



National Academy of Sciences of Ukraine

Bogomoletz Institute of Physiology

Minor Academy of Sciences of Ukraine

Kyiv Academic University

UKRAINIAN SOCIETY FOR NEUROSCIENCE

www.usn.org.ua

Under support:



PRESIDENT'S ADDRESS

Ukrainian Society for Neuroscience has a pleasure to announce its 7th International Congress which will be held in Kyiv, 7 - 11 June 2017. Scientific program of this meeting, organized by the Society every 3 years, will include plenary lectures, symposia and poster sessions. Top neuroscientists from Armenia, Czech Republic, France, Georgia, Germany, Israel, Portugal, Sweden, USA and Ukraine will deliver their talks at the Congress.

This meeting is intended to provide a forum for neuroscientists working on molecular, structural and functional aspects of the nervous system to present and discuss their latest findings. Since the first Congress in 1998, this meeting is attracting about 300 neuroscientists each time. This year the Congress Program will include nationwide seminar of the students of Minor Academy of Sciences of Ukraine uniting students of high grades of secondary schools. The students will make scientific reports, attend lectures and become familiar with the work of neurobiological laboratories.

The 7th International Congress will be held in the capital of Ukraine, Kyiv, beautiful city located on Dnipro River. The host of the congress and its venue will be Bogomoletz Institute of Physiology, which is the main neuroscience institution in Ukraine. Bogomoletz Institute of Physiology is located in a beautiful part of the city on the high bank of Dnipro River, close to the heart of the city, Independence Square. Kyiv, as a main cultural center of Ukraine, offers all the modern amenities of a popular tourist city, with historical sights, golden-headed cathedrals, monuments, museums, theatres, and music, from classic repertoire to jazz jamborees and folk festivals. We believe that the scientific program combined with this attractive location will stimulate scientific discussions, informal interactions and will provide a good opportunity to build fruitful collaborations.

We look forward to welcoming you in Kyiv!
Oleg Krishtal
President of the Ukrainian Society of Neuroscience

ЗВЕРНЕННЯ ПРЕЗИДЕНТА

Маю честь звернутися до колег-нейрофізіологів з привітанням і запросити прийняти участь у роботі VII Конгресу Українського товариства нейронаук, який буде проведено 7 – 11 червня 2017 р. у місті Києві в Інституті фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України. Насичена наукова програма Конгресу, що проводиться товариством кожні 3 роки, включатиме пленарні лекції, симпозиуми та стендові доповіді. Кращі нейробіологи з Вірменії, Грузії, Ізраїлю, Німеччини, Португалії, США, Франції, Чехії, Швеції та України представлять свої доповіді на Конгресі.

Мета конференції забезпечити форум для нейрофізіологів, які працюють на молекулярному, структурному та функціональному рівні нервової системи, щоб представити і обговорити досягнення сучасної світової нейрофізіології; ознайомитися зі здобутками і досягненнями вітчизняних та закордонних учених; сформувані основні завдання і наукові напрями на найближчі роки; активізувати якісну підготовку молодих науковців. В рамках роботи Конгресу буде проведено Всеукраїнську школу-семинар учнів Малої академії наук України. Учні 9-10 класів зроблять наукові доповіді, прослухають лекції та ознайомляться з роботою нейробіологічних лабораторій.

Наше завдання полягає в тому, щоб бути на рівні сучасної науки, підтримати її прогрес та зробити достойний внесок у розвиток сучасної нейрофізіології, а також використати здобутки світової науки на благо народу України.

Зі щирою повагою,
Олег Кришталь
Президент Українського товариства нейронаук

Організаційний комітет VII конгресу Українського товариства нейронаук:

Кришталь О. О. – голова

Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України (Київ)

Довгий С. О. – заступник голови

Мала академія наук України (Київ)

Войтенко Н. В. – вчений секретар

Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України (Київ)

Члени організаційного комітету:

Іванова С. Ю. - Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України (Київ)

Чернінський А. О. - Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України (Київ)

Лісовий О. В. - Мала академія наук України (Київ)

Пурнинь О. Е. - Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України (Київ)

Ченцова І. І. - Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України (Київ)

Програмний комітет VII конгресу Українського товариства нейронаук:

Василенко Д. А. – Голова програмного комітету

Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України (Київ)

Члени Програмного комітету VII конгресу Українського товариства нейронаук:

Білан П. В. - Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України (Київ)

Веселовський М. С. - Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України (Київ)

Гайдай Л. М. - Мала академія наук України (Київ)

Йолтухівський М. В. - Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова (Вінниця)

Корогод С. М. - Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України (Київ)

Магура І. С. - Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України (Київ)

Майоров О. Ю. - Харківська медична академія післядипломної освіти (Харків)

Романенко І. В. - Луганський державний медичний університет (Рубіжне)

Скибо Г. Г. - Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України (Київ)

Шандра О. А. - Одеський національний медичний університет (Одеса)

Програма :: Program

СЕРЕДА, 7 ЧЕРВНЯ 2017 (WEDNESDAY, JUNE 7, 2017)

- 12.00 – 14.00 Реєстрація учасників (хол Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця)
Registration of the participants (Conference hall lobby of Bogomoletz Institute of Physiology)
- 14.00 – 14.10 Урочисте відкриття Конгресу: вступне слово та привітання делегатам Конгресу
- 14.10 – 14.20 Звіт про діяльність Українського товариства нейронаук за період 2014-2017 р. (**Н. В. Войтенко**, вчений секретар Українського товариства нейронаук)
- 14.20 – 14.25 Звіт ревізійної комісії (**С. Ю. Іванова**)
- 14.25 – 14.30 Обговорення доповідей
- 14.30 – 15.00 Вибори нового складу Ради товариства, прийняття рішень Конгресу
- 15.00– 15.30 перерва на каву (Tea/Coffee Break)

Plenary Lectures:

- 15.30 – 16.10 **O. Krishtal** (*Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine*)
ACID-SENSING IONIC CHANNELS: THE HUNT FOR FUNCTION(S)
- 16.10 – 16.50 **Y. Usachev** (University of Iowa, Carver College of Medicine, Iowa, USA) THE
ROLE OF MITOCHONDRIAL Ca²⁺ UNIPORTER (MCU) IN NEURONAL
Ca²⁺ SIGNALING, ISCHEMIC STROKE AND EPILEPSY
- 16.50 – 17.30 **N. Voitenko** (*Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine*) PAIN RESEARCH AT BOGOMOLETZ INSTITUTE OF
PHYSIOLOGY – HISTORICAL RETROSPECTIVES AND FORTHCOMING
PERSPECTIVES
- 17.30** **Фуршет (Welcome Party)**

ЧЕТВЕР, 8 ЧЕРВНЯ 2017 (THURSDAY, JUNE 8, 2017)

Історія нейронаук :: History of neuroscience

Головуючі (Chairmen): *B. Safronov, M. Tsagareli*

10.00 – 10.30 **И. Магура** (*Институт физиологии им. А.А. Богомольца НАН Украины*)
КОНЦЕПЦИЯ АКАДЕМИКА Д. С. ВОРОНЦОВА
(К 130-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ): ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И
БУДУЩЕЕ НЕЙРОНАУК В УКРАИНЕ

Нейрофізіологія болю :: Neurophysiology of pain

Головуючі (Chairmen): *B. Safronov, M. Tsagareli*

10.30 - 11.00 – **M. Tsagareli** (*I. Beritashvili Center for Experimental Biomedicine, Tbilisi, Georgia*) NON-OPIOID ANALGESICS ATTENUATE TRP CHANNELS ACTIVATION TO THEIR AGONISTS

11.00 – 11.30 **B. Safronov** (*IBMC, University of Porto, Porto, Portugal*) SPINAL MECHANISMS OF REFERRED PAIN

11.30 - 11.50 перерва на каву (Tea/Coffee Break)

Усні доповіді (Oral Presentations)

11.50 – 12.00 **V. Krotov** (*Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine*)
NOVEL METHOD FOR ELECTROPHYSIOLOGICAL STUDIES OF
LAMINA X SPINAL CORD NEURONS

12.00 – 12.10 **O. Kopach** (*Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine; UCL Institute of Neurology, London, UK*) RESHUFFLE BETWEEN SYNAPTIC EXCITATION AND INHIBITION OF SPECIFIC TYPES OF THE DH INTERNEURONS MEDIATES CHRONIC PAIN IN THE SPINAL CORD INJURY-INDUCED SPASTICITY

12.10 – 12.20 **E. Tukalenko** (*Taras Shevchenko National University of Kyiv, Kyiv, Ukraine*)
RATS' NOCICEPTION UNDER CHRONIC SOCIAL STRESS AND
N-STEAROYLETHANOLAMINE ADMINISTRATION

Клітинні та молекулярні механізми патології мозку :
: Cellular and molecular mechanisms of brain dysfunctions

Головуючі (Chairmen): *G. Bakalkin, O. Berezovska*

12.20 – 12.50 **G. Bakalkin** (*Uppsala University, Uppsala, Sweden*) BRAIN INJURY INDUCED HEMIPARESIS: NEUROENDOCRINE MECHANISMS OF SPINAL PLASTICITY

12.50 – 13.20 **O. Berezovska** (*Massachusetts General Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA, USA*) NOVEL ROLE OF THE ALZHEIMER'S DISEASE LINKED PRESENILIN 1 AT THE SYNAPSE

13.20 – 14.20 **Ланчеон SfN (Luncheon SfN) та стендові доповіді (Poster Session)**

14.20 – 14.50 **Yu. Zilberter** (*Institut de Neurosciences des Systèmes, Marseille, France*)
THE OVERLOOKED FUNCTIONS OF GLUCOSE IN BRAIN HEALTH
AND DISEASE: RECENT FINDINGS

Усні доповіді (Oral Presentations)

- 14.50 – 15.00 **N. Matiytsiv** (*Ivan Franko National University of Lviv, Lviv, Ukraine*) DROSOPHILA SWS-DEPENDENT NEURODEGENERATION IS A MODEL OF ORGANOPHOSPHORUS INDUCED NEUROPATHY AND HEREDITARY SPASTIC PARAPLEGIA IN HUMAN
- 15.00 – 15.10 **K. Dronska** (*Ivan Franko National University of Lviv, Lviv, Ukraine*) CEREBROLYSIN INFLUENCE ON LIFESPAN AND LOCOMOTION IN DROSOPHILA MELANOGASTER SWISS CHEESE MUTANTS
- 15.10 – 15.20 **S. Utevska** (*V. N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv, Ukraine*) EFFECT OF PRENATAL STRESS ON THE RISK OF THE DEVELOPMENT AND THE CLINICAL COURSE OF EXPERIMENTAL AUTOIMMUNE ENCEPHALOMYELITIS IN RATS

Синаптична передача, синаптогенез і синаптична пластичність : : Synaptic transmission, synaptogenesis and synaptic plasticity

Головуючі (Chairmen): P. Belan, M. Storozhuk

- 15.20 – 15.50 **N. Veselovsky** (*Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine*) MODERN ASPECTS OF SYNAPTIC TRANSMISSION STUDY
- 15.50 – 16.10 перерва на каву (Tea/Coffee Break)
- 16.10 – 16.40 **P. Belan** (*Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine*) SIGNALING OF DYT2 HIPPOCALCIN MUTANTS IN AUTOSOMAL RECESSIVE DYSTONIA

Усні доповіді (Oral Presentations)

- 16.40 – 16.50 **M. Storozhuk** (*Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine*) A MODULATORY ROLE OF ASICs ON GABAERGIC SYNAPSES IN RAT HIPPOCAMPAL CELL CULTURES
- 16.50 – 17.00 **E. Isaeva** (*Bogomoletz Institute of Physiology of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine*) THE ROLE OF THROMBIN RECEPTOR IN SEIZURES AND EPILEPSY ASSOCIATED WITH BLOOD-BRAIN BARRIER DYSFUNCTION
- 17.00 – 17.10 **O. Shatursky** (*Palladin Institute of Biochemistry NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine*) THE LACK IN SYNAPTIC VESICLES FUSION WITH PRESYNAPTIC MEMBRANE UNDERLIES NEUROMODULATORY ACTION OF LEVETIRACETAM
- 17.10 – 17.20 **A. Cherninskyi** (*Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine*) EEG-BEHAVIORAL PHENOTYPING OF NRXN-1 KNOCK-OUT MICE

П'ЯТНИЦЯ, 9 ЧЕРВНЯ 2017 (FRIDAY, JUNE 9, 2017)

Канали і рецептори нейронної мембрани :: Channels and receptors

Головуючі (Chairmen): G. Skibo, S. Ayrapetyan

- 10.00 – 10.30 **S. Ayrapetyan** (*UNESCO Chair - Life Sciences International Postgraduate Educational Center*) WATER MOLECULE AS QUANTUM MECHANICAL SENSOR AND PRIMARY MESSENGER FOR CELL SIGNAL TRANSDUCTION
- 10.30 – 11.00 **N. Weiss** (*Institute of Organic Chemistry and Biochemistry, Czech Academy of Sciences, Praha, Czech Republic*) TRAFFICKING OF T-TYPE CALCIUM CHANNELS IN HEALTH AND DISEASE

**Клітинні та молекулярні механізми патології мозку :
: Cellular and molecular mechanisms of brain dysfunctions**

Головуючі (Chairmen): G. Skibo, S. Ayrapetyan

- 11.00 – 11.30 **G. Richter-Levin** (*University of Haifa, Haifa, Israel*) META-PLASTICITY IN THE BASOLATERAL AMYGDALA GABAERGIC SYNAPSES' - ROLE IN MODULATING BEHAVIORAL FLEXIBILITY AND IN PSYCHOPATHOLOGY
- 11.30 – 11.50 перерва на каву (Tea/Coffee Break)
- 11.50 – 12.20 **G. Skibo** (*Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine*) CELL INTERPLAY MODULATES NEURONAL VIABILITY: ISCHEMIA IN VITRO STUDY

Усні доповіді (Oral Presentations)

- 12.20 – 12.30 **A. Faraj** (*Bingöl University, Bingöl, Turkey*) THE EFFECT OF C₆₀ FULLERENE ON P53/TIGAR AXIS AND AUTOPHAGY SIGNALING PATHWAY IN U373 HUMAN GLIOMA CELL LINE
- 12.30 – 12.40 **O. Bondarenko** (*Taras Shevchenko National University, Kyiv, Ukraine*) EFFECTS OF N-STEAROYLETHANOLAMINE ON BEHAVIOR OF RATS WITH CHRONIC SOCIAL STRESS

Структурні основи мозкової діяльності :: Structural bases of systemic brain activity

Головуючі (Chairmen): O. Шандра, М. Макарчук

- 12.40 – 13.10 **R. Vastyanov** (*Odesa National Medical University, Odesa, Ukraine*) CYTOKINES PATHOGENETIC ROLE IN CHRONIC CONVULSIVE SYNDROME
- 13.10 – 14.10 **Ланчеон SfN (Luncheon SfN) та стендові доповіді (Poster Session)**
- 14.10 – 14.40 **O. Шандра** (*Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна*) ЗАПАЛЕННЯ І ЕПІЛЕПСІЯ
- 14.40 – 15.10 **М. Макарчук** (*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*) ЗОРОВА ДОМІНАНТНІСТЬ І ОБРОБКА ІНФОРМАЦІЇ МОЗКОМ

Усні доповіді (Oral Presentations)

- 15.10 – 15.20 **О. Денисенко** (Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна) ОСОБЛИВОСТІ ЕПІЛЕПТИФОРМНОЇ АКТИВНОСТІ У ЩУРІВ З РІЗНИМ ТИПОМ СУДОМНИХ ПРОЯВІВ ПРИ ФОРМУВАННІ ФАРМАКОЛОГІЧНОГО КІНДЛІНГУ
- 15.20 - 15.30 **T. Kutsenko** (National Taras Shevchenko University of Kyiv, Kyiv, Ukraine) ASYMMETRIC INTERHEMISPHERIC TRANSFER FAVOURS CEREBRAL SYNCHRONIZATION
- 15.30 – 15.40 **I. Hoi** (Taras Schevchenko National University of Kyiv, Ukraine, Medical Clinic BORIS, Kyiv, Ukraine) GENDER-RELATED PECULIARITIES OF BRAIN ACTIVATION DURING SENSORY-MOTOR INTEGRATION: FMRI STUDY
- 15.40 – 15.50 **I. Тищенко** (Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова, Вінниця, Україна) КОГНІТИВНА СКЛАДОВА В КЕРУВАННІ ХОДЬБОЮ ЛЮДИНИ
- 15.50 – 16.00 **I. Остапенко** (Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна) ПРИГНІЧЕННЯ МОТОРНОЇ, ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ТА ПЛАВАЛЬНОЇ ПОВЕДІНКИ У КІНДЛІНГОВИХ ЩУРІВ
- 16.00 – 16.20 перерва на каву (Tea/Coffee Break)

Теоретичні і комп'ютерні методи в нейробіології : : Theoretical and computational neuroscience

Головуючі (Chairmen): S. Korogod, O. Майоров

- 16.20 – 16.50 **O. Zholos, S. Korogod** (Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine) MOLECULAR AND CELLULAR MECHANISMS OF TEMPERATURE RECEPTION BY PRIMARY AFFERENTS
- 16.50 – 17.20 **O. Майоров** (Харківська медична академія післядипломної освіти МОЗ України, Харків, Україна) ІТ ДЛЯ ПОШУКУ ЕЛЕКТРОФІЗІОЛОГІЧНИХ "НЕЙРОМАРКЕРОВ" ПСИХІЧНИХ І НЕВРОЛОГІЧНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ - ЛІНІЙНИЙ І НЕЛІНІЙНИЙ БАГАТОРОЗМІРНИЙ АНАЛІЗ ЕЕГ
- 17.20 – 17.30 **N. Filimonova** (National Taras Shevchenko University of Kyiv, Kyiv, Ukraine) DISTANT SYNCHRONIZATION OF HUMAN BRAIN ACTIVITY BASED ON WAVELET ANALYSIS USING KRAWTCHOUK FUNCTIONS
- 17.30 – 17.40 **E. Saftenku** (Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine) MODELING APPROACHES TO DESCRIBE THE DIVERSITY OF THE MODES OF OPERATION OF ENDOPLASMIC RETICULUM Ca²⁺ TRANSPORT SYSTEMS IN NEURONS

СУБОТА, 10 ЧЕРВНЯ 2017 (SATURDAY, JUNE 10, 2017)

Секція 1 (Конференц-зал Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України)
Section 1 (Conference hall of Bogomoletz Institute of Physiology)

Клінічні аспекти нейрофізіології :: Clinical aspects of neurophysiology

Головуючі (Chairmen): В. Білошицький, В. Медведєв

- 10.30 – 11.00 **В. Білошицький** (ДУ "Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П. Ромоданова НАМН України", Київ, Україна) ВІД СМЕРТІ ДО ЖИТТЯ. БОТУЛОТОКСИН НА СЛУЖБИ ЗДОРОВ'Я
- 11.00 – 11.30 **В. Медведєв** (ДУ "Інститут нейрохірургії ім. акад. А.П. Ромоданова НАМН України", Київ, Україна; Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Київ, Україна) ВПЛИВ АЛОТРАНСПЛАНТАЦІЇ ТКАНИНИ ФЕТАЛЬНОГО МОЗОЧКА ТА ЗРІЛОЇ НЮХОВОЇ ЦИБУЛИНИ НА ПЕРЕБІГ СИНДРОМУ СПАСТИЧНОСТІ ПРИ ТРАВМІ СПИННОГО МОЗКУ ЩУРА
- 11.30 – 11.40 **И. Редька** (Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина, Харьков, Украина) ОСОБЕННОСТИ ИНТЕГРАТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МОЗГА ПРИ ЗРИТЕЛЬНЫХ ДИСФУНКЦИЯХ
- 11.40 – 11.50 **О. Podkova** (Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine, Medical Clinic BORIS, Kyiv, Ukraine) PECULIARITIES OF BRAIN ACTIVATION DURING SOMATOSENSORY STIMULATION IN PARKINSON'S DISEASE PATIENTS: fMRI STUDY
- 11.50 – 12.00 **С. Коломійчук** (ДУ «Інститут очних хвороб та тканинної терапії ім. В. П. Філатова НАМН України», Одеса, Україна) РЕГУЛЯТОРНИЙ ВПЛИВ ВІТАМІНУ Е ТА ЙОГО КОРОТКОЛАНЦЮГОВОГО АНАЛОГА НА КЛЮЧОВІ МЕТАБОЛІТИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБМІНУ ЗОРОВОГО АНАЛІЗАТОРА КРОЛІВ ЗА УМОВИ СВІТЛОВОГО СТРЕСУ
- 12.00 – 12.20 перерва на каву (Tea/Coffee Break)
- 12.20 – 12.30 **О. Онуфрієнко** (Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна) ДОСЛІДЖЕННЯ НЕЙРОТРОПНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ НОВИХ ПОХІДНИХ -1,2-ДИГІДРО-3Н-1,4-БЕНЗДІАЗЕПІН-2-ОНІВ
- 12.30 – 12.40 **Yu. Salyha** (Institute of Animal Biology NAAS of Ukraine, Lviv, Ukraine) ORGANOPHOSPHATE COMPOUNDS: "OLD" NEUROTOXICANTS AND NEW QUESTIONS
- 12.40 – 12.50 **О. Коржик** (Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна) ОСОБЛИВОСТІ ДЕСИНХРОНІЗАЦІЇ / СИНХРОНІЗАЦІЇ СПЕКТРАЛЬНОЇ ПОТУЖНОСТІ ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАМИ У ЧОЛОВІКІВ ПІД ЧАС ПЕРЕКЛЮЧЕННЯ МОТОРНИХ ПРОГРАМ МАНУАЛЬНИХ РУХІВ
- 12.50 – 13.00 **Ю. Бойко** (Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна) ПРОТИСУДОМНИЙ ЕФЕКТ РЕСВЕРАТРОЛУ В УМОВАХ ХРОНІЧНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ
- 13.00 – 13.10 **О. Орел** (OS Ukraine, Kyiv, Ukraine) ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ РЕАБІЛІТАЦІЇ КОГНІТИВНИХ ФУНКЦІЙ

**Секція 2 Всеукраїнська школа-семінар учнів МАН
«СУЧАСНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ МОЗКУ»**

в рамках VII Конгресу Українського товариства нейронаук (ауд. 212, адмін. буд.)

- 10.15 – 10.25 **Бабич Вероніка** (КУ «Сумська спеціалізована школа» I-III ступенів № 10 імені Героя Радянського Союзу О.Бутка, Суми, Україна) **ВПЛИВ ШКІЛЬНОГО НАВАНТАЖЕННЯ НА ГОСТРОТУ ЗОРУ ТА ЧАСТОТУ ВИНИКНЕННЯ АСТЕНОПІЇ У ДІТЕЙ**
- 10.25 – 10.35 **Заказнікова Ілона** (Полтавська загальноосвітня школа I-III ступенів №10 імені В.Г. Короленка Полтавської міської ради, Полтава, Україна) **ДОСЛІДЖЕННЯ ПОРУШЕНЬ ЗОРУ ШКОЛЯРІВ ТА ЇХ ПРОФІЛАКТИКА**
- 10.35 – 10.45 **Кравчук Юлія** («Гімназія №14 імені Василя Сухомлинського» Волинської області, Луцьк, Україна) **ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ ЗВУКОВОЇ І СЛУХОВОЇ ПАМ'ЯТІ У ЛЮДЕЙ З РІЗНИМИ ГРУПАМИ КРОВІ**
- 10.45 – 10.55 **Криль Олександра** (Херсонська спеціалізована школа I-III ступенів №31 з поглибленим вивченням історії, права та іноземних мов, Херсон, Україна) **ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ В УМОВАХ СЛУХОВОЇ ДЕПРИВАЦІЇ**
- 10.55 – 11.05 **Корнієвич Ірина** («Загальноосвітня школа I-III ступенів №19 Луцької міської ради Волинської області», Луцьк, Україна) **ВПЛИВ ПРИРОДНИХ І ШТУЧНИХ ЗВУКІВ НА ПАМ'ЯТЬ СТАРШОКЛАСНИКІВ**
- 11.05 – 11.15 **Кирилова Амілія** (Харківська спеціалізована школа I-III ступенів № 162 Харківської міської ради Харківської області, Харків, Україна) **ОСОБЛИВОСТІ БІОЕЛЕКТРИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ТА МЕТОДИ ПРОФІЛАКТИКИ МІГРЕНІ У СТАРШОКЛАСНИКІВ**
- 11.15 – 11.25 **Нагорний Павло** (Чернігівська загальноосвітня школа I-III ступенів №19, Чернігів, Україна) **АДАПТИВНІ МОЖЛИВОСТІ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ПІСЛЯ ПСИХОЕМОЦІЙНИХ НАВАНТАЖЕНЬ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД РІВНЯ АКТИВНОСТІ БІОХІМІЧНИХ СИСТЕМ МОЗКУ**
- 11.25 - 11.45 перерва на каву (Tea/Coffee Break)
- 11.45 – 11.55 **Пасічник Аліна** (Олександрійське медичне училище Кіровоградської області, Луцьк, Олександрійськ, Україна) **ВИВЧЕННЯ СТАНУ ЗАХВОРЮВАНЬ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ СТУДЕНТІВ ОЛЕКСАНДРІЙСЬКОГО МЕДИЧНОГО УЧИЛИЩА**
- 11.55 – 12.05 **Воличенко Ігор** (Херсонський академічний ліцей імені О.В. Мішукова Херсонської міської ради при Херсонському державному університеті, Жерсон, Україна) **ДОСЛІДЖЕННЯ РУХОВОЇ ДОМІНАНТНОСТІ ПІВКУЛЬ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЗА КОМП'ЮТЕРНОЮ ПРОГРАМОЮ «ДІАГНОСТ – 1 М»**
- 12.05 – 12.15 **Глумна Луїза** (КЗ Сумської обласної ради «Сумська обласна гімназія-інтернат для талановитих та творчо обдарованих дітей», Суми, Україна) **ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАХВОРЮВАННЯ ОПОРНО-РУХОВОГО АПАРАТУ У ШКОЛЯРІВ**
- 12.15 – 12.25 **Раскалсїй Георгій** (Український медичний ліцей Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, Київ, Україна) **УЛЬТРАМІКРОСКОПІЧНІ ЗМІНИ СПИННОГО МОЗКУ ПРИ ТУПІЙ ТРАВМІ В ГОСТРИЙ ПЕРІОД**
- 12.25 – 12.35 **Рудюк Микола** (Український медичний ліцей Національного медичного університету імені О.О. Богомольця, Київ, Україна)

УЛЬТРАМІКРОСКОПІЧНІ ЗМІНИ СІДНИЧОГО НЕРВА ПРИ ТУПІЙ
ТРАВМІ В ГОСТРИЙ ПЕРІОД

12.35 – 12.45

Черній Валерія («Педагогічний ліцей Кіровоградської міської ради
Кіровоградської області», Кіровоград, Україна) ОСОБЛИВОСТІ ВИЯВУ
ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ У БАСКЕТБОЛІСТІВ

12.45 – 12.55

Кочергіна Дар'я (Спеціалізована школа І-ІІІ ступенів №173 м. Києва,
Київ, Україна) ДОСЛІДЖЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ
НАНОЧАСТИНОК МІДІ ЗА УМОВ ВНУТРІШНЬОВЕННОГО
ВВЕДЕННЯ МИШАМ

13.00 – 13.30

**Закриття Конгресу, вручення призу за кращу стендову доповідь
Closing ceremony, Best Poster Award Presentation**

14.30 – 21.30

Екскурсія на теплоході (Sightseeing in Kyiv, River Boat Trip)

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ: ЧЕТВЕР, 8 ЧЕРВНЯ 2017
POSTER SESSION: THURSDAY, JUNE 8, 2017

Канали і рецептори нейронної мембрани :: Channels and receptors

1. Акопова О. THE EFFECT OF DIAZOXIDE ON POTASSIUM TRANSPORT IN RAT BRAIN MITOCHONDRIA (*Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine*)
2. Петрушенко О. ДЕСЕНСИТИЗАЦІЯ TRPV1-РЕЦЕПТОРІВ ВНАСЛІДОК ЗБІЛЬШЕННЯ ВНУТРІШНЬОКЛІТИННОГО КАЛЬЦІЮ ПІД ВПЛИВОМ KCL (*Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Київ, Україна*)
3. Tarasenko A. THE ALPHA7 NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTORS FORM FUNCTIONAL ION CHANNELS IN B LYMPHOCYTE-DERIVED SP-2 CELL LINE (*Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine*)
4. Tarasenko A. CURRENT INTEGRATION IN VOLTAGE CLAMP MODE AS A WAY FOR AN ULTRA SMALL CHARGE DETECTION (*Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine*)
5. Khmyz V. Arginine-rich peptides inhibit NMDA receptors- and ASIC1a - mediated currents: possible role in neuroprotection (*Bogomoletz Institute of Physiology of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine*)
6. Телька М. ВПЛИВ ФАКТОРУ РОСТУ НЕРВОВОЇ ТКАНИН НА АДРЕНЕРГІЧНУ МОДУЛЯЦІЮ ВИСОКОПОРОВОГИХ КАЛЬЦІЄВИХ СТРУМІВ НЕЙРОНІВ ГАНГЛІЯ ТРІЙЧАСТОГО НЕРВА (*Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України, Київ, Україна*)
7. Котик О. ВПЛИВ БЛОКАТОРІВ НА ВИСОКОПРОВІДНІ КАТІОННІ КАНАЛИ ЯДЕРНОЇ МЕМБРАНИ (*Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Київ, Україна*)
8. Бута А. АНТАГОНІСТНА ДІЯ ДІМІНАЗЕНУ НА ПРОТОН-ЧУТЛИВИЙ ІОННИЙ КАНАЛ 1А ТИПУ (*Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Київ, Україна*)
9. Кулик В. ЕФЕКТИВНІСТЬ ІНГІБУЮЧОГО ВПЛИВУ ЛЕЙ-ЕНКЕФАЛІНУ НА P2X3-РЕЦЕПТОРИ В СЕНСОРНИХ НЕЙРОНАХ ДОРСАЛЬНИХ ТА ВУЗЛУВАТИХ ГАНГЛІЇВ (*Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Київ, Україна*)

Клітинні та молекулярні механізми патології мозку :
: Cellular and molecular mechanisms of brain dysfunctions

10. Kurychenko V. THE GFAP CHANGES UNDER CHLOROBENZENE TREATMENT IN MOUSE BRAIN (*Dnipropetrovs'k National University by Oles Gonchar, Dnipro, Ukraine*)
11. Лук'янець О. ВПЛИВ МЕМАНТИНУ НА ПОВЕДІНКОВІ РЕАКЦІЇ ЩУРІВ (*Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Київ, Україна*)
12. Годлевський Л. ОСОБЛИВОСТІ ПЕНТИЛЕНЕТЕТРАЗОЛ (ПТЗ)-ВИКЛИКАНИХ СУДОМ ЗА УМОВ ТРАНСКРАНІАЛЬНОГО ПОДРАЗНЕННЯ СТРУКТУР МОЗКУ ПОСТІЙНИМ СТРУМОМ (*Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна*)
13. Годлевський Л. ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ПЕНТИЛЕНЕТЕРАЗОЛ-ВИКЛИКАНИХ СУДОМ ЗА УМОВ ЗАСТОСУВАННЯ НАНОЧАСТИНОК СРІБЛА (*Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна*)
14. Ніконенко О. ПРОСТОРОВИЙ ЗВ'ЯЗОК МІЖ ПОПУЛЯЦІЯМИ НЕЙРОНІВ ТА АСТРОЦИТІВ У ЗОНІ ЧОРНОЇ СУБСТАНЦІЇ СЕРЕДНЬОГО МОЗКУ ЩУРІВ В УМОВАХ РОТЕНОНОВОЇ МОДЕЛІ ХВОРОБИ ПАРКІНСОНА (*Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Київ, Україна*)
15. Sukharenko H. NANOPARTICLES C60 FULLERENE ATTENUATE DIABETIC COMPLICATIONS IN RETINA THROUGH THE MODULATION ASTROGLIOSIS AND APOPTOSIS UPREGULATION (*Bingöl University, Bingöl, Turkey*)

16. Онуфриенко О. ВЛИЯНИЕ МЕЛАТОНИНА И ЕГО СОЧЕТАНИЙ С ПРОТИВОЭПИЛЕПТИЧЕСКИМИ ПРЕПАРАТАМИ НА ПЕНТИЛЕНЕТЕТРАЗОЛ ВЫЗВАВШУЮ СУДОРОЖНУЮ АКТИВНОСТИ У МЫШЕЙ (*Одесский национальный медицинский университет, Одесса, Украина*)
17. Онуфриенко О. АНТИГИПОКСИЧЕСКИЕ И НООТРОПНЫЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДНЫХ 3-ФТАЛИМИДОАЦИЛОКСИ-1,2-ДИГИДРО-3Н-1,4-БЕНЗДИАЗЕПИН-2-ОНОВ (*Одесский национальный медицинский университет, Одесса, Украина*)
18. Забенько Є. ВВЕДЕНИЯ КВЕРЦЕТИНУ ПРИЗВОДИТЬ ДО ЗМЕНШЕННЯ ГЛЮЗУ В МОДЕЛІ ПОВТОРЮВАНОЇ ЛЕГКОЇ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВОЇ ТРАВМИ У МИШЕЙ (*Институт фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Київ, Україна*)
19. Lunko O. BEHAVIORAL HYPEREXCITABILITY AFTER STATUS EPILEPTICUS WITH AND WITHOUT TREATMENT WITH PROTEASE-ACTIVATED RECEPTOR 1 (PAR1) INHIBITOR SCH79797 (*Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine*)
20. Сопова И. ВЛИЯНИЕ МЕЛАТОНИНА НА ФЕРМЕНТАТИВНОЕ ЗВЕНО АНТИОКСИДАНТНОЙ ЗАЩИТЫ В В БАЗАЛЬНЫХ ЯДРАХ МОЗГА В УСЛОВИЯХ ОСТРОЙ ГИПОКСИИ НА ФОНЕ ГИПОФУНКЦИИ ЭПИФИЗА (*Буковинский государственный медицинский университет, Черновцы, Украина*)
21. Agca S. NANOPARTICLES C₆₀ FULLERENE PROTECT CYTOSKELETON AND INDUCE BREACH OF CELL CYCLE IN STRESSED WITH HYDROGEN PEROXIDE GLIOMA U-373 CELL CULTURE (*Bingöl University, Bingöl, Turkey*)
22. Dovban O. BEHAVIORAL CHANGES AND DISTRIBUTION OF NEURAL CELL ADHESION MOLECULES IN THE RAT BRAIN UNDER IMMOBILIZATION STRESS (*Oles Honchar Dnepro National University, Dnipro, Ukraine*)
23. Nedzvetsky V. NEUROPROTECTIVE EFFECTS OF CURCUMIN AGAINST HOMOCYSTEINE-INDUCED DISTURBANCE OF CYTOSKELETON AND NF-KB REGULATION IN PIMARY RAT ASTROCYTE CULTURE (*Dnipropetrovsk National University, Dnipro, Ukraine; Bingöl University, Bingöl, Turkey*)
24. Fomenko O. THE CHANGES OF MATRIX METALLOPROTEINASE 2, 9 ACTIVITY AND METALLOTHIONEIN LEVEL IN RAT'S BRAIN UNDER CADMIUM INFLUENCE (*State establishment «Dnepropetrovsk medical academy of Health Ministry of Ukraine», Dnipro, Ukraine*)
25. Ushakova G. DOXORUBICIN INFLUENCE ON DISTRIBUTION OF NEURONAL CELL ADHESION MOLECULES IN THE BRAIN AND BEHAVIOR OF RATS (*Oles Honchar Dnipro National University, Dnipro, Ukraine*)

Синаптична передача, синаптогенез і синаптична пластичність :
: Synaptic transmission, synaptogenesis and synaptic plasticity

26. Dumanska H. SHORT-TERM HYPOXIA INDUCES PLASTICITY IN RETINOCOLLICULAR PATHWAY (*Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine*)
27. Яременко Л. ВПЛИВ СЕНСИБІЛІЗАЦІЇ МОЗКОВИМ АНТИГЕНОМ НА ЕКСПРЕСІЮ СИНАПТОФІЗИНУ В СЕНСОМОТОРНІЙ КОРІ ВЕЛИКИХ ПІВКУЛЬ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ ІШЕМІЇ ТА ІМУНОКОРЕКЦІЇ (*Національний медичний університет імені О.О. Богомольця МОЗ України, Київ, Україна*)
28. Semenikhina M. EFFECTS OF PROTEASE-ACTIVATED RECEPTOR 1 INHIBITION ON THE SYNAPTIC PLASTICITY FOLLOWING STATUS EPILEPTICUS IN YOUNG ADULT RAT (*Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine*)
29. Bogovik R. INHIBITION OF PROTEASE-ACTIVATED RECEPTOR 1 AFTER STATUS EPILEPTICUS MODULATES EMOTIONALLY DRIVEN BEHAVIORAL RESPONSES OF EPILEPTIC RAT (*Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine*)
30. Ivanova S. EFFECT OF MILD ACIDIFICATION ON GABAERGIC SYNAPTIC TRANSMISSION IN HIPPOCAMPAL CELL CULTURE (*Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine*)

31. Насібян Л. АКТИВАЦІЯ TLR-2 ТА МОДУЛЮВАННЯ СКОРОТЛИВОЇ АКТИВНОСТІ МІОМЕТРІЯ (*Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Київ, Україна*)
32. Настенко А. ДЕЯКІ ЕЛЕКТРОФІЗІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НЕЙРОНІВ ВЕРХНЬОГО ШИЙНОГО ГАНГЛІЯ У ЩУРІВ З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ СТРЕПТОЗОТОЦИН-ІНДУКОВАНИМ ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ (*Інститут фізіології ім. О.О.Богомольця НАН України, Київ, Україна; Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, Київ, Україна*)
33. Гутнік І. ОСОБЛИВОСТІ БІОЕЛЕКТРИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ІНТЕРНЕЙРОННОГО ПУЛУ СПИННОГО МОЗКУ НА РАННІХ ТЕРМІНАХ ФОРМУВАННЯ ЕКСПЕРЕМЕНТАЛЬНОЇ КОМПРЕСІЙНОЇ НЕЙРОПАТІЇ (*ДЗ Дніпропетровська медична академія МОЗ України, Дніпро, Україна*)
34. Розумна Н. ВПЛИВ АГОНІСТУ БЕТА2-АДРЕНОРЕЦЕПТОРІВ НА РЕАКЦІЇ ПІРАМІДНИХ НЕЙРОНІВ ЗОНИ СА1 ГІПОКАМПА ЩУРІВ ПРИ АКТИВАЦІЇ ТА БЛОКУВАННІ ГАМКА-РЕЦЕПТОРІВ (*Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Київ, Україна*)
35. Колесник О. АНАЛІЗ КВАНТОВИХ ПОКАЗНИКІВ ВИВІЛЬНЕННЯ ГАМК ПРИ КОРОТКОТРИВАЛІЙ ДЕПРЕСІЇ ТА ПОЛЕГШЕННІ СИНАПТИЧНОЇ ПЕРЕДАЧІ (*Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Київ, Україна*)
36. Шипшина М. НЕЙРОПРОТЕКТОРНА ДІЯ ПЕПТИДУ ГРУПИ ГЛІПРОЛІНІВ НА НЕЙРОНИ ДОРЗАЛЬНОГО РОГУ СПИННОГО МОЗКУ ЗА УМОВ ШТУЧНОЇ ГІПЕРГЛІКЕМІЇ (*Інститут фізіології ім.О.О.Богомольця НАН України, , Київ, Україна*)

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ::П'ЯТНИЦЯ, 9 ЧЕРВНЯ 2017
POSTER SESSION::(FRIDAY, JUNE 9, 2017)

Структурні основи мозкової діяльності :
: Structural bases of systemic brain activity

37. Tykhomyrov A. IMMUNOHISTOCHEMICAL LOCALIZATION OF PLASMINOGEN AND ITS FRAGMENTS IN RAT BRAIN: THE NOVEL ROLE FOR ASTROCYTES IN ANGIOSTATIN GENERATION (*Palladin Institute of Biochemistry of NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine*)
38. Berchenko O. EFFECT OF CHRONIC ALCOHOLIZATION ON STRUCTURAL AND FUNCTIONAL ORGANIZATION OF THE BRAIN EMOTIOGENIC SYSTEM (*Institute of Neurology, Psychiatry and Narcology of NAMS of Ukraine, Kharkiv, Ukraine*)
39. Дмитроца О. ВПЛИВ ОСОБИСТІСНОЇ ТРИВОЖНОСТІ НА КІЛЬКІСНІ ПОКАЗНИКИ ЕЕГ (*Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна*)
40. Маньківська О. АКТИВАЦІЯ КАТЕХОЛАМІНЕРГІЧНИХ НЕЙРОНІВ СТОВБУРУ МОЗКУ ЩУРІВ ПРИ РЕАЛІЗАЦІЇ ОПЕРАНТНИХ РУХІВ (*Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України, Київ, Україна*)
41. Shylo O. SOME HISTOLOGICAL PECULIARITIES IN THE CNS UNDER HYPOMETABOLIC STATES (*Institute for Problems of Cryobiology and Cryomedicine NAS of Ukraine, Kharkov, Ukraine*)
42. Zapukhliak O. THE ROLE OF NACH RECEPTORS IN HIPPOCAMPAL CA1/CA3 SYNCHRONIZATION (*Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine*)
43. Замкова А. АНКСИОЛІТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЛІГАНДІВ TSP0-РЕЦЕПТОРІВ-1-МЕТОКСИКАРБОНІЛМЕТИЛ-3-АРИЛАМІНО-1,2-ДИГІДРО-3Н-1,4-БЕНЗДІАЗЕПІН-2-ОНІВ (*Фізико-хімічний інститут ім. О.В. Богатського НАН України, Одеса, Україна*)
44. Лазаренко Ю. ІМУНОГІСТОХІМІЧНА ОЦІНКА ОРГАНОТИПОВИХ ЗРІЗІВ СПИННОГО МОЗКУ ЗА УМОВИ ДОВГОТРИВАЛОГО КУЛЬТИВУВАННЯ (*Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України, Київ, Україна; Національний університет «Києво-Могилянська академія», Київ, Україна*)
45. Кондратьєва О. ВПЛИВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ТИРЕОЇДНОЇ ДИСФУНКЦІЇ НА ФОРМУВАННЯ ПОВЕДІНКИ У МОЛОДИХ ЩУРІВ (*ДЗ Дніпропетровська медична академія МОЗ України, Дніпро, Україна*)
46. Рокунець І. СПОЛУЧЕНА ІМПУЛЬСНА АКТИВНІСТЬ НЕЙРОНІВ ПОЛЯ СА3 ГІПОКАМПА ЩУРА (*Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова, Вінниця, Україна*)
47. Романюк А. ОСОБЛИВОСТІ ВИКЛИКАНОЇ АКТИВНОСТІ КОРИ У СПОРТСМЕНІВ ІГРОВИХ ВИДІВ СПОРТУ ТА ЛЕГКОАТЛЕТІВ (*Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна*)
48. Бузика Т. РОЗПОДІЛ FOS-ІМУНОРЕАКТИВНИХ НЕЙРОНІВ У СЕГМЕНТАХ С6/С7 СПИННОГО МОЗКУ ТА ЗМІНА ЧАСТОТИ СЕРЦЕВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У ЩУРІВ ПРИ ВИКОНАННІ ЇЖОДОБУВНИХ РУХІВ (*Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова, Одеса, Україна*)
49. Качинська Т. ВПЛИВ АЛЬФА-ТРЕНІНГУ НА ПОВЕДІНКОВІ ПОКАЗНИКИ УВАГИ ТА ВИКЛИКАНІ ПОТЕНЦІАЛИ КОРИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ (*Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, Луцьк, Україна*)
50. Вастьянов Р. М'ЯЗЕВІ, ПОЗНІ ТА ЕМОЦІЙНІ РОЗЛАДИ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ВІДТВОРЕННЯ ХРОНІЧНОЇ ШЕМІЇ МОЗКУ (*Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна*)
51. Кравченко В. ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАФІЧНІ КОРЕЛЯТИ ЗАСВОЄННЯ ІНФОРМАЦІЇ ПРИ СПРИЙНЯТТІ ТЕКСТУ З ПАПЕРОВИХ, ЕЛЕКТРОННИХ ТА АУДІО НОСІЇВ (*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна*)

Нейрофізіологія болю :: Neurophysiology of pain

52. Ткаченко С. ЗМІНИ ВИКЛИКАНОЇ АКТИВНОСТІ АФЕРЕНТНИХ ВХОДІВ СПИННОГО МОЗКУ БЛИХ ЩУРІВ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ МЕНОПАУЗИ (ДЗ «Дніпропетровська медична академія МОЗ України», Дніпро, Україна)
53. Agashkov K. SPECIFIC SUBPOPULATION OF C-FIBER-ACTIVATED LAMINA I PROJECTION NEURONS WITH UNIQUE CHARACTERISTICS FOR ACUTE NOCICEPTIVE CODING (Bogomoletz Institute of Physiology NAS of Ukraine, Kyiv, Ukraine)
54. Тамарова З. СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТИВОБОЛЕВОГО ДЕЙСТВИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ПОЛЯРИЗОВАННОГО СВЕТА СВЕТОДИОДНОЙ И ГАЛОГЕННОЙ ПРИРОДЫ (Институт физиологии им. А.А. Богомольца НАН Украины, Киев, Украина; Интернациональный медицинский инновационный центр, Киев, Украина)
55. Tsiklauri N ANTINOCICEPTIVE TOLERANCE TO NSAIDS IS MEDIATED BY OPIOID MECHANISM (I. Beritashvili Center for Experimental Biomedicine, Tbilisi, Georgia)

Клінічні аспекти нейрофізіології :: Clinical aspects of neurophysiology

56. Suprun E. EFFECTIVENESS OF ANTIHYPOXIC ACTIVITY OF IL-1RA AND IL-2 IN EXPERIMENTAL HEMORRHAGIC STROKE (The National University of Pharmacy, Kharkov, Ukraine)
57. Апихтіна О. ДИСБАЛАНС МІКРО- І МАКРОЕЛЕМЕНТІВ У ПАТОГЕНЕЗІ НЕЙРОТОКСИЧНОЇ ДІЇ НАНОЧАСТИНОК КАДМІЮ (ДУ «Інститут медицини праці НАМН України», Київ, Україна)
58. Kryzhanovskiy S. CHOLINERGIC ENHANCEMENT OF ENDOGENOUS EVENT-RELATED POTENTIALS IN PARKINSON'S PATIENTS WITH COGNITIVE IMPAIRMENTS (D.F. Chebotarev State Institute of Gerontology NAMS of Ukraine, Kyiv, Ukraine)
59. Тукаев С. РЕЗОНАНСНАЯ СТРУКТУРА ЭЭГ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ (Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев, Украина)
60. Ostrovskiy M. MORPHO-FUNCTIONAL DISORDERS OF DORSAL ROOT GANGLIA IN CONDITIONS OF PACLITAXEL-INDUCED PERIPHERAL NEUROPATHY (Ivano-Frankivsk National Medical University, Ivano-Frankivsk, Ukraine)
61. Гарматина О. ОСОБЕННОСТИ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ ПЕРФУЗИИ У ПАЦИЕНТОВ СО СТЕНОЗОМ/ОККЛЮЗИЕЙ БРАХИОЦЕФАЛЬНЫХ АРТЕРИЙ ПОСЛЕ ХИРУРГИЧЕСКОЙ РЕВАСКУЛЯРИЗАЦИИ (ГУ «Институт нейрохирургии им. акад. А. П. Ромоданова НАМН Украины», Киев, Украина)
62. Коломійчук Т. ПОВЕДІНКОВА АКТИВНІСТЬ ЩУРІВ НА ТЛІ ЗАГАЛЬНОГО ГАММА-ОПРОМІНЕННЯ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ КОМПЛЕКСІВ БІОГЕННОГО ПОХОДЖЕННЯ (Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, Одеса, Україна)
63. Юхименко Л. ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИКЛИКАНОЇ АКТИВНОСТІ МОЗКУ ЗА УМОВ ДЕПРИВАЦІЇ СЛУХОВОЇ ФУНКЦІЇ (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ, Україна)
64. Вастьянов Р. ФОРМУВАННЯ КОГНІТИВНИХ РОЗЛАДІВ В ДИНАМІЦІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ (Одеський національний медичний університет, Одеса, Україна)
65. Федірко Н. ВПЛИВ ЕНЕРГЕТИЧНОГО НАПОЮ «BURN» НА ПОВЕДІНКУ, ПРОЦЕСИ ПАМ'ЯТІ ТА НАВЧАННЯ ЩУРІВ (Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів, Україна)

Теоретичні і комп'ютерні методи в нейробіології :
: Theoretical and computational neuroscience

66. Kulagina I. SUPPRESSION OF BURSTING ACTIVITY OF THE HIPPOCAMPAL GRANULAR NEURON BY THE HYPOTHERMAL DEACTIVATION OF TRP-CHANNELS: A MODEL STUDY (*Dnipropetrovsk medical academy of Ministry of public health of Ukraine, Dnipro, Ukraine; Dnipropetrovsk specialized clinical medical center for mother and child, Dnipro, Ukraine*)
67. Горбачук В. НЕЙРОФІЗІОЛОГІЯ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ЛЮДИНОЮ (*Інститут кібернетики імені В.М.Глушкова НАН України, Київ, Україна*)
68. Kaspirzhnyi A. TEMPERATURE-DEPENDENT EFFECTS OF TRP-TYPE CONDUCTIVITY ON OSCILLATORY ELECTRICAL PROCESSES IN ISOLATED DENDRITIC COMPARTMENT OF HIPPOCAMPAL CA3 PYRAMIDAL NEURON (*State Establishment "Dnipropetrovsk Medical Academy of Health Ministry of Ukraine", Dnipro, Ukraine*)
69. Raskaliei T. MORPHOLOGICAL FEATURES OF THE COURSE OF THE EARLY POST-TRAUMATIC PERIOD OF SPINAL CORD AFTER CONTUSION (*Bogomolets National Medical University, Kyiv, Ukraine*)

Кальцієва сигналізація в нейронах :: Neuronal calcium signalling

70. Кравенська Є. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ В1-42-АМІЛОЇДУ ТА ЦИКЛОСПОРИНУ А НА КАЛЬЦІЄВІ КАНАЛИ НЕЙРОНІВ ГІПОКАМПА (*Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України, Київ, Україна*)
71. Кузнецов К. КАЛЬЦІЄВІ СИГНАЛИ, ВИКЛИКАНІ ВИСОКОЧАСТОТНОЮ ІМПУЛЬСАЦІЄЮ В ГАНГЛІОЗНИХ КЛІТИНАХ СІТКІВКИ ЩУРІВ, ЗА УМОВ СТРЕПТОЗОТОЦИНІНДУКОВАНОГО ДІАБЕТУ (*Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України, Київ, Україна*)
72. Гуржій К. ДОСЛІДЖЕННЯ РОЛІ КАЛЬЦІЄВИХ КАНАЛІВ ТА МІТОХОНДРІЙ В КАЛЬЦІЄВІЙ СИГНАЛІЗАЦІЇ НЕЙРОНІВ ГІПОКАМПУ ЩУРА ПІД ЧАС ГІПОКСІЇ (*Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Київ, Україна*)