Міжнародна конференція з нейронаук

Наукові читання, присвячені вісцеральній фізіології та патофізіології

Присвячені 100-річчю від дня народження видатного українського нейрофізіолога академіка Платона Костюка та 90-річчю від заснування Інституту фізіології

Київ, Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України, 19-21 листопада 2024 року

НАЦІОНАЛЬНИЙ ФОНД ДОСЛІДЖЕНЬ УКРАЇНИ

Програма* :: *Program

ВІВТОРОК, 19 ЛИСТОПАДА 2024 (TUESDAY, NOVEMBER 19, 2024)

10.00 – 11.00 Реєстрація (хол Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця)
Registration (Conference hall lobby of Bogomoletz Institute of Physiology)

11.00 – 13.00 ***Урочисте засідання Вченої ради Інституту фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України***

Вступне слово директора Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України академіка НАН України
Миколи ВЕСЕЛОВСЬКОГО

Доповідь-презентація про історію Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

Виступ Президента НАН України академіка НАН України
Анатолія ЗАГОРОДНЬОГО

Вручення Відзнак НАН України та Подяк НАН України
співробітникам Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

Президента НАМН України академіка НАН України та НАМН України
Віталія ЦИМБАЛЮКА

Виступ в.о. академіка-секретаря Відділення біохімії, фізіології і молекулярної біології НАН України академіка НАН України та НАМН України
Сергія КОМІСАРЕНКА

Виступи запрошених гостей

Святковий концерт

13.00 – 13.30 ***Перерва на каву***

13.30 – 14.30 Виступ керівника Біомедичного центру інноваційних досліджень у галузі нейронаук чл.-кор. НАН України **Галини СКИБО**

Презентація спогадів про минулі роки

Вручення Почесних грамот та Подяк Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України співробітникам Інституту

14.30 ***Вітальна зустріч***

СЕРЕДА, 20 ЛИСТОПАДА 2024 (WEDNESDAY, NOVEMBER 19, 2024)

Секція 1 (ZOOM; ідентифікатор 826 8470 4179; код доступу: 730789)

Голова (Chairmen): д.б.н., проф. Олена Лук'янець

11.00 – 13.00

ЕЛЕКТРОФІЗІОЛОГІЯ І МОЗОК: ДЕ МИ ЗАРАЗ І ЧОГО СЛІД ЧЕКАТИ
Олег Кришталь
Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України

РОЛЬ ЖАР/КАПСАІЦИНОВОГО РЕЦЕПТОРА TRPV1 У ХОЛІНЕРГІЧНОМУ ЗБУДЖЕНІ ГЛАДКИХ М'ЯЗІВ СЕЧОВОГО МІХУРА ЩУРА
Ярослав Шуба
Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

FROM SYNAPSES TO BEHAVIORS: INTEGRATION OF FEEDING AND STRESS IN THE HYPOTHALAMUS
Ihor Melnick
Bogomoletz Institute of Physiology

PROTEIN KINASE C MEDIATES HYPOXIA-INDUCED EFFECTS ON EXCITATORY NEUROTRANSMISSION IN THE VISUAL RETINOCOLLICULAR PATHWAY IN VITRO
Hanna Dumanska
Bogomoletz Institute of Physiology

ІНСУЛІН-ІНДУКОВАНІ ЗМІНИ ПАРАМЕТРІВ КОРОТКОЧАСНОЇ ПЛАСТИЧНОСТІ ГЛУТАМАТЕРГІЧНОЇ НЕЙРОПЕРЕДАЧІ В КУЛЬТИВОВАНИХ НЕЙРОНІВ ГІПОКАМПУ ПРИ ГІПОІНСУЛІНЕМІЇ
Марія Шипшина
Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЗМІВ ФОРМУВАННЯ ЦЕНТРАЛЬНИХ МОТОРНИХ КОМАНД, ЩО НАДХОДЯТЬ ДО М'ЯЗІВ ЛЮДИНИ В ДОВІЛЬНИХ РУХАХ КІНЦІВОК
Андрій Горковенко
Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

СЕНСОРНА СИГНАЛІЗАЦІЯ В ПЕРШІЙ І ДЕСЯТІЙ ПЛАСТИНЦІ СПИННОГО МОЗКУ ЩУРІВ У НОРМІ ТА ПАТОЛОГІЇ
Костянтин Короїд
Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України

13.00 – 13.30 *Перерва на каву / Coffe break*

Секція 2 (ZOOM; ідентифікатор 826 8470 4179; код доступу: 730789)

Голова (Chairmen): к.б.н., ст.досл. Олександр Максимюк

13.30 – 16.00

ТРЬОХКОМПОНЕНТНА СИСТЕМА ВИЗНАЧЕННЯ СТАНУ ЦЕНТРАЛЬНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ТА КОГНІТИВНИХ ФУНКЦІЙ ЛЮДИНИ
Микола Макарчук
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

BIOLOGICAL TISSUES DIFFERENT TYPES RECOGNITION BY USING NEURAL NETWORK METHODS FOR MRI DATA
Andrii Netreba
Taras Shevchenko National University of Kyiv

ДВА ВИДИ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ МОЗКУ: ІНФОРМАЦІЙНІ ФУНКЦІЇ, ЕВОЛЮЦІЙНІ ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ
Олег Соловйов
Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського

IN VIVO PHOTOCONTROL OF MECHANOSENSORY CIRCUITS IN SPINAL CORD
Galyna Maleeva

MECHANISMS UNDERLYING THE BENEFICIAL EFFECTS OF VAGUS NERVE STIMULATION
Serhii Tukaiev
Università della Svizzera italiana, Lugano, Switzerland

GRP78 EXPRESSION IN THE SPINAL CORD: A BIOMARKER FOR DISTANT NEURONAL RESPONSES BEYOND INTRACEREBRAL HEMORRHAGE
Alina Shevchenko
O.O. Bogomolets National Medical University, Kyiv, Ukraine

ВПЛИВ МЕКАМЕЛАМІНУ НА LCC-КАНАЛИ НЕЙРОНІВ ПУРКІНЬЄ МОЗОЧКА ЩУРІВ
Сергій Надтока
Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

АНТАГОНІСТ TRPV1 РЕЦЕПТОРА AMG-517 ІНГІБУЄ ВИКЛЮЧНО КАПСАЇЦИН-ІНДУКОВАНЕ ЗБУДЖЕННЯ ЧУТЛИВИХ ЗАКІНЧЕНЬ НОЦИЦЕПТИВНИХ АФЕРЕНТІВ ШКІРИ МИШІ
Юрій Ткаченко
Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

ПРОСТИЙ ТА ШВИДКИЙ СПОСІБ КЛАСИФІКАЦІЇ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ СТАНІВ ЛАБОРАТОРНИХ ТВАРИН НА ОСНОВІ ЕЕГ-СИГНАЛІВ ТА РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ
Андрій Чернінський
Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

ЧЕТВЕР, 21 ЛИСТОПАДА 2024 (THURSDAY, NOVEMBER 21, 2024)

Секція 3 (ZOOM; ідентифікатор 826 8470 4179; код доступу: 730789)

Голова (Chairmen): д.м.н., проф. Алла Портниченко

11.00 – 13.30

УКРАЇНСЬКІ ГІПОКСИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ: ПІОНЕРСЬКИЙ НАПРЯМ У СВІТОВІЙ НАУЦІ
Алла Портниченко
Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

МОДУЛЯЦІЯ ПРОГЕСТЕРОНОМ ЕМОЦІЙНОЇ ПОВЕДІНКИ ТА ПАМ'ЯТІ У ЩУРІВ З АЛКОГОЛЬНОЮ ЗАЛЕЖНІСТЮ
Анна Тіткова
ДУ "Інститут неврології, психіатрії та наркології імені П. В. Волошина НАМН України", м. Харків

АНТАРКТИЧНА МОДЕЛЬ ДОСЛІДЖЕННЯ ДІЇ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ ФАКТОРІВ НА ЛЮДИНУ
Євген Моісеєнко
Інститут фізіології ім.О.О.Богомольця НАН України

ВПЛИВ КОРОТКОЧАСНОЇ ВАСКУЛЯРНОЇ ІШЕМІЇ НА РЕАЛІЗАЦІЮ СКОРОЧЕНЬ MUSCULUS GASTROCNEMIUS
Назар Семенюк
Інститут фізіології ім.О.О.Богомольця НАН України

АКТИВНІСТЬ NO-СИНТАЗНИХ НЕЙРОНІВ У ЛАТЕРАЛЬНОМУ ЯДРІ ГІПОТАЛАМУСА ВНАСЛІДОК ДОВГОТРИВАЛОГО ВЖИВАННЯ ЕТАНОЛУ
Вікторія Чайковська
Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова

БІОХІМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ШЛУНКОВОГО СОКУ ТА СЛИНИ У ПАЦІЄНТІВ З АХАЛАЗІЄЮ СТРАВОХОДУ: ПОРУШЕННЯ МОТОРНО-СЕКРЕТОРНОЇ ФУНКЦІЇ ТРАВНОГО ТРАКТУ У ВІЙСЬКОВИХ І НЕВІЙСЬКОВИХ ГРУПАХ
Анастасія Галінська
ДУ «Інститут гастроентерології НАМН України», м. Дніпро

ОКИСНЮВАЛЬНА ФУНКЦІЯ МІТОХОНДРІЙ ПЕЧІНКИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ЖИРОВОМУ ГЕПАТОЗІ У ЩУРІВ РІЗНИХ ВІКОВИХ ГРУП
Анастасія Зінченко
Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця, НАН України, м. Київ

СИСТЕМА ТРИВИМІРНОГО КОНТРОЛЮ ТЕМПЕРАТУРИ В РЕЖИМІ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ В БІОЛОГІЧНИХ ІНКУБАТОРАХ ДЛЯ КУЛЬТУРИ КЛІТИН
Роман Морєв
ТОВ "НВП" Єнамін", м. Київ

TRANSITIONING FROM SOFT TO HARD KNOWLEDGE: A PREDICTIVE MODEL OF ENANTIOSELECTIVITY IN LIPASE-CATALYZED SECONDARY ALCOHOL SEPARATION THROUGH COVALENT DOCKING AND MOLECULAR DYNAMICS
Yuliia Gurova
Enamine Ltd.

13.30 – 14.00 Перерва на каву / Coffe break

Секція 4 (ZOOM; ідентифікатор 826 8470 4179; код доступу: 730789)

Голова (Chairmen): д.м.н., проф. Володимир Портніченко

14.00 – 16.30

S-100B PROTEIN AS A DIAGNOSTIC AND PROGNOSTIC TOOL IN INTRACRANIAL HEMORRHAGE
Galyna Ushakova
Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine

INCREASED OXIDATIVE/NITROSATIVE DAMAGE IN THE BRAIN OF DIABETIC RATS UNDER METFORMIN MONOTHERAPY
Larysa Natrus
Bogomolets National Medical University, Kyiv

50 РОКІВ ВІДДІЛУ КЛІНІЧНОЇ ФІЗІОЛОГІЇ СПОЛУЧНОЇ ТКАНИНИ
Володимир Портніченко
Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

ТЕРАПЕВТИЧНИЙ ЕФЕКТ НАЗАЛЬНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ЛІПОСОМ З КУРКУМІНОМ І МІКРОРНК-101 НА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ МОДЕЛІ ХВОРОБИ АЛЬЦГЕЙМЕРА У ЩУРІВ
Вікторія Соколік
ДУ «Інститут неврології, психіатрії та наркології імені П. В. Волошина НАМНУ», м. Харків

β-CATENIN EXPRESSION IN BRAIN CHOROID PLEXUS IN RAT STROKE MODEL AND THE EFFECTS OF DEXAMETHASONE
Oleksndara Bashyrova
O.O. Bogomolets National Medical University, Kyiv, Ukraine

ОБҐРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТРОМАЛЬНИХ КЛІТИН ВАРТОНОВИХ ДРАГЛІВ ЛЮДИНИ В ТЕРАПІЇ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ГОСТРОГО ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ
Сергій Коновалов
Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова

STABILITY OF G-QUADRUPLEXES AND HAIRPINS IN THE 24200 RNA FRAGMENT OF SARS-CoV-2: AN IN SILICO STUDY
Yovan Hehel-Valentych
National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”

INFLUENCE OF INTRATHECAL TRANSPLANTATION OF MULTIPOTENT MESENCHYMAL STEM CELLS DERIVED FROM UMBILICAL ARTERY AND MULTIPOTENT STROMAL STEM CELLS DERIVED FROM SKIN ON THE COURSE OF EXPERIMENTAL PERIPHERAL NERVE INJURY
Ziya Melikov
Bogomolets National Medical University

ЗАСТОСУВАННЯ ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНИХ ЗАКОНІВ У UI/UX-ІНЖЕНЕРІЇ
Роман Горський
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

БІОФІЗИЧНІ ОСНОВИ ВИКЛАДАННЯ ФІЗІОЛОГІЇ ЛЮДИНИ У НАВЧАЛЬНИХ ПРОГРАМАХ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ МЕДИЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ
Олена Іванченко
Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

ВИЗНАЧЕННЯ КІНЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ TRPC4 МЕТОДОМ ІМІТАЦІЇ ВІДПАЛУ
А. Ю. Анюхін, О. В. Жолос *(КНУ імені Тараса Шевченка)*

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗНИКІВ ЛІПОПЕРОКСИДАЦІЇ РОТОВОЇ РІДИНИ НА ЕТАПАХ АДАПТАЦІЇ ДО ЗНІМНИХ ПРОТЕЗІВ ПРИ ПЕРВИННОМУ ТА ПОВТОРНОМУ ПРОТЕЗУВАННІ
О. Я. Барабаш *(Івано-Франківський національний медичний університет)*

ЗАСТОСУВАННЯ АЙТРЕКІНГУ ДЛЯ ОЦІНКИ КОГНІТИВНИХ ПРОЦЕСІВ У ЛЮДЕЙ РІЗНОГО ВІКУ
Т. М. Борисова *(Західноукраїнський національний університет, м. Тернопіль)*

ОЦІНКА ФАРМАКОДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАНОРОЗМІРНИХ ОКСИДНИХ СПОЛУК МАГНІЮ
І. П. Валіводзь, С. І. Стельмах, А. В. Бабенко *(Фізико-хімічний інститут ім. О. В. Богатського НАН України, м. Одеса)*

СПІВВІДНОШЕННЯ ВМІСТУ ЦИНКУ, NO-СИНТАЗНОЇ АКТИВНОСТІ ТА СТРУКТУРНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВІСЦЕРАЛЬНОГО ЖИРУ І СКЕЛЕТНИХ М'ЯЗІВ ЩУРІВ ЗА УМОВ ГІПОТИРЕОЇДНОЇ ДИСФУНКЦІЇ, ІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНОСТІ ТА ОЖИРІННЯ
І. В. Василишин, Н. М. Воронич-Семченко, О. Г. Попадинець *(Івано-Франківський національний медичний університет)*

ПРОГРАМОВАНА КЛІТИННА ЗАГИБЕЛЬ ІМУНОКОМПЕТЕНТНИХ КЛІТИН ПРИ ІНІГІБУВАННІ SIRT-2 В УМОВАХ ГІПЕРГЛІКЕМІЇ
Великий В.Ю., Вознесенська Т.Ю. *(Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України)*

ДЕЯКІ АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ КЛІНІЧНОГО МИСЛЕННЯ ПРИ ВИКЛАДАННІ ФІЗІОЛОГІЇ
Л.Е. Весніна, В.М. Соколенко, М.Ю. Жукова, О.В. Коковська, Т.А. Сухомлин, Н.М. Шарлай, О.В. Ткаченко, А.А. Сухомлин *(Полтавський державний медичний університет)*

ЗМІНИ МАРКЕРІВ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ ТКАНИН ПАРОДОНТА І КІСТКОВОЇ РЕЗОРБЦІЇ У ЩУРІВ ЗА УМОВ ДЕФІЦИТУ ЦИНКУ, ЙОДУ, ВИСОКОФРУКТОЗНОЇ Й ВИСОКОЖИРОВОЇ ДІЄТ
Н. М. Воронич-Семченко, Р. В. Боднар *(Івано-Франківський національний медичний університет)*

ДИНАМІЧНА М'ЯЗОВА ВИТРИВАЛІСТЬ У ЗВ'ЯЗКУ З ТОЧНІСТЮ РЕАКЦІЇ НА РУХОМИЙ ОБ'ЄКТ У КІБЕРСПОРТСМЕНІВ ТА СТУДЕНТІВ-АМАТОРІВ
О. Ю. Ганага, Т. В. Петровська, С. В. Федорчук *(Національний університет фізичного виховання і спорту України, м. Київ)*

ВПЛИВ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ МУЛЬТИПОТЕНТНИХ МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТРОМАЛЬНИХ КЛІТИН НА СКОРОТЛИВІСТЬ ТРИГОЛОВОГО М'ЯЗА ЛИТКИ МИШЕЙ ЗІ СПАДКОВОЮ ПЕРИФЕРИЧНОЮ НЕЙРОПАТІЄЮ
І. О. Говбах, В. М. Кирик, А. М. Устименко, Н. В. Булгакова, Д. О. Заводовський, І. Соколовська, А. В. Мазниченко, О. М. Цупиков *(Харківський національний медичний університет, ДУ «ННЦ "Інститут кардіології, клінічної та регенеративної медицини імені академіка М. Д. Стражеска НАМН України», м. Київ; ДУ «Інститут геронтології ім. Д. Ф. Чеботарьова НАМН України», м. Київ; Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України, м. Київ; Гданський університет фізичного виховання та спорту, м. Гданськ)*

РОЛЬ МИГДАЛИНИ В РОЗВИТКУ СТРЕСУ ТА ПТСР
В.А. Горбаченко, О.І. Крайсвітній, В.В. Олянін О.О. Лук'янець *(Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України)*

ДУАЛЬНИЙ ПОГЛЯД НА ЕКСПРЕСІЮ ВІМЕНТІНУ У ПЕРИГЕМАТОМНІЙ ДІЛЯНЦІ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ПРИ ІНСУЛЬТІ
О.М. Грабовий, Т.С. Мервінський, С.І. Савосько, Н.В. Ритікова, Л.М. Яременко *(Національний медичний університет імені Богомольця, м. Київ, Україна)*

ГІПОПЕРФУЗІЯ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ПРИЗВОДИТЬ ДО ЗМЕНШЕННЯ АКТИВНОСТІ СПЕРМАТОГЕНЕЗУ В ЩУРІВ
О.М. Грабовий, Б.С. Уваєв, Г.Ю. Кондаурова, Л.М. Яременко *(Національний медичний університет імені О. О. Богомольця, м. Київ, Україна)*

ВПЛИВ БЛОКАТОРІВ ПАРП-1 НА ІНТЕНСИВНІСТЬ ФУНКЦІОНАЛЬНО-МЕТАБОЛІЧНОЇ АКТИВНОСТІ КЛІТИН-ЕФЕКТОРІВ ЗАПАЛЕННЯ, ЗА УМОВ ДІЇ КОНКАНАВАЛІНУ А
Грушка.Н.Г., Павлович С.І., Кондрацька О.А., Андрійчук І.І., Янчій Р. І. *(Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Київ)*

ДИНАМІКА ЗМІНИ ІНТЕНСИВНОСТІ ОКСИДАТИВНИХ ПРОЦЕСІВ У ПУЛЬПІ ЗУБІВ ЗА УМОВ УШКОДЖЕННЯ НИРОК НА ТЛІ ЙОДОДЕФІЦИТУ
І. М. Данилюк *(Івано-Франківський національний медичний університет)*

ВЗАЄМОДІЯ МІЖ СІРКОВОДНЕМ І ГЛУТАТІОНОМ У НЕРВОВОМУ КОНТРОЛІ СИСТЕМНОГО КРОВООБІГУ
О.В. Дмитренко, В. Ф. Сагач *(Інститут фізіології ім. О.О.Богомольця НАН України)*

ХАРАКТЕРИСТИКА ВАРІАБЕЛЬНОСТІ СЕРЦЕВОГО РИТМУ У ЖІНОК СЕРЕДНЬОГО ТА ПОХИЛОГО ВІКУ
Д. С. Дуванов *(Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка)*

НОВІ ХІМІЧНІ ЗОНДИ ДЛЯ МОДУЛЮВАННЯ ГАМКА-РЕЦЕПТОРІВ ТА ASIC-КАНАЛІВ ДЛЯ ТЕРАПІЇ ТРИВОЖНИХ РОЗЛАДІВ ТА ІНСОМНІЇ
О. В. Єгорова, А. З. Бута, Т. М. Волкова, В. Б. Кулик, М. О. Платонов, А. О. Чернінський, О. П. Максимюк, О. О. Кришталь *(Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, м. Київ; Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, м. Київ)*

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ МЕТФОРМІНУ НА РІВНІ МАРКЕРІВ НЕЙРОГЕНЕЗУ ТА ЗАПАЛЕННЯ У МОЗКУ ЩУРІВ З ГОСТРИМ ВНУТРІШНЬОМОЗКОВИМ КРОВОВИЛИВОМ НА ТЛІ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ 2 ТИПУ
В.І. Жилюк, В.Л. Голубєв, А.Е. Лєвих, Г.О. Ушакова *(Дніпровський державний медичний університет, м. Дніпро; Дніпровський національний університет ім. Олеся Гончара, Дніпро)*

ЗМІНИ МАРКЕРІВ ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ ТА ПОКАЗНИКІВ СИСТЕМИ ОКСИДУ АЗОТУ РОТОВОЇ РІДИНИ ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ ІЗ КОМБІНОВАНИМ ЗАЛІЗО-ТА ЙОДОДЕФІЦИТОМ
Заяць О.В. *(Івано-Франківський національний медичний університет)*

ВПЛИВ АМІНОКИСЛОТ НА КОНЦЕНТРАЦІЮ ГЛЮКОЗИ І БІОІМПЕДАНСНІ ПОКАЗНИКИ СКЛАДУ ТІЛА ЩУРІВ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ 1 ТИПУ
Ісаченко М.І. *(Запорізький державний медико-фармацевтичний університет)*

ЕФЕКТ КАНАБІДІОЛУ НА ЕПІЛЕПТИФОРМНУ АКТИВНІСТЬ ПІРАМІДНИХ НЕЙРОНІВ ГІПОКАМПА В РІЗНИХ МОДЕЛЯХ ЕПІЛЕПСІЇ IN VITRO

М. Ю. Клименко, О. С. Запухляк, О. В. Єгорова, О. П. Максимюк, Д. С. Ісаєв *(Інститут фізіології ім. О.О.Богомольця НАН України)*

ГЛУТАТІОНРЕДУКТАЗА - МАРКЕР ОКСИДАТИВНОГО СТРЕСУ ПРИ ВИБУХО-ІНДУКОВАНІЙ ТРАВМІ ГОЛОВНОГО МОЗКУ

Ю. В. Козлова, Г. С. Маслак, О. В. Нетроніна, О. Є. Абарімова *(Дніпровський державний медичний університет)*

АЛЬФА-РИТМИ ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАМИ ЗА УМОВ АДАПТАЦІЇ КВАЛІФІКОВАНИХ СПОРТСМЕНОК ДО ФІЗИЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ

О. І. Корбуш, Т. В. Куценко, О. С. Токаренко, С. В. Тукаєв, Б. Є. Очеретько, О. М. Лисенко, О. А. Шинкарук, С. В. Федорчук *(Національний університет фізичного виховання і спорту України, м. Київ; Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ; Università della Svizzera italiana, Lugano, Switzerland; Київський університет імені Бориса Грінченка)*

ВПЛИВ РІЗНОГО РІВНЯ РУХОВОЇ АКТИВНОСТІ НА ФОРМУВАННЯ КОМПЕНСАТОРНО-ПРИСТОСУВАЛЬНИХ РЕАКЦІЙ У ЖІНОК НА ДОЗОВАНЕ ФІЗИЧНЕ НАВАНТАЖЕННЯ

Корнюшов І., Розова К.В., Бакуновський О.М. *(Національний університет фізичного виховання спорту України, м. Київ; Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України)*

ВПЛИВ RUBI-НІКОТИНУ ТА ПРОДУКТІВ ЙОГО ФОТОЛІЗУ НА СКОРОЧЕННЯ ГЛАДКИХ М'ЯЗІВ ТРАХЕЇ ЩУРА

Д.І. Кравчук, І.Б. Філіппов, Г.В. Соткіс, А.П. Кусяк, П.П. Горбик, Я.М. Шуба *(Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, м. Київ, Україна; Інститут хімії поверхні ім. О.О. Чуйка НАН України, м. Київ, Україна)*

ВИЗНАЧЕННЯ ЕФЕКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ ДИНАМІКИ ВНУТРІШНЬОКЛІТИННОГО КАЛЬЦІЮ ПРИ АКТИВАЦІЇ ГАНГЛІОЗНИХ КЛІТИН СІТКІВКИ ЩУРІВ

К. І. Кузнецов, В.Ю. Маслов, С. А. Федулова, М.С. Веселовький *(Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України)*

ВПЛИВ ПУХЛИНИ НА РІВЕНЬ ПОШКОДЖЕНЬ ГЕНОМУ В НЕМАЛІГНІЗОВАНИХ КЛІТИНАХ ХВОРИХ НА ГЛІОБЛАСТОМУ

Д. А. Курінний, О. В. Земскова , Т. П. Лященко , М. Г. Романенко, М.Ю Макарчук, С. Р. Рушковський *(Державна установа «Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України», Державна установа «Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П. Ромоданова НАМН України», Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ ПРОГРАМИ «MOUSE TRACKER» ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ПРИХОВАНОЇ АБО НЕПРАВДИВОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Т. В. Куценко, Д. Б. Насєдкін, М. В. Вістизенко *(Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ; Інститут хімії поверхні ім. О. О. Чуйка НАН України, м. Київ)*

Т-ЛІМФОЦИТИ І МАКРОФАГИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ІНДУКОВАНІЙ НЕЙРОДЕГЕНЕРАТИВНІЙ ПАТОЛОГІЇ

Лабунець І.Ф., Пантелеймонова Т.М., Родніченко А.Є. *(ДУ «Національний науковий центр «Інститут кардіології, клінічної та регенеративної медицини імені академіка М.Д.Стражеска НАМН України»)*

СПЕКТРАЛЬНИЙ ТА КОГЕРЕНТНИЙ АНАЛІЗ ЕЕГ КОМБАТАНТІВ З ЗАБОЄМ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ВНАСЛІДОК БОЙОВОЇ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЇ ТРАВМИ
Н. О. Левічева, А. В. Шляхова, О. Г. Берченко *(Державна установа "Інститут неврології, психіатрії та наркології імені П.В. Волошина Національної академії медичних наук України", м. Харків)*

МЕХАНІЗМИ НЕЙРОДЕГЕНЕРАЦІЇ ТА НЕЙРОПРОТЕКЦІЇ ПРИ ХВОРОБІ АЛЬЦГЕЙМЕРА
О.О. Лук'янець *(Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України)*

ПРОТЕКТОРНИЙ ВПЛИВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ШТАМУ ЛАКТОБАКТЕРІЙ ЗА УМОВ МОДЕЛЮВАННЯ ЛПС–ІНДУКОВАНОГО ПОШКОДЖЕННЯ
І. Лушнікова, І. Осадченко, Т. Коваленко, О. Костюченко, Д. Шепілов, А. Черешинська, С. Щепанський, В. Гриб, В.Жованник, Г. Г. Скибо *(Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, м. Київ, Інститут біохімії та біофізики ПАН, м. Варшава)*

МОДУЛЯЦІЯ ЕЛЕКТРОКАРДІОГРАФІЧНОГО ІНТЕРВАЛУ QT У ЖІНОК СЕРЕДНЬОГО І ПОХИЛОГО ВІКУ
В. П. Ляшенко, Д. С. Дуванов *(Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка)*

ОСОБЛИВОСТІ ВАРІАБЕЛЬНОСТІ СЕРЦЕВОГО РИТМУ У ЖІНОК СЕРЕДНЬОГО ВІКУ З ПОРУШЕННЯМИ СНУ
Ляшенко В.П., Стеценко С.М. *(Сумський державний педагогічний університет ім. А.С. Макаренка)*

КАЛЬЦІЄВІ СИГНАЛИ, ВИКЛИКАНІ ІМПУЛЬСАЦІЄЮ НЕЙРОНІВ ГАНГЛІЯ ТРІЙЧАСТОГО НЕРВА
В.Ю. Маслов, М.В. Телька, М.С. Веселовський, С.А. Федулова *(Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України)*

ВПЛИВ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ НА ПОТЕНЦІАЛИ ДІЇ НЕЙРОНІВ ВЕРХНЬОГО ШИЙНОГО ГАНГЛІЯ У ЩУРІВ
А.О. Настенко, О.Е. Пурнинь, М.С.Веселовський *(Інститут фізіології ім. О.О.Богомольця НАН України)*

ПРОТЕЇН ФОСФАТАЗИ А2 (PP2A) В КЛІТИННІЙ СИГНАЛІЗАЦІЇ ТА НЕЙРОГЕНЕЗІ
Невмержицька Н. М. (*Національний медичний університет імені О. О. Богомольця)*

МЕТОД ІДЕНТИФІКАЦІЇ ПРОСТОРОВИХ КЛАСТЕРІВ ГЛІОЦИТІВ ГОЛОВНОГО МОЗКУ, ЯКИЙ ВИКОРИСТОВУЄ АЛГОРИТМ ТРИАНГУЛЯЦІЇ ДЕЛОНЕ
О.Г. Ніконенко *(Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця)*

МЕХАНІЗМИ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ПОСТІШЕМІЧНИХ ПОШКОДЖЕНЬ ПІД ВПЛИВОМ ПОПЕРЕДНЬОГО ЗАСТОСУВАННЯ ПРОПАРГІЛГЛІЦИНУ І L-ЦИСТЕЇНУ У ЩУРІВ
І. Ю. Охай, Р.А. Федічкіна, Ю.В. Гошовська *(Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця)*

СКОРОТЛИВІ РЕАКЦІЇ ВОРІТНОЇ ВЕНИ ПЕЧІНКИ ЩУРІВ ПІД ДІЄЮ ДОФАМІНУ
О.М. Пасічніченко *(Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

АПОПТОЗ ТА НЕКРОЗ В КЛІТИНАХ СЕНСОРНИХ НЕЙРОНІВ ТА НЕЙРОГЛІЇ DRG ЩУРІВ ПІСЛЯ 5-7 ДІБ КУЛЬТИВУВАННЯ
О.А. Петрушенко, В.В. Ганжа, М.О. Петрушенко, О.О. Лук'янець *(Інститут фізіології ім. О.О.Богомольця НАН України)*

ФІЗІОЛОГІЧНА ЦІНА ТА СТРУКТУРНА ОРГАНІЗАЦІЯ НЕЙРОМЕРЕЖ РОЗУМОВОЇ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЛЮДИНИ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ВІКУ
О.І. Подковка, М.Ю. Макарчук, Н.Б. Філімонова, І.В. Пампуха, М.М. Нікіфоров, В.М. Лоза *(Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

ЗАСТОСУВАННЯ КОМАНДНОГО МЕТОДУ НАВЧАННЯ НА КАФЕДРІ ФІЗІОЛОГІЇ МЕДИЧНОГО ВУЗУ
Т.В. Попова, Л.Д. Скубицька *(Дніпровський державний медичний університет)*

ДИНАМІКА ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ МОЗКУ У ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ З МІННО-ВИБУХОВИМИ ТРАВМАМИ
Привалова Н.М., Забродіна Л.П., Бовт Ю.В. *(Державна установа «Інститут неврології, психіатрії та наркології НАМН України», м. Харків)*

МОДИФІКАЦІЯ БІОЕЛЕКТРИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ЕФЕРЕНТНИХ ВОЛОКОН СІДНИЧНОГО НЕРВУ ЗА УМОВ ТРИВАЛОЇ ГІПОАНДРОГЕНЕМІЇ
Родинський О.Г., Ткаченко С.С. *(Дніпровський державний медичний університет)*

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИЙ ПАРКІНСОНІЗМ ТА ДЕЯКІ АДАПТИВНІ РЕАКЦІЇ У ТКАНИНІ ГОЛОВНОГО МОЗКУ
К.В. Розова, Н.М. Ващенко *(Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України)*

ЗМІНИ В АКТИВНОСТІ НЕЙРОНІВ ПЕРШОЇ ПЛАСТИНКИ ДОРСАЛЬНОГО РОГУ МИШІ ПРИ АКТИВАЦІЇ РЕЦЕПТОРІВ СИСТЕМИ КОМПЛІМЕНТУ
С. В. Романенко, К. В. Короїд, І. О. Блащак, О. В. Галайдич *(Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України)*

ВІДНОВЛЕННЯ РУХОВОЇ ФУНКЦІЇ ЗАДНЬОЇ КІНЦІВКИ ЩУРА ПІСЛЯ ТРАВМИ СПИННОГО МОЗКУ І ТРАНСПЛАНТАЦІЇ МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН, ПОЄДНАНИХ ІЗ рНРМА-ГІДРОГЕЛЕМ
В. М. Сагайдак, О. А. Рибачук, В. В. Медведєв *(Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, м. Київ; Інститут фізіології імені О.О. Богомольця НАН України, м. Київ; Інститут генетичної та регенеративної медицини)*

РОЛЬ СІРКОВОДНЮ В ПІДТРИМЦІ СПРЯЖЕННЯ mtNOS ПРИ СТАРІННІ
Сагач В. Ф. *(Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України)*

ПОРІВНЯННЯ ПАТЕРНІВ КОАКТИВАЦІЇ В М'ЯЗАХ ЛІКТЬОВОГО СУГЛОБА В ПОДІБНИХ РУХОВИХ ЗАДАЧАХ
Н. С. Семенюк, О. В. Легедза, Д. О. Заводовський *(Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України)*

АКТИВНІСТЬ nNOS В МІОЦИТАХ СЕРЦЯ ТА СУДИН
Скубицька Л.Д., Каплунов З.К. *(Дніпровський державний медичний університет)*

ПОРУШЕННЯ СНУ У ЖІНОК СЕРЕДНЬОГО ВІКУ НА ФОНІ ВОЄННИХ ДІЙ В УКРАЇНІ
Стеценко С.М. *(Сумський державний педагогічний університет ім. А.С. Макаренка)*

ВПЛИВ АКТИВАЦІЇ КАТФ КАНАЛІВ НА ОКСИТОЦИНІНДУКОВАНУ СКОРОТЛИВУ АКТИВНІСТЬ МІОМЕТРІЯ МАТКИ ЩУРІВ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЮ ЕНДОТОКСЕМІЄЮ
В. Р. Струтинський, Р. Б. Струтинський, Р. І. Янчій *(Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України)*

МОДЕЛЮВАННЯ СИМПАТО-ЗАЛЕЖНОЇ МОДУЛЯЦІЇ ПРОВІДНИХ ШЛЯХІВ ГАНГЛІЯ ТРІЙЧАСТОГО НЕРВА
М.В. Телька, В.Ю. Маслов, М.С. Веселовський, С.А. Федулова *(Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця)*

МЕТОДИКА ЗАПИСУ АКТИВНОСТІ АФЕРЕНТНИХ НЕРВОВИХ ВОЛОКОН ШКІРИ МИШІ *EX VIVO* ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СЕНСОРНОЇ ЧУТЛИВОСТІ
Ю.М. Ткаченко, О.П. Максимюк, Єгорова О.В., Д.С. Ісаєв, О.О. Кришталь *(Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця)*

ФОРМАЛЬНО-ДИНАМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ІНДИВІДУАЛЬНОСТІ ВЕТЕРАНІВ ВІЙНИ З УРАХУВАННЯМ РІВНЯ ПРОЯВУ СЕНСОМОТОРНИХ РЕАКЦІЙ
С. В. Федорчук, О. І. Корбуш, Я. В. Субін *(Національний університет фізичного виховання і спорту України, м. Київ$ Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ)*

ОЦІНКА РІВНЯ ТРИВОЖНОСТІ ВНУТРІШНЬО-ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ ЗА ДОПОМОГОЮ ВІДСТЕЖЕННЯ РУХУ ОЧЕЙ
С.Є. Хрупович, Т.М. Борисова *(Західноукраїнський національний університет, м. Тернопіль)*

ДИНАМІКА ГОРМОНАЛЬНО-МЕТАБОЛІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ СИРОВАТКИ КРОВІ, СТРУКТУРНИХ ЗМІН ПЕЧІНКИ ТА ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ЩУРІВ ЗА УМОВ ВИСОКОКАЛОРІЙНИХ ДІЄТ
Е. М. Цимбала *(Івано-Франківський національний медичний університет)*

НАУКОВА СПАДЩИНА П.Г. КОСТЮКА: ВІДДІЛ, ЩО СТАВ ОСНОВОЮ УКРАЇНСЬКОЇ НЕЙРОФІЗІОЛОГІЇ
І.І. Ченцова, О.О. Лук'янець *(Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України)*

СТРУКТУРНІ ЗМІНИ У СТОВБУРІ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЩУРІВ ПРИ КОРОТКОЧАСНОМУ ПЕРЕРИВЧАСТОМУ ХОЛОДОВОМУ НАВАНТАЖЕННІ
О. В. Шило, В. В. Ломако *(Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України, м. Харків)*

ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ЦЕНТРАЛЬНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ КВАЛІФІКОВАНИХ СПОРТСМЕНОК У ЧЕРЛІДЕНГУ ЗА ПОКАЗНИКАМИ РЕАКЦІЇ НА РУХОМИЙ ОБ'ЄКТ
О. А. Шинкарук, Г. С. Андрієнко, С. В. Федорчук *(Національний університет фізичного виховання і спорту України, м. Київ)*

ЗМІНИ ЕКСПРЕСІЇ днкРНК H19 ТА GAS5 ЗА АКТИВАЦІЇ PPARs ПРИ РЕМОДЕЛЮВАННІ СЕРЦЯ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ
А.М. Шиш , М. Хецуріані, Т.І. Лагута *(Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України)*

THE STUDY ON PHARMACOLOGICAL REGULATION OF KATP CHANNEL IN RAT BRAIN MITOCHONDRIA
O.V. Akopova, A. N. Smirnov *(Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine)*

CORTICAL DYNAMICS UNDER COGNITIVE LOAD BEFORE AND DURING THE FULL-SCALE RUSSIAN INVASION OF UKRAINE
M Chernykh, V Kravchenko, Ye Reshetnik, I Zyma *(Taras Shevchenko National University of Kyiv)*

MODULATION OF TRPV1 CHANNELS THROUGH ACTIVATION OF TRPA1 RECEPTORS IN SENSORY NEURONS OF RAT DORSAL ROOT GANGLIA
A.V. Dragan, O.A. Petrushenko, O.O. Lukyanetz *(Bogomoletz Institute of Physiology)*

METABOLIC AND IMMUNE ACCOMPANIMENTS OF ELECTROCARDIOGRAPHIC AND MORPHOLOGIC GASTRIC MUCOSA PARAMETERS IN NAÏVE AND STRESSED RATS

Fihura O.A., Korda M.M., Klishch I.M., Ruzhylo S.V., Melnyk O.I., Zukow W, Yanchij R.I., Vorobienko A.A., Plyska O.I., Popovych I.L. *(Ivan Franko State Pedagogical University, Drohobych; IY Horbachevskyi National Medical University, Ternopil; Danylo Halytskyi National Medical University, Lviv; Nicolaus Copernicus University, Torun, Poland; Bohomoletz Institute of Physiology of National Academy of Sciences, Kyïv, Ukraine; Mykhajlo Dragomanov Ukrainian State University, Kyïv, Ukraine)*

THE INFLUENCE OF THE UKRAINIAN PHYTOCOMPOSITION "BALM TRUSKAVETS'" ON PARAMETERS OF NEURO-ENDOCRINE-IMMUNE COMPLEX AND BIOPHOTONICS IN HUMANS WITH MALADAPTATION

Fihura O.A., Ruzhylo S.V., Korda M.M., Klishch I.M., Żukow X. *(Ivan Franko State Pedagogical University, Drohobych, Ukraine; IY Horbachevs'kyi National Medical University, Ternopil', Ukraine; Medical University of Bialystok, Bialystok, Poland)*

MECHANISM OF ANTICONVULSANT ACTIVITY OF PROPOXAZEPAM

N. Ya. Golovenko , V. B. Larionov, I. P. Valivodz' *(A.V. Bogatsky Physical-Chemical Institute of NAS of Ukraine, Odesa)*

BILE ACIDS IN THE BILE OF RATS WITH TETRACYCLINE-INDUCED FATTY HEPATOSIS

V.A. Gryshchenko, V.A. Tomchuk, S.P. Veselsky, Y.M. Reshetnik, O.V. Tsymbalyuk, S.I. Holopura *(National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine, Kyiv; Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv)*

GOLD NANOPARTICLES AFFECT SPERMATOGENESIS IN A MANNER DEPENDENT ON THEIR SIZE IN MICE

O. Kaleinikova *(Bogomoletz Institute of Physiology of the NAS of Ukraine)*

CHARACTERISTICS OF REPRODUCTIVE FUNCTION OF MALE MICE IN THE CONDITIONS OF EXPERIMENTAL TYPE 2 DIABETES COMBINED WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE

O. Kaleynikova, V. Sribna, A. Lytvynenko, O. Savchuk, N. Pilkevich, T. Blashkiv, T. Voznesenska *(Bogomolets Institute of Physiology of the National Academy of Sciences of Ukraine)*

CORRELATIONS BETWEEN mRNA AND PROTEINS QUANTITY OF THE UPR-SYSTEM SENSORS IN GASTRIC OF DIABETIC RATS

Y Klys, M Zelinska, P Chernovol, M Gebura, A Natrus, Y Osadchuk *(Bogomolets National Medical University, Kyiv)*

ASSESSMENT OF THE FUNCTIONAL STATE OF THE NEUROMUSCULAR SYSTEM AND POSTURAL BALANCE IN QUALIFIED ATHLETES SPECIALIZING IN DIVING

O.V. Kolosova *(National University of Ukraine on Physical Education and Sport, Kyiv, Ukraine; Bogomoletz Institute of Physiology)*

INVESTIGATION OF ACQUIRED BEHAVIOR IN THE RADIAL MAZE IN RATS WITH VARYING ALCOHOL MOTIVATION UNDER DIFFERENT PROTOCOLS COMBINING ALCOHOL EXPOSURE AND LEARNING PROCESSES

O.A. Kovalenko, M.Y. Makarchuk *(Taras Shevchenko National University of Kyiv)*

SCIENTIFIC CLUBS AS A PLATFORM FOR STUDYING ANATOMY AND PHYSIOLOGY – A STUDENT PERSPECTIVE

V. Kovalska, V. Krupchan, O. Kovalchuk, O. Podpalova, Y. Reshetnik, I. Prybytyko *(Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv; P.L. Shupyk National Institute of Health of Ukraine, Kyiv)*

HYPOXIC PRECONDITIONING ALTERES THE LEVEL OF PGC-1 EXPRESSION IN MYOCARDIUM OF RATS WITH INSULIN RESISTANCE AND MYOCARDIAL HYPERTROPHY

Kozlovska M.G., Zavgorodnyi M.O., Vasylenko M.I., Portnychenko A.G. *(Bogomoletz Institute of Physiology of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine; International Center for Astronomical, Medical and Ecological Research of the National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine)*

TENSIOREGULOME AS CONSTELLATION OF NEURO-ENDOCRINE, IMMUNE AND METABOLIC FACTORS REGULATING BLOOD PRESSURE

Kozyavkina N.V., Popovych I.L. (*Kozyavkin International Rehabilitation Clinic, Truskavets', IY Horbachevskyi National Medical University, Ternopil')*

NEURAL ACCOMPANIMENTS OF CHANGES IN THE ELECTROKINETIC INDEX OF THE BUCCAL EPITHELIUM

Kyrylenko I.G. *(Danylo Halyts'kyĭ National Medical University, L'viv)*

GOLD NANOPARTICLES CHANGE REGULATED CELL DEATH OF ENTEROCYTES UNDER CONDITIONS OF EXPERIMENTAL GLOMERULONEPHRITIS

A.P. Lytvynenko *(Bogomoletz Institute of Physiology)*

FEATURES OF THE PARAMETERS OF EEG IN PERSONS WHOSE IMMUNE STATUS IS SUSCEPTIBLE OR RESISTANT TO CHRONIC STRESS

Melnyk O.I., Lukyanchenko O.I. *(Danylo Halyts'kyĭ National Medical University, L'viv; Ukrainian Scientific Research Institute of Medicine of Transport, Odesa)*

GENDER RELATED EEG MARKERS OF BURNOUT (RESISTANCE STAGE FORMATION)

S. Mushta, D. Harmatiuk, A. Popov, J.M.A. Ferreira, B. Palamar, M. Makarchuk, I. Zyma, S. Tukaiev *(Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Kyiv, Ukraine; Universidade de Coimbra, Coimbra, Portugal; Bogomolets National Medical University, Kyiv, Ukraine; Università della Svizzera Italiana, Lugano, Switzerland; BrainPatch Ltd, Dublin, Ireland; Taras Shevchenko National University of Kyiv)*

MORPHOFUNCTIONAL CHANGES IN REPRODUCTIVE ORGANS OF FEMALE MICE AFTER SPINAL CORD INJURY

Yu. A. Nesterenko, R. A. Moskalenko, O. A. Rybachuk *(Bogomoletz Institute of Physiology, NASU, Kyiv, Ukraine; Sumy State University, Sumy; Institute of Genetic and Regenerative Medicine, M. D. Strazhesko National Scientific Center of Cardiology, Clinical and Regenerative Medicine, NAMSU, Kyiv, Ukraine)*

SOME MARKERS OF APOPTOSIS AND PROLIFERATION IN ENTEROCYTES OF DIABETIC RATS AFTER METFORMIN TREATMENT

Y Osadchuk, M Zelinska, P Chernovol, M Gebura, A Kushnir, Y Klys *(Bogomolets National Medical University, Kyiv)*

MODIFIED THROUGHPUT NINHYDRIN METHOD FOR THE QUALITATIVE ASSESSMENT OF DIETARY PROTEIN ABSORPTION IN PIG PLASMA

K. Pierzynowska, K. Zaworski, P. Wychowański, S. Pierzynowski *(Lund University, Lund, Sweden ; The Kielanowski Institute of Animal Physiology and Nutrition, Jabłonna, Poland; Anara AB, Trelleborg, Sweden; Fondazione Policlinico Universitatio A. Gemelli IRCCS-Universita, Rome, Italy; Institute of Rural Health, Lublin, Poland)*

CALCIUMEMIA AND NEUROENDOCRINE-IMMUNE NETWORK
Popovych I.L., Kushneruk A.V., Yanchij R.I. *(Kozyavkin International Rehabilitation Clinic, Truskavets'; National Medical University, Ivano-Frankivs'k)*

IMMUNOLOGICAL HOMUNCULUS HYPOTHESIS. OUR CONFIRMATION, CORRECTION AND ADDITION
Popovych I.L., Kulchynskyi A.B. *(Kozyavkin International Rehabilitation Clinic, Truskavets')*

THE EFFECT OF DANTROLENE ON CYTOPLASMIC CALCIUM SIGNALING AND VIABILITY OF CULTURED RAT HIPPOCAMPAL NEURONS IN RESPONSE TO AB1-42 EXPOSURE
N.M. Rozumna, V.V. Hanzha, and V.M. Shkryl, E.A. Lukyanetz *(Bogomoletz Institute of Physiology)*

TERMINATION OF STATUS EPILEPTICUS USING DIFFERENT DOSES OF DIAZEPAM IN THE LITHIUM-PILOCARPINE MODEL OF EPILEPSY. A COMPARATIVE STUDY
A Savchenko, Y Tytarenko, D Isaev *(Bogomoletz Institute of Physiology)*

EFFECTS OF MAGNESIUM ON INTRACELLULAR CALCIUM CONCENTRATION IN HIPPOCAMPAL CULTURED NEURONS OF RATS
V. M. Shkryl, V. V. Ganzha, E.A. Lukyanetz *(Bogomoletz Institute of Physiology)*

PRESYNAPTIC LTD EXPRESSION AT GLUTAMATERGIC NOCICEPTIVE SYNAPSES DEPENDS ON THE LOW-FREQUENCY STIMULATION DURATION OF SINGLE DRG NEURONS
M.S. Shypshyna, K.I. Kuznetsov, S.A. Fedulova, M.S. Veselovsky *(Bogomoletz Institute of Physiology)*

INFORMATION ACTIVITY OF A BRAIN IS IMPOSSIBLE WITHOUT MENTAL PHENOMENA: THE MECHANISM OF BOTTOM-UP AND TOP-DOWN INFORMATION FLOWS IN A BRAIN
Soloviov O., Litvinova O. *(Kremenchuk National University named after Mychailo Ostrohradskii)*

NEW ANIMAL MODELS FOR THE STUDY OF PREMATURE OVARIAN FAILURE
V.Sribna *(Bogomoletz Institute of Physiology)*

OVARIAN FUNCTION UNDER CONDITIONS OF EXPERIMENTAL HYPERGLYCEMIA
Valentina Sribna, Olena Vynogradova-Anik, Kateryna Tarasova, Ihor Karvatskyi, Taras Blashkiv (*Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine, O.O.Bogomolets National Medical University)*

CORRELATIONS BETWEEN PER CAPITA GREEN TEA CONSUMPTION AND COVID-19 MORBIDITY/MORTALITY: COMPARING THE STRENGTH IN YEARS 2021-2024
M.V. Storozhuk *(Bogomoletz Institute of Physiology)*

CYCLOPHILIN D DOWNEXPRESSION AS A SIGNIFICANT MECHANISM OF MITOPROTECTIVE EFFECTS OF HYDROGEN SULFIDE IN OLD RAT HEARTS
N. Strutynska, L. Mys, Yu. Korkach, R. Strutynskyi, V. Sagach *(Bogomoletz Institute of Physiology)*

STEROID HORMONE POOL IN SERUM AND CSF OF COMBATANTS AT DIFFERENT TIMES AFTER COMBAT TRAUMATIC BRAIN INJURY
A.M. Titkova, Z.M. Lemondzhava, N.O. Levicheva, M.F. Posokhov *(State Institution "P.V. Voloshyn Institute of Neurology, Psychiatry and Narcology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine", Kharkiv)*

RELATIONSHIPS BETWEEN GEOMAGNETIC Ap-INDEX AND EEG PARAMETERS IN PATIENTS WITH DYSFUNCTION OF THE NEUROENDOCRINE-IMMUNE COMPLEX

R.G. Tserkovniuk, A.I. Gozhenko, T.A. Korolyshyn, S.M. Lomeyko, V.M. Fil, A.S. Anchev, W. Zukow, R.I. Yanchij, I.L. Popovych *(Ukrainian Research Institute of Medicine for Transport, Odesa; Bohomoletz Institute of Physiology of NAS; Clinical sanatorium "Moldova", Truskavets'; Danylo Halyts'kyĭ National Medical University; Ivan Franko Pedagogical University, Drohobych; Nicolaus Copernicus University, Torun, Poland)*

STATUS OF NEURON-SPECIFIC PROTEINS IN CONDITIONS OF NEURODEGENERATION AND CORRECTIVE EFFECT OF VITAMINS B1 AND D3

Veliky M.M., Parkhomenko Y.M., Pavlova O.S., Mezhenska O.O. *(Palladin Institute of Biochemistry of the NAS of Ukraine, Kyiv)*

TRYPTOPHAN ACCELERATES RESTORATION OF WHITE ADIPOSE TISSUE STRUCTURE IN RATS AFTER EXPOSURE TO HIGH-CALORIE DIET

R. V. Yanko, M. I. Levashov *(Bogomoletz Institute of Physiology)*

MODELING THE IMPACT OF HYPOXIA ON NEURONAL IMPULSE ACTIVITY USING THE HODGKIN-HUXLEY COMPUTATIONAL MODEL

V.A. Yavorskyi, I.O. Lukyanets, M.V. Yavorskyi, O.O. Lukyanets *(Bogomoletz Institute of Physiology, Swiss Federal Institute of Technology Zurich, Zurich, Switzerland)*

OXIDATIVE FUNCTION OF RAT LIVER MITOCHONDRIA UNDER LPS-INDUCED LUNG INFLAMMATION AND ITS CORRECTION BY MELATONIN

Zavhorodnii MO, Tsapenko PK, Portnichenko VI. *(Bogomoletz Institute of Physiology, NAS of Ukraine; International Center for Astronomical, Medical and Ecological Research, NAS of Ukraine)*

THE REGULATORY ROLE OF ALPHA AMYLASE FOR THE MAINTENANCE OF SMALL INTESTINAL STRUCTURE AND ENTEROCYTES TURNOVER ON AN EXOCRINE PANCREATIC INSUFFICIENCY PIG MODEL

K Zaworski, P Wychowański, D Szkopek, J Woliński, J Donaldson, S Pierzynowski, K Pierzynowska *(The Kielanowski Institute of Animal Physiology and Nutrition, Polish Academy of Sciences, Jabłonna, Poland; Anara AB, Trelleborg, Sweden; Fondazione Policlinico Universitatio A. Gemelli IRCCS-Universita, Rome, Italy; Medical University of Gdańsk, Poland; University of the Witwatersrand, Johannesburg, South Africa; Lund University, Lund, Sweden; Institute of Rural Health, Lublin, Poland)*

PATHWAY ENRICHMENT ANALYSIS IN THE HUMAN PLACENTA FOR THE PERIOD BETWEEN THE SECOND AND FIRST TRIMESTERS OF PHYSIOLOGICAL PREGNANCY

Zhalilova Y.O., Lykhenko O.K., Obolenska M.Yu. *(Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, Institute of Molecular Biology and Genetic Engineering, NAS of Ukraine)*