедицины НАН Украины,
Харьков, Украина elena_chernyavskaya@ukr.net

STRUCTURE OF MYOCARDIUM OF YOUNG RATS WITH ALIMENTARY OBESITY AFTER INJECTION OF CRYOPRESERVED CORD BLOOD NUCLEATED CELLS

Elena Chernyavskaya

Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine of the NAS of Ukraine,
Kharkov, Ukraine

In a histological study of the myocardium of young rats with simulated alimentary obesity against the background of the introduction of cryopreserved cord blood nucleated cells, a tendency to normalize its morphological pattern was found. This was manifested in an improvement of trophic tissue of the myocardium due to an increase in the number of capillaries, reduction in interstitial edema and the foci of cardiosclerosis, especially at a long-term follow-up.

Обоснование и цель. Ожирение — это патологическое состояние организма, основным компонентом развития которого является избыточное накопление жира. Наиболее распространенной формой является ожирение с первичным (алиментарным) фактором патогенеза. Алиментарное ожирение (АО) является значимым фактором риска развития сердечно – сосудистых заболеваний.

Научные открытия последних десятилетий в области биологии, фундаментальной и клинической медицины доказывают высокую медико-биологическую ценность кордовой крови, как важного источника биологически активных веществ и стволовых клеток, которые успешно используются при лечении различного рода патологических состояний, в том числе и заболеваний сердечно-сосудистой системы часто сопровождающих АО. К настоящему времени исследования, касающиеся изучения механизмов действия препаратов, полученных из кордовой крови на адаптационно-компенсаторные резервы организма экспериментальных животных при АО, отсутствуют. Целью работы было оценить морфологическое состояние тканей и сосудов сердца у экспериментальных животных с моделью АО после введения криоконсервированных ядросодержащих клеток кордовой крови (ЯСК КК).

Методы. Исследования выполнены на белых 6 месячных беспородных крысах-самцах. Животные были разделены на 3 группы: интактные крысы; крысы с моделью АО; крысы с АО на фоне введения ЯСК КК. Моделирование АО осуществляли по методике В.Г.Баранова путем содержания животных на гиперкалорийном рационе. Размороженный препарат ЯСК КК человека вводили внутривентриально, однократно в дозе 3×10^5 CD34+ кл/кг веса животных. Животных выводили из эксперимента путем декапитации на 7-е и 30-е сутки после введения ЯСК КК, производя забор кусочков ткани миокарда для гистологического исследования.

Результаты. Результаты гистологического исследования тканей сердца интактных животных показали, что структурная организация миокарда соответствовала норме. При гистологическом исследовании сердечной мышцы молодых крыс с АО установлено, что граница между эпикардом и миокардом была выражена неотчетливо благодаря тому, что жировая ткань проникала вглубь миокарда в виде тяжей жировых клеток по ходу венозных сосудов и капилляров. Определялись диапедезные кровоизлияния. В более глубоких отделах миокарда, где не было жировой

ткани, мышечные волокна имели признаки гипертрофии, в основе которой лежит увеличение массы саркоплазмы кардиомиоцитов, размеров их ядер. Одновременно с гипертрофией миокарда происходило разрастание волокнистых структур стромы (очаговый склероз).

При гистологическом исследовании миокарда молодых крыс с моделью АО через 7 суток после введения ЯСК КК было выявлено плотное расположение мышечных волокон и тонкие прослойки интерстициальной соединительной ткани, в которой располагались многочисленные капилляры и мелкие сосуды, заполненные кровью. Наблюдалось увеличение количества и размеров ядер кардиомиоцитов, их полиморфизм. Морфологические признаки интерстициального отека и кардиосклероза были выражены слабо. Отмечалась повышенная плотность фибробластов, как в интерстициальной соединительной ткани, так и вокруг кровеносных сосудов, что является морфологическим признаком неоангиогенеза. Гистологическое исследование миокарда молодых крыс с АО через месяц после введения ЯСК КК выявило тенденцию к нормализации его морфологической картины.

Выводы.

1. При гистологическом исследовании миокарда молодых крыс с моделью АО обнаруживались признаки, свидетельствующие о нарушении кровообращения (диапедезные кровоизлияния, очаговый кардиосклероз).

2. На фоне введения криоконсервированных ЯСК КК отмечалась нормализация гистологической структуры сердца. Лимфо-гистиоцитарных инфильтратов в ткани миокарда выявлено не было. Все крупные сосуды были полнокровны, характеризовались нормальной формой просвета, равномерно утолщенными стенками.

Показчик авторів	Авторский указатель	Author`s index
Adamsen T.	130	Losieva D. 241
Ağca C.A.,	43, 80, 83, 228, 229, 231	Lozinska L. 163, 174
Anderova M.	40	Lushnikova I. 42
Androvic P.	40	Lutay N. 130
Arteaga-Marrero N.	130	Mainou-Gomez J 130
Aşkın H.	83	Mosiichuk N 163
Atamanalp M.	217	Nedzvetsky V. 43, 80, 179, 229, 231
Babenko L.	241	Nikandrova Y. 42
Baydas G.	43, 84	Olsen D. 130
Beydemir Ş.	217	Osadchenko I. 163
Bilousova T.	104	Ozgun K. 207
Brekke Rygh C.	130	Pierzynowski S. 163, 174
Çağlayan C.	216	Podpriatov S.S. 163
Ciftci M.	84, 91	Podpryatov S. 163
Dekun T.	250	Prischepa I. 179
Demirdag R.	207	Reed R. 130
Erdoğan M.K.	83, 231	Romanyuk N. 40
Faraj A.M.	229	Shafeeq I. 91
Goncharova K.	163, 174	Shiyntum H. 48
Gonzalez B.	104	Skibo G. 42
Grinenko T.	80	Spivak M. 241
Grujic D.	163	Święch E. 163
Guzyk M.	80	Szczurek P. 163
Gyls K.	104	Tartik M. 84
Jendelova P.	40	Temel Y. 91
Kalinin I.	210	Tkashenka V. 85
Kırııcı Mahinur	216, 217, 228	Turchyna Y. 42
Kırııcı Muammer	216, 217	Türk C. 216
Kirko S.	163	Tykhomyrov A. 80, 229
Klys' Y.	153	Valihrach L. 40
Korsa V.	80	Vasylyk Y. 163
Kovalenko T.	163	Verevka S. 53
Krasilnikova O.	148	Vinnikov A. 235
Kravchenko G.	148	Voronkova O. 235
Kriska J.	40	Voroshilova N. 153
Kubista M.	40	Wolinski J. 163
Kyryata A.	85	Yatsenko T. 163
Kyrychenko S.	179	Yerlikaya E. 207
Lazarenko L.	241	Zabida A. 85
		Zagayko A. 148

Абрат О.	76	Гриценко М.	142
Авдєєва К.	137	Гришкова А.	170
Алексашина І.	132	Данилович Г.	87
Алтухова Л.	55	Данилович Ю.	87
Альховська М.	167	Дацюк Л.	149, 208
Амінов Р.	134	Дацюк У.	208
Ананьева Т.	202	Дейнека Т.	239
Андреев Д.	99,142	Денисова О.	237
Аржанов І.	135	Демченко О.	118
Артеменко О.	187	Дзержинський М.	107
Бабець Я.	50	Дзюба В.	144
Бабійчук Л.	242	Довбань О.	102, 116, 183
Бардин С.	126	Долгих А.	196
Баранник Т.	137	Дроботько Т.	51
Бауде В.	102	Дудкіна Ю.	93
Білецький Є.	239	Дяченко Л.	68
Білецька О.	218	Дьомшина О.	175, 185, 198, 214, 224
Бекасова К.	248	Егреші А.	192
Богач Т.	87	Ефремова А.	92
Бондар В.	167	Ефимова С.	97, 99
Бразалук О.	172	Ефремова У.	59
Брюханова Т.	146	Євстратова І.	51
Бунятов М.	190	Єсіпова Н.	239
Василик Ю.	78, 79	Жиліюк В.	105
Василинчук Н.	51	Жованник В.	183
Вей Ф.	55	Загайко А.	146, 230
Векліч Т.	233	Зубов П.	242
Волков Р.	226	Зубова О.	242
Волкова Н.	139	Ільницька Х.	149
Воробець З.	58	Кавок Н.	97, 99
Воронкова Ю.	156, 183, 205, 260, 262	Калмикова О.	107
Галагур А.	251	Карачинова В.	151
Галенова Т.	93, 95	Кіян А.	256
Галкін О.	47	Кирик В.	107
Гарькавенко В.	230	Кириченко В.	114
Гассо В.	211	Кириченко С.	118, 120, 122, 126, 190, 248, 257, 259
Герцик Д.	141	Кичата М.	160
Голобородько К.	205	Кленіна І.	151
Гольцев А.	139	Клименко О.	211
Гордієнко Ю.	74, 192	Клись Ю.	154
Горіла М.	251, 253, 254		
Григорова А.	97, 99		

Клоновський А.	76	Маслак А.	61, 165, 196
Клочко В.	97, 99	Масюк Д.	220, 222
Коваль О.	74	Машовець А.	170
Ковальчук Ю.	109	Медянцев О.	260
Кокарев А.	220	Мельник О.	59
Кокошкина О.	213	Михайленко Є.	224
Колода М.	214	Михейцева И.	160
Коляда С.	220	Мінченко Д.	47, 61, 70
Коломийчук С.	160	Мінченко О.	47, 61, 70
Коломієць О.	87	Мокроусова В.	92
Корнійчук О.	59	Муравйова Д.	116
Кот К.	45, 55, 97, 99	Мурдасов Є.	156
Кот Ю.	45, 74, 97, 99, 142	Мхітарян Л.	51
Котик О.	89	Мясоедов Н.	92
Котлярова А.	89, 98	Наконечна О.	60
Красільнікова О.	230	Недзвецький В.	111, 114, 177, 211, 220, 222
Криницька Г.	156	Недзвецький В.	92
Круговий Д.	170	Нетроніна О.	165
Кузняк О.	78	Нікітченко І.	167
Кузьменко Д.	257	Нікітченко Ю.	167
Кудряшова М.	175	Ніколаєва І.	93
Курбат М.	72, 124, 264	Ніколаєнко -	
Курченко В.	218	Камишова Т.	66
Курченко Д.	257	Ніконішина Ю.	233
Кутінова О.	259	Ніколайчик А.	62
Кучер Я.	253	Новіков В.	149
Кучменко О.	51, 144	Оболєнская Н.	244
Ларичева О.	132	Олифіров Б.	244
Лебєдь К.	167	Онїщенко А.	60, 169
Лєвих А.	105	Онуфрович О.	58
Локтіоноіва Я.	262	Олійник Д.	95
Лисунець О.	111	Отряжий П.	120
Лихацький П.	158	Оскірко О.	95
Лузіна О.	70	Охріменко С.	170
Лушнікова І.	113	Павленко Г.	114
Макашова О.	242	Павлюх А.	257
Малєєва Г.	113	Паша Н.	172
Малюкин Ю.	97, 99	Перський Е.	45, 55, 97, 99, 142
Мамчур В.	105	Плотников А.	45
Маренков О.	205	Пономаренко А.	142, 181, 200
Марущак О.	95	Потапенко Є.	175
Марченко С.	89		

Потебенко О.	254	Фролов О.	134
Прищеп І.	177	Фурман Ю.	111
Ратушна О.	70	Харченко Т.	45
Решетняк Д.	116	Царук В.	226
Россихин В.	181, 200	Цвіліховський М.	222
Рябовол О.	47, 70	Цвях О.	132
Сабадашка М.	141	Че Ф.	195
Сабанова В.	187	Че К.	126
Савчук О.	93, 95	Чеботар Л.	132
Салихова Д.	92	Черненко Г.	196
Семенко А.	183	Чернявская Е.	245
Сєдова К.	170	Чистякова А.	198
Севериноська О.	188	Чорна В.	128
Сергієнко В.	118	Шаповаленко З.	202
Сєрова Д.	185	Шарамок Т.	218
Си У	45	Шевцова А.	62, 74
Сибірна Н.	141	Шевцова К.	196
Сироштаненко Т.	160	Шеховцова Э.	64
Скибо Г.	113	Шкрабак О.	233
Склярів О.	149	Шрам С.	92
Скорик О.	187, 195, 256	Щепотьєва Д.	262
Скоромна А.	74	Щерба А.	141
Скубицька Л.	188	Юхта М.	139
Смирнова А.	97	Язловицька Л.	226
Сорочинська О.	79	Яковенко М.	181, 200
Сосницький А.	220	Яковійчук О.	144
Спіріна В.	120		
Степченко Л.	68, 224		
Стойкевич М.	151		
Стороженко Г.	230		
Тернова А.	122, 190		
Ткаченко А.	60, 64		
Ткаченко В.	62		
Ткаченко М.	64		
Ушакова Г.	50, 102, 109, 116, 135, 185, 214		
Фафула Р.	58		
Федоненко Е.	202		
Филина Н.	124		
Філіппова Д.	192		
Фіра Л.	159		
Фоменко О.	194		

Наукове видання

АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ БІОХІМІЇ ТА КЛІТИННОЇ БІОЛОГІЇ: МАТЕРІАЛИ IV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

Видання надруковано за рішенням Вченої ради факультета біології,
екології та медицини Дніпровського національного університету
імені Олеся Гончара № 9 від 28.08.2017

Редакційна колегія: Ушакова Г.О. (відповідальний редактор),
Кириченко С.В.

Комп'ютерна верстка: Кириченко С.В., Довбань О.О.

Підписано до друку 30.08.17 Формат 60х84/16. Папір друкарський.
Друк плоский. Ум. друк.арк. 16,88. Ум. фарбовідб. . Обл.-вид. арк.
Тираж 100 пр. Зам. №

РВВ ДНУ, просп.. Гагаріна 72, м. Дніпро, 49010
ПП «ЛіраЛТД», віл. Погребняка, 25, м. Дніпро, 49010
Свідоцтво держреєстрації № 2224000000002864
Серія ДК №188 від 19.09.2000р. Фактична адреса: віу. Наукова, 5

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЗ «Дніпропетровська медична академія»
Українське біохімічне товариство



Присвячується 100-річчю ДНУ

Четверта міжнародна наукова конференція
**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ БІОХІМІЇ
ТА КЛІТИННОЇ БІОЛОГІЇ**
Дніпро, 5-6 жовтня 2017

**The 4th International Scientific Conference
CURRENT PROBLEMS OF BIOCHEMISTRY
AND CELL BIOLOGY**
Dnipro, 5-6 October, 2017

