

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України  
Українське біофізичне товариство  
Національна академія наук України  
Академія наук вищої школи України  
Волинський національний університет імені Лесі Українки  
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

## **V з'їзд українського біофізичного товариства**

**22-25 червня 2011 року**

### **Програма**

**Луцьк-Світязь  
2011**

## **V з'їзд Українського біофізичного товариства**

### **Організатори:**

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України  
Українське біофізичне товариство  
Національна академія наук України  
Академія наук вищої школи України  
Волинський національний університет імені Лесі Українки  
Київський національний університет імені Тараса Шевченка

### **Програмний комітет**

**Голова програмного комітету** – Президент Українського біофізичного товариства, професор кафедри біофізики Київського національного університету імені Тараса Шевченка, академік Академії наук вищої школи України, д.б.н. **Мірошниченко Микола Степанович**

### **Члени програмного комітету**

**Беспалова Світлана Володимирівна** – д.ф.-м.н., професор, Донецький національний університет

**Волков Сергій Наумович** – д.ф.-м.н., Інститут теоретичної фізики НАНУ, голова Київського відділення УБФТ

**Костерін Сергій Олексійович** – д.б.н., чл.-кор. НАНУ, професор, Інститут біохімії ім. А. В. Палладіна НАН України

**Кришталь Олег Олександрович** – д.б.н., академік НАНУ, професор, Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України

**Лизогуб Володимир Сергійович** – д.б.н., професор, Черкаський національний університет імені Б. Хмельницького, голова Черкаського відділення УБФТ

**Лях Юрій Єремійович** – д.б.н., професор, Донецький національний медичний університет ім. М. Горького

**Макарчук Микола Юхимович** – д.б.н., професор, Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Остапченко Людмила Іванівна** – д.б.н., професор, Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Панченко Олег Анатолійович** – д.мед.н., професор, Донецький національний медичний університет ім. М. Горького

**Санагурський Дмитро Іванович** – д.б.н., професор, Львівський національний університет ім. Івана Франка, голова Львівського відділення УБФТ

**Сітько Сергій Пантелеймонович** – д.ф.-м.н., професор, директор Інституту фізики живого

**Темур'янц Наталія Арменаківна** – д.б.н., професор, Таврійський національний університет ім. В. І. Вернадського, голова Кримського відділення УБФТ

**Чалий Олександр Васильович** – д.ф.-м.н., чл.-кор. АПНУ, професор, Національний медичний університет ім. О. О. Богомольця

**Чуян Олена Миколаївна** – д.б.н., професор, Таврійський національний університет ім. В. І. Вернадського

### **Організаційний комітет**

**Голова оргкомітету** – ректор Волинського національного університету імені Лесі Українки, Віце-Президент Українського біофізичного товариства, академік Академії наук вищої школи України, д.б.н., професор **Коцан Ігор Ярославович**

**Заступник голови** – зав. кафедри біофізики Київського національного університету імені Тараса Шевченка, вчений секретар Українського біофізичного товариства, д.б.н., професор **Мартинюк Віктор Семенович**

**Заступник голови** – декан біологічного факультету Волинського національного університету імені Лесі Українки, к.б.н., доц. **Поручинський Андрій Іванович**

### **Члени організаційного комітету:**

**Абрамчук Ольга Миколаївна**, к.б.н., Волинський національний університет імені Лесі Українки

**Журавльов Олександр Анатолійович**, к.б.н., Волинський національний університет імені Лесі Українки

**Козачук Наталія Олександрівна**, к.б.н., Волинський національний університет імені Лесі Українки

**Крижановський Сергій Анатолійович**, к.б.н., Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Кузнецов Ілля Павлович** к.б.н., Волинський національний університет імені Лесі Українки

**Литвинюк Людмила Вікторівна**, Волинський національний університет імені Лесі Українки

**Моренко Алевтина Григорівна**, к.б.н., Волинський національний університет імені Лесі Українки

**Мотузюк Олександр Петрович**, к.б.н., Волинський національний університет імені Лесі Українки

**Чернінський Андрій Олександрович**, к.б.н., Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Шварц Людмила Олексіївна**, к.б.н., Волинський національний університет імені Лесі Українки

### Програма з'їзду

<b>22 червня</b> – приїзд та реєстрація учасників з'їзду на базі практик «Гарт» Волинського національного університету імені Лесі Українки	
13.00-14.00	Обід.
19.00-20.00	Вечеря.
<b>23 червня</b>	
9.00-10.00	Сніданок.
10.00-13.00	Відкриття з'їзду. Пленарні доповіді.
13.00-14.00	Обід.
13.30-14.00	Підготовка стендових доповідей.
14.00-17.00	Усні доповіді по секціях.
15.30-16.00	Кава-брейк
18.00-19.00	Стендові доповіді.
19.00	Дружня зустріч.
<b>24 червня</b>	
9.00-10.00	Сніданок.
10.00-13.00	Усні доповіді по секціях.
11.30-12.00	Кава-брейк
13.00-15.00	Обід.
15.00-16.00	Закриття з'їзду.
19.00-20.00	Вечеря.
<b>25 червня</b> – від'їзд учасників з бази практик «Гарт» Волинського національного університету імені Лесі Українки	
9.00-10.00	Сніданок.

23.06.2011

---

**10.00** Вступне слово – **Голова оргкомітету, ректор Волинського національного університету імені Лесі Українки, Віце-Президент Українського біофізичного товариства, академік Академії наук вищої школи України, д.б.н., проф. Коцан Ігор Ярославович**

**10.15** Привітання з'їзду – **Голова Волинської обласної державної адміністрації Клімчук Борис Петрович**

**10.30** **Доповідь про діяльність УБФТ.** Доповідач – Президент Українського біофізичного товариства, професор кафедри біофізики Київського національного університету імені Тараса Шевченка, академік Академії наук вищої школи України, д.б.н., **Мірошніченко Микола Степанович**

**10.45** **Засновник і перший Президент УБФТ академік Михайло Федорович Шуба.** Доповідач – Президент Українського біофізичного товариства, професор кафедри біофізики Київського національного університету імені Тараса Шевченка, академік Академії наук вищої школи України, д.б.н., **Мірошніченко Микола Степанович**

**11.00** **Академік Платон Григорович Костюк і Київський національний університет імені Тараса Шевченка.** Доповідач – завідувач кафедри фізіології людини і тварин Київського національного університету імені Тараса Шевченка, академік Академії наук вищої школи України, д.б.н., проф. **Макарчук Микола Юхимович.**

**11.30** **АТР – гідролазні системи гладенького м'язу та модуляція їхньої активності каліксаренами.** Доповідач – заступник директора ІБХ НАНУ, чл.-кор. НАНУ проф. **Костерін Сергій Олексійович.**

**12.00.** **Молекулярна експресія та функція новітніх рецепторів холоду в кровоносних судинах.** Доповідач – Професор Королівського університету, Белфаст, Англія, д.б.н. **Жолос Олександр Вікторович**

**13.30-14.00** – підготовка стендових доповідей.

**14.00-17.00** – усні доповіді по секціях (регламент 10 хв.)

## **Секція: Біофізика клітини**

Головуючі: **Костерін С. О., Беспалова С. В.**

### **Секційні доповіді**

*Horbay R. O., Chumak V. V., Panchuk R. R., Stoika R. S. (1 – Ivan Franko National University of Lviv, Hrushevsky Str. 4, 79005 Lviv, Ukraine. 2 - Institute of Cell Biology, NAS of Ukraine, Drahomanov Str. 14/16, 79005 Lviv, Ukraine.)*

#### **CHARACTERISTICS OF GIANT CELLS INDUCED BY VINBLASTINE IN MURINE NK/LY LYMPHOMA**

*Бабіч Л. Г., Шликов С. Г., Кандаурова Н. В., Костерін С. О. (Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України, Київ)*

#### **ПОТЕНЦІАЛ-НЕЗАЛЕЖНА АКУМУЛЯЦІЯ $Ca^{2+}$ У МІТОХОНДРІЯХ МІОМЕТРИЯ ЩУРІВ**

*Беспалова С. В. (Донецький національний університет)*

#### **БИОФИЗИКА ВОДОРОДНЫХ СВЯЗЕЙ**

*Бичкова С. В., Чорна Т. І. (Львівський національний університет імені Івана Франка)*

#### **ІФ<sub>3</sub>- ТА РІАНОДИН-ІНДУКОВАНІ ЗМІНИ АТФАЗНОЇ АКТИВНОСТІ МЕМБРАН ГЕПАТОЦИТІВ ЩУРІВ**

*Бура М.В. (Львівський національний університет імені Івана Франка)*

#### **КІНЕТИЧНІ ТА КАТАЛІТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ $Na^+$ , $K^+$ -АТФ-АЗИ ЗАРОДКІВ В'ЮНА ВПРОДОВЖ РАНЬОГО ЕМБРІОГЕНЕЗУ**

*Білий Р. О. (Інститут біології клітини НАН України)*

#### **ЗАПРОГРАМОВАНА СМЕРТЬ КЛІТИНИ СУПРОВОДЖУЄТЬСЯ УТВОРЕННЯМ ДВОХ ТИПІВ МЕМБРАННИХ ВЕЗИКУЛ**

*Великопольська О. Ю., Манько Б. О., Манько В. В. (Львівський національний університет імені Івана Франка)*

#### **ЕНДОПЛАЗМАТИЧНО-МІТОХОНДРІАЛЬНА $Ca^{2+}$ -ФУНКЦІОНАЛЬНА ОДИНИЦЯ**

*Генега А. Б., Мандзинець С. М., Бура М. В., Марінцова Н. Г. (2), Новіков В. П. (2), Санагурський Д. І. (Львівський національний університет імені Івана Франка (1), Національний університет «Львівська політехніка»(2))*

#### **ВПЛИВ АМІНОКИСЛОТНИХ ПОХІДНИХ 1,4-НАФТОХІНОНУ НА МЕМБРАНОПОВ'ЯЗАНІ ПРОЦЕСИ ВПРОДОВЖ ЕМБРІОГЕНЕЗУ В'ЮНА**

*Демченко О. П. (Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України, Київ)*

#### **НОВІ УЯВЛЕННЯ ПРО СТРУКТУРУ ТА ДИНАМІКУ БІОЛОГІЧНИХ МЕМБРАН**

*Доценко О. І. (Донецький національний університет)*

#### **МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ МЕТАБОЛІЗМУ ГЛУТАТІОНУ. АНАЛІЗ ВПЛИВУ НИЗЬКОЧАСТОТНОЇ ВІБРАЦІЇ НА ОКИСЛЮВАЛЬНО-ВІДНОВНИЙ ГОМЕОСТАЗ КЛІТИН ПЕЧІНКИ**

*Жирнов В. В., Грубская Л. В., Яковенко И. Н. (Институт биоорганической химии и нефтехимии НАН Украины)*

**ВЛИЯНИЕ ПОЛЯ ИОНИЗИРУЮЩЕЙ РАДИАЦИИ (SR<sup>90</sup>) МАЛОЙ МОЩНОСТИ (ИРММ) НА МОДИФИКАЦИЮ АДЕНОЗИНДИФОСФАТОМ ПОВЕРХНОСТНОГО ЗАРЯДА МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ ЧЕЛОВЕКА**

*Зинь А. Р., Головчак Н. П., Мандзинець С. М., Бура М. В., Санагурський Д. І. (Львівський національний університет імені Івана Франка)*

**ВИВЧЕННЯ МЕХАНІЗМІВ ВПЛИВУ ГІПОХЛОРИТУ НАТРІЮ НА РОЗВИТОК ХОЛОДНОКРОВНИХ ПРОТЯГОМ РАНЬОГО ЕМБРІОГЕНЕЗУ**

*Кім Ю. Я. (Институт біології клітини НАН України)*

**РАФТ-МІКРОДОМЕНИ МЕМБРАН КЛІТИН ЕВКАРИОТ: ЇХ ВИДІЛЕННЯ І ХАРАКТЕРИСТИКА**

*Нардід О. А. (Институт проблем кріобіології і кріомедицини НАН України)*

**ВИВЧЕННЯ МЕТОДОМ ЕПР СПІНОВИХ ЗОНДІВ СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ МЕМБРАН МІТОХОНДРІЙ ПІСЛЯ ЗАМОРОЖУВАННЯ-ВІДГРІВУ**

*Пелюх П. Ф., Янчук П. І. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

**ДОСЛІДЖЕННЯ РОЛІ ЦИКЛІЧНИХ НУКЛЕОТИДІВ В МЕХАНІЗМАХ ВПЛИВУ ЕНДОТЕЛІНУ-1 НА ГЛАДЕНЬКІ М'ЯЗИ ВОРІТНОЇ ВЕНИ ЩУРА**

*Прилуцька С. В., Гринюк І. І., Матишевська О. П. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

**БІОЛОГІЧНІ ЕФЕКТИ ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОСТРУКТУР У КЛІТИНАХ РІЗНИХ ТИПІВ**

*Репіна С. В., Нардід О. А., Газо Є. В., Коваленко І. Ф., Шило О. В. (Институт проблем кріобіології і кріомедицини НАН України)*

**ОСОБЛИВОСТІ ТЕРМОІНДУКОВАНОЇ ВІДПОВІДІ ЕРИТРОЦИТІВ НА ГІПОБІОТИЧНИЙ СТАН ГЕТЕРОТЕРМНИХ ТА ГОМОЙОТЕРМНИХ ССАВЦІВ**

*Собко В. М., Мартинюк В. С., Шевченко В. Б., Ратушина О. О. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

**ВПЛИВ НАНОСТРУКТУРОВАНОГО КРЕМНІЮ ТА ПЕРОКСИДУ ВОДНЮ НА ТИМОЦИТИ ЗА УМОВ ДІЇ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ НАДНИЗЬКОЇ ЧАСТОТИ**

*Цимбалюк О. В.(1), Костерін С. О.(2) (Київський національний університет імені Тараса Шевченка (1), Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України (2))*

**ДОСЛІДЖЕННЯ ХРОНІЧНОЇ ДІЇ КАЛІКСАРЕНУ С107 НА КІНЕТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СКОРОТЛИВОЇ АКТИВНОСТІ ГЛАДЕНЬКИХ М'ЯЗІВ САЕСУМ ЩУРА**

*Черкашина Я.О., Розанова С.Л., Репіна С.В. (Институт проблем кріобіології і кріомедицини НАН України)*

**ВИВЧЕННЯ НІТРИТ-ІНДУКОВАНОГО ОКИСЛЮВАЛЬНОГО СТРЕСУ ЕРИТРОЦИТІВ МЕТОДОМ ЕПР СПІНОВИХ ЗОНДІ**

*Шликов С. Г., Бабіч Л. Г., Рзаєва Е. М., Костерін С. О. (Інститут біохімії імені О. В. Палладіна НАН України)*

**МОДУЛЯЦІЯ КАЛІКС(4)АРЕНАМИ МЕМБРАННОГО ПОТЕНЦІАЛУ МІТОХОНДРІЙ КЛІТИН МІОМЕТРІЯ ЩУРІВ**

**Стендові доповіді**

---

*Гарманчук Л. В.\*, Яніш Ю. В.#, Непийвода Х. Д.\*, Лаврова К. В.\*, Остапченко Л. І.\* (\*Київський національний університет імені Тараса Шевченка; #Інститут експериментальної патології, онкології та радіобіології ім. Р. Є. Кавецького НАН України)*

**ЗМІНИ ЕЛЕКТРОКІНЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПУХЛИННИХ КЛІТИН ПІД ВПЛИВОМ ГЕРЦЕПТИНУ**

*Капля О. А., Кисла О. О. (Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України)*

**ЗАКОНОМІРНОСТІ ВПЛИВУ ІОНІВ ФЕРУМУ НА АТФ-АЗНІ АКТИВНОСТІ МІКРОСОМАЛЬНИХ МЕМБРАН НИРОК ЩУРА**

*Кузнецов К. І., Маслов В. Ю., Федулова С. А., Веселовський М. С. (Інститут фізіології імені О. О. Богомольця)*

**КАЛЬЦІЄВІ СТРУМИ ТА ВИКЛИКАНІ НИМИ КАЛЬЦІЄВІ СИГНАЛИ В ГАНГЛІОЗНИХ КЛІТИНАХ СІТКІВКИ ОКА ЩУРА**

*Проніна О. В., Шепета Ю. Б., Рушковський С. Р. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

**АВТОФЛЮОРЕСЦЕНЦІЯ КЛІТИН В СТАРІЮЧИХ ПОПУЛЯЦІЯХ ДРІЖДЖІВ SACCHAROMYCES CEREVISIAE**

*Хмиз В. В., Максимюк О. П., Кришталь О. О. (Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України)*

**P2X3 РЕЦЕПТОРИ В ЯКОСТІ МОЛЕКУЛЯРНОГО МЕХАНІЗМУ КОДУВАННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ ТЕПЛОВОГО СТИМУЛУ**

*Шитшина М. С., Веселовський М. С. (Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України, Київ, Україна)*

**КВАНТОВЕ ВИВІЛЬНЕННЯ ГЛУТАМАТУ ТА ГЛІЦИНУ В СИНАПСАХ ПЕРВИННИХ АФЕРЕНТНИХ НЕЙРОНІВ НА НЕЙРОНАХ ДОРСАЛЬНИХ РОГІВ СПИННОГО МОЗКУ ЩУРІВ В КО-КУЛЬТУРІ**

## Секція: Молекулярна біофізика

Головуючі: Говорун Д. М., Сиволоб А. В., Янчій Р. І.

### Секційні доповіді

*Finiuk N.<sup>1,2</sup>, Bilyk O.<sup>1</sup>, Mitina N.<sup>3</sup>, Filyak Ye.<sup>1</sup>, Zaichenko O.<sup>3</sup>, Snoika R.<sup>1</sup> (1- Institute of Cell Biology NAS of Ukraine, Lviv, 2- Ivan Franko National University of Lviv, 3- Lviv Polytechnic National University)*

#### **NOVEL SMART OLYGO-ELECTROLYTE NANOPOLYMERS FOR EFFICIENT DNA DELIVERY INTO YEAST CELLS**

*Zholos A. V.<sup>1</sup>, Melanaphy D.<sup>1</sup>, Borisova L.<sup>2</sup>, Kustov M.<sup>1</sup>, Stokesberry S.<sup>1</sup>, Johnson C. D.<sup>1</sup>, Burdyga T.<sup>2</sup>. (1 – Queen’s University Belfast, UK; 2 – University of Liverpool, UK)*

#### **MOLECULAR EXPRESSION AND FUNCTION OF NOVEL COLD RECEPTORS IN THE VASCULATURE**

*Zozulya V. N., Ryazanova O. A., Voloshin I. M., Glamazda A. Yu., Karachevtsev V. A., Dubey L. V., Dubey I. Ya. (B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of NAS of Ukraine, Kharkov (1), Institute of Molecular Biology and Genetics of NAS of Ukraine, Kyiv (2))*

#### **SPECTROSCOPIC STUDIES ON INTERACTIONS OF TRICATIONIC PORPHYRIN DERIVATIVE WITH POLYNUCLEOTIDES**

*Борискіна О. П., Житникова М. Ю., Шестопалова Г. В. (Інститут радіофізики і електроніки ім. О. Я. Усикова Національної Академії наук України, Харків)*

#### **РОЛЬ АЛЬТЕРНАТИВНИХ КОНФОРМАЦІЙ САХАРОФОСФАТНОГО КІСТЯКУ ДНК В БІЛКОВО-НУКЛЕІНОВОМУ ВПІЗНАВАННІ**

*Броварець О. О., Говорун Д. М. (1. Інститут молекулярної біології і генетики НАН України 2. Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

#### **КВАНТОВО-ХІМІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ КОНФОРМАЦІЙНОГО РІЗНОМАНІТТЯ ТА ВНУТРІШНЬОМОЛЕКУЛЯРНОЇ ТАУТОМЕРИЗАЦІЇ КЛАСИЧНИХ МУТАГЕНІВ – ПОХІДНИХ ОСНОВ ДНК**

*Гринкевич Л. Н. (Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, СПб, Россия)*

#### **НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В ИЗУЧЕНИИ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ КОНСОЛИДАЦИИ И РЕКОНСОЛИДАЦИИ ДОЛГОВРЕМЕННОЙ ПАМЯТИ**

*Довбешко Г. І.(1), Фесенко О. М.(1), Гнатюк О. П.(1), Бойко В. В.(1), Горелік В. С.(2), Мойсеєнко В. М.(3), Горчев В. Ф.(4), Карахін С. О.(4) (Інститут фізики НАН України, м. Київ, Україна (1), Фізичний інститут ім. П. Н. Лебедєва РАН, м. Москва, Росія (2), Дніпропетровський національний університет, м. Дніпропетровськ, Україна (3), Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України, м. Київ, Україна (4))*

#### **ОПТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ДНК НА ПОВЕРХНІ ФОТОННОГО КРИСТАЛУ**

*Евстигнеев М. П., Евстигнеев В. П., Бучельников А. С. (Севастопольский национальный технический университет)*

#### **ТЕОРИЯ ИНТЕРЦЕПТОРНО-ПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ ПРИ СОВМЕСТНОМ СВЯЗЫВАНИИ С ДНК АРОМАТИЧЕСКИХ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

*Костерін С. О. (Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України)*

**АТР-ГІДРОЛАЗНІ СИСТЕМИ ГЛАДЕНЬКОГО М'ЯЗУ ТА МОДУЛЯЦІЯ ЇХНЬОЇ АКТИВНОСТІ КАЛІКСАРЕНАМИ**

*Костюков В. В., Євстигнєєв М. П. (Севастопольський національний технічний університет)*

**ЕНЕРГЕТИКА КОМПЛЕКСОУТВОРЕННЯ ЛІГАНДІВ З МАЛИМ ЖОЛОБКОМ ДНК**

*Макарчук М. Ю., Пелюх П. Ф. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

**ІОННІ МЕХАНІЗМИ ВПЛИВУ ВАЗОПРЕСИНУ НА ЕЛЕКТРИЧНУ ТА СКОРОТЛИВУ АКТИВНІСТЬ ГЛАДЕНЬКИХ М'ЯЗІВ КИШЕЧНИКА МОРСЬКОЇ СВИНКИ**

*Розанова С. Л., Розанова К. Д., Нардід О. А. (Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України)*

**АНТИОКСИДАНТНІ ВЛАСТИВОСТІ БІЛКІВ ПІСЛЯ НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНОГО ВПЛИВУ**

*Романюк М. С., Мандзинець С. М., Бура М. В., Головчак Н. П., Санагурський Д. І. (Львівський національний університет імені Івана Франка)*

**ВПЛИВ ГЕЛІЙ-НЕОНОВОГО ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА МЕМБРАНОПОВ'ЯЗАНІ ПРОЦЕСИ ЗАРОДКОВИХ КЛІТИН В'ЮНА**

*Сердюк О. М., Вознесенська Т. Ю., Янчій Р. І. (Інститут фізіології ім. О.О.Богомольця НАН України)*

**ЗМІНА ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ МІТОХОНДРІЙ: СКОРОТЛИВА АКТИВНІСТЬ МІОМЕТРІЮ ТА ЕЛЕКТРОКІНЕТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЯДЕР КЛІТИН КУМУЛЮСНОГО ОТОЧЕННЯ ООЦИТІВ МИШЕЙ**

*Сиволоб А. В., Афанасьєва К. С., Зажуцька М. О. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

**КОМЕТНИЙ ЕЛЕКТРОФОРЕЗ ЯК МЕТОД ОЦІНКИ ТОПОЛОГІЧНОГО СТАНУ ПЕТЕЛЬНИХ ДОМЕНІВ ДНК**

*Суховія М.І., Стецович В.В., Чаварга М.М., Шваб Р.Л., Шафраньош І.І. (Ужгородський національний університет)*

**ЛЮМІНЕСЦЕНЦІЯ МОЛЕКУЛЯРНИХ КОМПОНЕНТІВ НУКЛЕЇНОВИХ КИСЛОТ, ІНІЦІЙОВАНА ЕЛЕКТРОННИМ УДАРОМ**

*Тарадіна Г. В., Доценко О. І. (Донецький національний університет)*

**МОДИФІКАЦІЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КАТАЛАЗИ ЗА ДІЇ НИЗЬКОЧАСТОТНОЇ ВІБРАЦІЇ**

**Стендові доповіді**

---

*Maximiyuk O., Khmyz V., Yakovleva T., Nyberg F., Dyachok O., Bakalkin G. and Krishtal O. (Bogomoletz Institute of Physiology, Kyiv, Ukraine (1), Uppsala University, Uppsala, Sweden (2))*

**NON-OPIOID INTERACTION OF DYNORPHINES WITH CELLULAR PLASMA MEMBRANES**

*Pashynska V. A.<sup>1</sup>, Vashchenko O. V.<sup>2</sup>, Kosevich M. V.<sup>1</sup>, Boryak O. A.<sup>1</sup>, Kasian N. A.<sup>2</sup>, Lisetski L. N.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>B. I. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of NAS of Ukraine, <sup>2</sup>Institute for Scintillation Materials of STC "Institute for Single Crystals" of NAS of Ukraine)*

**MODEL INVESTIGATION ON COMBINED EFFECT OF QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS AND AN ORGANIC ACID ON PHOSPHOLIPID MEMBRANES**

*ІГліб Іванчик, 1,2Дмитро Ісаєв, 1,2Олена Ісаєва, 1Аліна Саврасова, 1Олег Кришталь, 2Грегорі Холмс і 1Олександр Максимюк (1 Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця, Київ, Україна. 2 Центр Нейронаук в Дартмуті, Дартмутська медична школа, Лебанон, Нью-Гемпшир.)*

**РОЛЬ ПОВЕРХНЕВОГО ПОТЕНЦІАЛУ У НИЗЬКО МАГНІЄВІЙ МОДЕЛІ ЕПІЛЕПСІЇ У ГІПОКАМПИ ЩУРІВ**

*Єрмак Ю. Л. (1), Ващенко О. В. (2), Лисецький Л. М. (2) ((1) Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, (2) Інститут сцинтиляційних матеріалів НТК «Інститут монокристалів» НАНУ )*

**ВПЛИВ ОДНОВАЛЕНТНИХ ІОНІВ НА ФАЗОВИЙ СТАН МОДЕЛЬНИХ ФОСФОЛІПІДНИХ МЕМБРАН**

*Близнюк Ю. Н., Семенов М. А., Шестопалова А. В. (Інститут радіофізики і електроніки імені А. Я. Усикова НАН України)*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕТЕРОАССОЦИИ ФЛАВИН МОНОНУКЛЕОТИДА, БРОМИСТОГО ЭТИДИЯ И ТЕОФИЛЛИНА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ МЕТОДАМИ ИК И РАМАН СПЕКТРОСКОПИИ**

*Болдирєв О. І., Батюк М. Ю., Шуба Я. М. (Міжнародний Центр Молекулярної Фізіології, НАНУ)*

**УЧАСТЬ МІКРОРНК MIR-1 У РЕГУЛЯЦІЇ ЕКСПРЕСІЇ CAV3.2 КАНАЛУ Т-ТИПУ**

*Борискіна О. П., Житнікова М. Ю., Шестопалова Г. В. (Інститут радіофізики і електроніки ім. О. Я. Усикова Національної Академії наук України, Харків)*

**КОНФОРМАЦІЙНА ДИНАМІКА САХАРОФОСФАТНОГО КІСТЯКУ ДНК У СКЛАДІ НУКЛЕОСОМ**

*Вакуленко О. В., Даценко О. І., Григор'єва О. О., Березовська М. А. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

**ДЕГРАДАЦІЯ ІНТЕНСИВНОСТІ ФОТОЛЮМІНЕСЦЕНЦІЇ ХЛОРОФІЛУ В РОСЛИНАХ**

*Вознесенська Т. Ю., Блашків Т. В. (Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України, Київ)*

**ВПЛИВ АКТИВАЦІЇ NF- $\kappa$ B НА ЕЛЕКТРОКІНЕТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЯДЕР КУМУЛЮСНИХ КЛІТИН**

*Гладченко Г. О., Карачевцев М. В., Литвин О. С., Карачевцев В. О. (Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б. І. Веркіна НАН України (1), Інститут фізики напівпровідників ім. В. Є. Лашкарьова НАН України (2))*

**ОСОБЛИВОСТІ ГІБРИДИЗАЦІЇ ОДНОНИТКОВИХ НУКЛЕЇНОВИХ КИСЛОТ, ЩО АДСОРБОВАНІ НА ПОВЕРХНІ ВУГЛЕЦЕВИХ НАНОТРУБОК**

*Грабовський Є. Ю., Забашта Ю. Ф., Касрова А. В., Сенчуров С. П. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

**ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ ТІОГЛІКОЛЕВОЇ КИСЛОТИ НА СТРУКТУРУ ВОЛОССЯ ЛЮДИНИ ЗА АКУСТОІНТЕРФЕРОМЕТРИЧНИМ ТА РЕНТГЕНОСТРУКТУРНИМ МЕТОДАМИ**

*Гринюк І. І., Прилуцька С. В., Паливода К. О., Гребіник С. М., Михайлова А. Г., Франкевич Д. В., Матишевська О. П. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

**ПРОДУКУВАННЯ АКТИВНИХ ФОРМ КИСНЮ ТА АКТИВНІСТЬ АНТИОКСИДАНТНИХ ФЕРМЕНТІВ У НОРМАЛЬНИХ ТА ТРАНСФОРМОВАНИХ Т-КЛІТИНАХ ЗА ДІЇ ФОТОЗБУДЖЕНИХ ФУЛЕРЕНІВ C<sub>60</sub>**

*Гулак К. Л. (1), Кондрацький А. П. (1), Шуба Я. М. (1,2) (Міжнародний Центр Молекулярної Фізіології НАН України (1); Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України (2))*

**РІВЕНЬ МРНК TRPM8 КАНАЛУ ТА ЕКСПРЕСІЯ БІЛКА В СІМ'ЯВИДНИХ ПРОТОКАХ ЩУРА**

*Гуца Т. О.(1), Єсилевський С. О. (1,2) (Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України (1), Інститут фізики НАН України (2) )*

**КІНЕТИКА ПРУЖНОЇ РЕЛАКСАЦІЇ МОЛЕКУЛЯРНОЇ СТРУКТУРИ У ВОДНОМУ РОЗЧИНІ СИРОВАТКОВОГО АЛЬБУМІНУ ЛЮДИНИ**

*Дринь Д. О. (1,3), Болдирев О. І. (1,2), Батюк М. Ю. (1,3), Шуба Я. М.(1,2) (Міжнародний центр молекулярної фізіології НАНУ (1), Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України (2), Київський національний університет ім. Тараса Шевченка (3))*

**КЛОНУВАННЯ МІКРОРНК RNO-MIR-1 ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЇЇ ВЗАЄМОДІЇ З МРНК НИЗЬКОПОРОГОВИХ КАЛЬЦІЄВИХ КАНАЛІВ**

*Канюк М. І., Назаренко В. І., Сніцєрова О. М, Демченко О. П. (Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України)*

**КЛАСТЕРИ СРІБЛА З ДЕКІЛЬКОХ АТОМІВ, ЇХ ВЛАСТИВОСТІ ТА БІОФІЗИЧНІ ЗАСТОСУВАННЯ**

*Косевич М. В., Зобніна В. Г., Чаговець В. В., Боряк О. А. (Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б. І. Веркіна Національної академії наук України )*

**МІЖМОЛЕКУЛЯРНІ ВЗАЄМОДІЇ АМІНОКИСЛОТ З ОЛІГОМЕРАМИ ПОЛІЕФІРІВ**

*Лабинцева Р. Д., Бєвза А. А. (Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України, Київ)*

**ВЗАЄМОДІЯ КАЛІКС[4]АРЕНУ С-99 З МІОЗИНОМ МІОЦИТІВ МАТКИ**

*Лук'яненко І. В., Мартинюк В. С. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

**ВАРІАБЕЛЬНІСТЬ ОПТИЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МЕТИЛЕНОВОГО СИНЬОГО В РОЗЧИНАХ НЕОРГАНІЧНОГО ПОЛІФОСФАТУ НАТРІЯ ЯК ОДНА ІЗ ПРИЧИН МЕТАХРОМАЗІЇ**

*Меленевська Н. В., Мірошниченко М. С., Цимбалюк О. В., Давидовська Т. Л., Любченко Г. А. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

**КІНЕТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИКЛИКАНИХ ФАКТОРОМ ПЕРЕНОСУ ЗМІН ЕЛЕКТРИЧНОЇ ТА СКОРОТЛИВОЇ АКТИВНОСТІ ГЛАДЕНЬКИХ М'ЯЗІВ**

*Мосунов А. А., Евстигнеев М. П. (Севастопольський національний технічний університет)*

**КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА IN VITRO АНТИОПУХОЛЕВОГО АНТИБИОТИКА ТОПОТЕКАНА В ПРИСУТСТВИИ КОФЕИНА**

*Назаренко В. І., Тереховський А. П., Демченко О. П. (Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України, Київ)*

**МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ АЛЬБУМІНУ З ЗАСТОСУВАННЯМ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ЗОНДА**

*Павлючок-Гогерчак О. В., Суховія М. І. (Ужгородський національний університет)*

**ДО ПИТАННЯ ПРО МЕХАНІЗМИ ФОТОДИНАМІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ПРИРОДНИХ БАРВНИКІВ ІЗ РОСЛИН РОДУ HERACLEUM**

*Рязанова О. О., Зозуля В. М., Волошин І. М., Дубей Л. В., Дубей І. Я. (Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б. І. Веркіна НАН України, м. Харків (1), Інститут молекулярної біології і генетики НАН України, м. Київ (2))*

**СПЕКТРОСКОПІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЗВ'ЯЗУВАННЯ ПОХІДНИХ ФЕОФОРБІДУ З ПОЛІФОСФАТОМ, ПОЛІНУКЛЕОТИДАМИ І ДНК**

*Щечкін І.Є., Гуца Т. О. (Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАНУ)*

**МЕТОД ОБЧИСЛЕННЯ ОБ'ЄМУ МОЛЕКУЛИ БІЛКА**

## **Секція: Біофізика складних систем**

Головуючі: **Макарчук М. Ю., Козачук Н. О., Зима І. Г.**

### **Секційні доповіді**

*Коцан І. Я., Кузнєцов І. П., Козачук Н. О., Шварц Л. О., Гошко Л. І. (Волинський національний університет ім. Лесі Українки)*

**ВИКОРИСТАННЯ ФУНКЦІЇ АВТОПОРІВНЯННЯ ДЛЯ АНАЛІЗУ БЕГ В АЛЬФА-ДІАПАЗОНІ**

*Крижановський С. А., Піскорська Н. Г., Зима І. Г. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

**БЕГ-КОРЕЛЯТИ МНЕМОНІЧНИХ СТРАТЕГІЙ ЛЮДИНИ**

*Макарчук М. Ю., Горлов Д. С. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

**ЕЛЕКТРОШКІРНІ ПОТЕНЦІАЛИ ЯК ПОКАЗНИК ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ЛЮДИНИ**

*Моренко А. Г., Шварц Л. О. (Волинський національний університет імені Лесі Українки)*  
**ДИНАМІКА ПОТУЖНОСТІ КОЛИВАНЬ БЕГ В АЛЬФА1 ДІАПАЗОНІ ПІД ЧАС ФОНОСТИМУЛЯЦІЇ ТА РИТМІЧНОЇ СЛУХО-МОТОРНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У ЧОЛОВІКІВ З РІЗНОЮ ІНДИВІДУАЛЬНОЮ ЧАСТОТОЮ МАКСИМАЛЬНОГО ПІКУ АЛЬФА-АКТИВНОСТІ**

*Чернінський А. О. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

**ВИЯВЛЕННЯ ДЖЕРЕЛ БЕГ ЛЮДИНИ У СТАНІ СПОКОЮ ЗА ДОПОМОГОЮ АЛГОРИТМУ АНАЛІЗУ НЕЗАЛЕЖНИХ КОМПОНЕНТІВ**

*Шевченко Є. Є., Берест В. П. (Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна)*  
**КІНЕТИКА РЕЛАКСАЦІЇ ПОТОКІВ ВОДИ ТА ЕЛЕКТРОЛІТІВ У ПОДИНОКОМУ ЕРИТРОЦИТІ У ВІДПОВІДЬ НА СТРИБКОПОДІБНУ ЗМІНУ КОНЦЕНТРАЦІЇ ІОНІВ**

### **Стендові доповіді**

*Думанська Г. В., Пурнинь О. Е., Веселовський М. С. (Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України)*

**ГАНГЛІОЗНІ КЛІТИНИ В ПЕРВИННІЙ КУЛЬТУРІ ДИСОЦІЙОВАНИХ НЕЙРОНІВ СІТКІВКИ**

*Зима І. Г., Піскорська Н. Г., Крижановський С. А., Філімонова Н. Б. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

**БЕГ-КОРЕЛЯТИ АКТИВАЦІЇ “ДЕФОЛТНИХ НЕЙРОСІТОК” ГОЛОВНОГО МОЗКУ ЛЮДИНИ**

*Левківська Л. В., Ноздренко Д. М., Мірошніченко М. С. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

**ВПЛИВ ДІАЗИНОНУ НА СКОРОТЛИВУ АКТИВНІСТЬ М'ЯЗОВИХ ВОЛОКОН**

*Мізерна О. П., Федулова С. А., Веселовський М. С. (Інститут фізіології імені О. О. Богомольця)*

**РОЗПОДІЛ І ВКЛАД P/Q-ТИПУ КАЛЬЦІЄВИХ КАНАЛІВ У КОРОТКОЧАСНУ ПЛАСТИЧНІСТЬ ГАЛЬМІВНОЇ СИНАПТИЧНОЇ ПЕРЕДАЧІ МІЖ НЕЙРОНАМИ КУЛЬТУРИ ГІПОКАМПА**

*Телька М. В., Рихальський О. В., Пурнинь О. Е., Веселовський М. С. (Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця)*

**ШВИДКІ СИНАПТИЧНІ ВІДПОВІДІ КУЛЬТИВОВАНИХ НЕЙРОНІВ ВЕРХНЬОГО ШИЙНОГО ГАНГЛІЯ**

**18.00 – 19.00.** Стендові доповіді

24.06.2011

9.00 – 13.00 Усні доповіді по секціях (регламент 10 хв.)

**Секція: Дія фізичних та хімічних факторів на живі системи**

Головуючі **Чуян О. М., Брижик Л. С., Янчук П. І.**

**Секційні доповіді**

*Ананченко М. Н., Чуян Е. Н. (Таврический национальный университет им. В. И. Вернадского)*

**МОДУЛІРУЮЩЕ ДЕЙСТВИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА НА ПРОЦЕССИ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИНДИВИДУАЛЬНО-ТИПОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ**

*Брижик Л. С., Єремко О. О. (Институт теоретичної фізики ім. Боголюбова НАНУ)*

**СОЛІТОННИЙ МЕХАНІЗМ НЕТЕПЛОВОГО ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ТРАНСПОРТ ЗАРЯДУ В БІОСИСТЕМАХ**

*Коцюруба А. В., Коркач Ю. П., Канюк М. І., Коцюруба В. М. (Институт біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України, м. Київ (1), Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України, м. Київ (2))*

**ОКИСНИЙ І НЕОКИСНИЙ ОБМІН L-АРГІНІНУ В ОРГАНАХ СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ ЗА КОРОТКОЧАСНОЇ ДІЇ ГАММА-ОПРОМІНЕННЯ**

*Казанцев Т. А. (Институт фізіології рослин і генетики НАН України)*

**ЗАХИСНІ МЕХАНІЗМИ ФОТОСИНТЕТИЧНОГО АПАРАТУ РОСЛИН В УМОВАХ ТЕПЛОВОГО СТРЕСУ**

*Кучков В. М., Нардід О. А., Черкашина Я. О. (Институт проблем кріобіології і кріомедицини НАН України)*

**ВПЛИВ ПРОНИКАЮЧИХ КРІОПРОТЕКТОРІВ І ТЕМПЕРАТУРИ НА ДИНАМІЧНУ СТРУКТУРУ ЦИТОЗОЛЮ ЕРИТРОЦИТІВ ССАВЦІВ**

*Лисиця А. В. (Институт епізоотології НААН, м. Рівне)*

**ДІЯ ПОЛІГЕКСАМЕТИЛЕНГУАНІДИНУ НА МЕМБРАНИ КЛІТИН**

*Мандзинець С. М., Семочко О. М., Бура М. В., Галан М. Б., Санагурський Д. І. (Львівський національний університет імені Івана Франка)*

**ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВПЛИВУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ХВИЛЬ ОПТИЧНОГО ДІАПАЗОНУ НА СИСТЕМИ АКТИВНОГО ТРАНСПОРТУ ЗАРОДКОВИХ КЛІТИН**

*Мокляк Є. В.(1), Зубов П. М.(2), Бабійчук Л. О.(2), Важнича О. М.(1) (ВДНЗ України «Українська медична стоматологічна академія», м. Полтава (1); Інститут проблем кріобіології та кріомедицини НАН України, м. Харків (2))*

**МОДИФІКУЮЧИЙ ВПЛИВ ПОХІДНОГО 3-ОКСИПРИДИНУ НА ЦИТОСКЕЛЕТ ЕРИТРОЦИТІВ ЗА УМОВ ГІПООСМОЛЯРНОСТІ**

*Никифоров И. Р., Чуян Е. Н., Бирюкова Е. А. (Таврический национальный университет им. В. И. Вернадского)*

**ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ СЕРДЕЧНОГО РИТМА В УСЛОВИЯХ ВЕЛОЭРГОМЕТРИЧЕСКОЙ ПРОБЫ: ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ КРАЙНЕ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ**

*Чуян Е. Н.(1), Раваева М. Ю. (1), Трибрат Н. С. (1), Коцюруба А. В. (2) ((1)Таврический национальный университет им. В. И. Вернадского (2)Институт биохимии им. А. В. Палладина НАН Украины)*

**ДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ КРАЙНЕ ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ НА ЭНДОТЕЛИЙЗАВИСИМЫЕ РЕАКЦИИ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ**

*Шаталов В. М., Нога И. В., Бункин Н. Ф. (Донецкий национальный университет (1,2), Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН (3))*

**ВЛИЯНИЕ НАНОПУЗЫРЬКОВ РАСТВОРЕННОГО ВОЗДУХА НА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ВОДЫ**

**Стендові доповіді**

---

*Бено Ю., Дика М., Скварко К. (Львівський національний університет імені Івана Франка)*  
**БИОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ РОСТОВИХ ПРОЦЕСІВ У FOENICULUM VULGARE MILL. ЗА ДІЇ ПОСТІЙНОГО МАГНІТНОГО ПОЛЯ**

*Блашків Т. В., Сердюк О. М., Вознесенська Т. Ю. (Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАНУ, Київ)*

**ВПЛИВ ЕСТРАДІОЛУ НА ЕЛЕКТРОКІНЕТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЯДЕР КЛІТИН КУМУЛЮСНОГО ОТОЧЕННЯ ООЦИТІВ І ТЕМПОРАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ВЕЛИЧИНИ АМПЛІТУДИ СКОРОЧЕНЬ СМУЖОК МІОМЕТРІО У МИШЕЙ**

*Бойко Н.(1), Сеньків Ю.(1), Ключівська О.(1), Шляхтіна Є.(1), Остапчук Ю.(1), Панчак Л.(2), Мітіна Н.(3), Рябцева А.(3), Заїченко О.(3), Стойка Р.(1) (Інститут біології клітини НАН України (1), Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького (2), Національний університет «Львівська Політехніка» (3))*

**ДОСТАВКА ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ У РІЗНІ КЛІТИНИ-МІШЕНІ ЗА ДОПОМОГОЮ ПОЛІМЕРНИХ НАНОРОЗМІРНИХ НОСІЇВ IN VITRO ТА IN VIVO**

*Василенко О. П., Проніна О. В., Рушковський С. Р. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

**ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ІНДУКЦІЇ ЕФЕКТУ «СВІДКА» ПРИ ДІЇ РЕНТГЕНІВСЬКОГО ТА УЛЬТРАФІОЛЕТОВОГО ОПРОМІНЕННЯ**

*Головчак Н. П., Коцюмбас Г. І., Санагурський Д. І. (Львівський національний університет імені Івана Франка)*

**ЗМІНА АКТИВНОСТІ КЛЮЧОВИХ ФЕРМЕНТІВ СИСТЕМИ АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ КЛІТИН НИРОК ЗА ВПЛИВУ ГІПОХЛОРИТУ НАТРІЮ**

*Горенко З. А., Весельський С. П. (НДІ фізіології імені академіка Петра Богача ННЦ «Інститут біології» Київського національного університету імені Тараса Шевченка)*

**ОЦІНКА ХОЛАТОХОЛЕСТЕРОЛОВОГО СПІВВІДНОШЕННЯ В ЖОВЧІ СОБАК ПРИ ДІЇ РІЗНИХ ДОЗ ГЛІЦИНУ**

Грінченко О. А., Весельський С. П., Барановський В. А. (НДІ фізіології імені академіка Петра Богача ННЦ "Інститут біології" КНУ імені Тараса Шевченка)

**ЗМІНИ ВМІСТУ КОМПОНЕНТІВ АДЕНІЛОВОЇ СИСТЕМИ В ШЛУНКОВОМУ СОЦІ І ПЛАЗМІ КРОВІ ПІД ВПЛИВОМ ТАУРИНУ**

Зинченко А. В., Красникова А. О., Мусатова І. Б., Чеканова В. В., Компанієць А. Н. (Інститут проблем криобіології та криомедицини НАН України)

**ФАЗОВОЕ ПОВЕДЕНИЕ СИСТЕМЫ ВОДА – ОКСИЭТИЛИРОВАННЫЙ МЕТИЛЦЕЛОЗОЛЬВ СО СТЕПЕНЬЮ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ N=33-35 НИЖЕ 273 К**

Мариненко Т. В. (1), Козерецька І. А. (1), Кравець А. П. (2), Демидов С. В. (1) (Київський національний університет імені Тараса Шевченка (1), Інститут клітинної біології та генної інженерії (2))

**ВПЛИВ НИЗЬКИХ ДОЗ ХРОНІЧНОГО ГАММА-ОПРОМІНЕННЯ НА МУТАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ В СТАТЕВІЙ ХРОМОСОМІ DROSOPHILA MELANOGASTER**

Непійвода Х. Д.\*; Ніколаєнко Т. В.\*; Лаврова К. В.\*; Чешук В. Є.#; Гарманчук Л. В.\* (Київський національний університет імені Тараса Шевченка (1) Національний медичний університет ім. О. О. Богомольця (2))

**ВПЛИВ ГЕРЦЕПТИНУ НА АДГЕЗИВНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ MCF-7 КЛІТИН**

Прилуцька С. В.<sup>(1)</sup>, Бурлака А. П.<sup>(2)</sup>, Прилуцький Ю. І.<sup>(1)</sup> (Київський національний університет імені Тараса Шевченка (1), Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р. Є. Кавецького НАН України (2))

**АНТИАНГІОГЕННА ДІЯ ФУЛЕРЕНІВ C<sub>60</sub>**

Федорчук С. В., Чікіна Л. В., Трушина В. А. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)

**ФУНКЦІОНАЛЬНА АРИТМІЯ ПІД ЧАС ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ У СТУДЕНТІВ**

Ткаченко М. М., Коцюруба А. В., Гороть І. В., Базілюк О. В., Сагач В. Ф. (Національний медичний університет імені О. О. Богомольця, Інститут фізіології імені О. О. Богомольця НАН України, Інститут біохімії імені О. В. Палладіна НАН України)

**СУДИННА РЕАКТИВНІСТЬ І ОКИСНИЙ СТРЕС ЗА УМОВ ПОСТІЙНОГО ПЕРЕБУВАННЯ У ЗОНІ ВІДЧУЖЕННЯ**

Чікіна Л. В., Федорчук С. В., Трушина В. А. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)

**ЕЛЕКТРОШКІРЯНІ ПОТЕНЦІАЛИ ЛЮДИНИ ПРИ РОЗУМОВОМУ НАВАНТАЖЕННІ**

Янчук П. І., Бондзик О. В., Терехов А. А., Решетник Є. М. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)

**ЗМІНИ НАПРУГИ КИСНЮ В ПЕЧІНЦІ ТА ХОЛЕСЕКРЕЦІЇ, ЗУМОВЛЕНІ L-АРГІНІНОМ**

Яцків О. М., Тарновська А. В., Санагурський Д. І. (Львівський національний університет ім. Івана Франка)

**ДІЯ АНТИБІОТИКІВ КЛАСУ ФТОРХІНОЛОНІВ НА АКТИВНІСТЬ ДЕЯКИХ ФЕРМЕНТІВ СИСТЕМИ АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ У ЗАРОДКАХ В'ЮНА (MISGURNUS FOSILLIS L.)**

## Секція: Прикладна біофізика

---

### Секційна доповідь

---

Гончар М. В. (1,2), Смуток О. В. (1), Гайда Г. З. (1), Стасюк Н. Є. (3), Закальська О. М. (1), Карковська М. І. (1), Закальський А. Є. (1), Мудрий С. І. (3) ((1) Інститут біології клітини НАН України, м. Львів, Україна; (2) Жешувський університет, м. Кольбушова-Жешув, Польща; (3) Львівський національний університет ім. Івана Франка, м. Львів, Україна)

### **РЕКОМБІНАНТНІ ФЕРМЕНТИ, КОН'ЮГОВАНІ З НАНОЧАСТИНКАМИ, ЯК БІОРОЗПІЗНАЮЧІ ЕЛЕМЕНТИ СЕНСОРІВ**

### Стендові доповіді

---

Хижняк С. В., Сорокіна Л. В., Степанова Л. І., Демешок В. А., Капля О. А. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка (1), Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України (2))

### **ФЛУОРЕСЦЕНТНІ ЗОНДИ В ДОСЛІДЖЕННІ СТРУКТУРНОГО СТАНУ КЛІТИННИХ МЕМБРАН ПУХЛИН**

## Секція: Медична та екологічна біофізика.

---

Головуючі: Панченко О. А., Жуков Д. А.

### Секційні доповіді

---

Беспалова С. В., Горецький О. С. (Донецький національний університет)

### **БІОФІЗИЧНІ МОДЕЛІ ЧУТЛИВОСТІ БІОІНДИКАТОРІВ ЗАБРУДНЕННЯ ДОВКІЛЛЯ**

Билобров В. М.(1), Богдан Н. М.(1), Хомутова Е. В.(1), Беспалова С. В.(2) (Институт физико-органической химии и углехимии имени Л. М. Литвиненко НАН Украины (1), Донецкий национальный университет (2))

### **НЕКОТОРЫЕ БИОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ**

Богдан Н. М.(1), Билобров В. М.(1), Хомутова Е. В.(1), Беспалова С. В.(2) (Институт физико-органической химии и углехимии имени Л. М. Литвиненко НАН Украины(1), Донецкий национальный университет(2))

### **СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ**

Жуков Д. А. , Виноградова Е. П. (Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН (1), Санкт-Петербургский Государственный университет (2) Санкт-Петербург, Россия)

### **ИМПЕДАНС ТЕЛА БЕЛЫХ КРЫС ПРИ ХРОНИЧЕСКОМ СТРЕССЕ**

Левашов М. И., Сафонов С. Л. (Институт физиологии им. А.А. Богомольца НАН Украины, г. Киев)

### **ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КВАЗИСТАТИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЗАРЯДОВ НА ПОВЕРХНОСТИ КОСТИ**

*Панченко О. А., Петракова Т. В., Гаража М. В., Чумак Т. Э. (ГУ «Научно-практический медицинский реабилитационно-диагностический центр МЗ Украины» )*

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДИКИ БИОАКУСТИЧЕСКОЙ ПСИХОКОРРЕКЦИИ В КОМПЛЕКСНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ БОЛЬНЫХ С НАРУШЕНИЕМ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНОЙ СФЕРЫ**

*Панченко О. А., Радченко С. М. (ДЗ «Науково-практичний медичний реабілітаційно-діагностичний центр МОЗ України» )*

**ЗАСТОСУВАННЯ ДОПЛЕРО- ТА РЕОЕНЦЕФАЛОГРАФІЧНОЇ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ ПРИ АНАЛІЗІ ЕФЕКТИВНОСТІ ЦЕРЕБРАЛЬНОЇ ГЕМОДИНАМІКИ**

*Салига Ю. Т. (1), Медина І. Р. (2), Талоха Н. І. (1), Лучка І. В. (1), Сав'як З. І. (1) (Інститут біології тварин НААН України (1), Середземноморський інститут нейробиології, м. Марсель, Франція (2))*

**ТОКСИЧНІСТЬ ХЛОРПРИФОСУ В УМОВАХ КУЛЬТУРИ МОЛОДИХ НЕЙРОНІВ ГІПОКАМПУ**

*Хомутова Е. В. (1), Билобров В. М. (1), Богдан Н. М. (1), Беспалова С. В. (2) (Інститут фізико-органічної хімії та углехімії ім. Л. М. Литвиненко НАН України (1), Донецький національний університет (2))*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ БИОМИНЕРАЛИЗАЦИИ IN VITRO**

**Стендові доповіді**

---

*<sup>1</sup>Гнатюк О. П., <sup>1</sup>Довбешко Г. І., <sup>1</sup>Фесенко О. М., <sup>2</sup>Коструб О. О., <sup>2</sup>Блонський Р. І., <sup>3</sup>Гончарук О. І. (Інститут фізики НАН України, Україна (1). Інститут проблем кріобіології та кріомедицини НАН України, Україна (2). ДУ “Інститут травматології та ортопедії АМН України”, м. Київ (3).)*

**СПЕКТРОСКОПІЧНІ МАРКЕРИ ПОШКОДЖЕННЯ ТКАНИН АХІЛОВОГО СУХОЖИЛЛЯ ТА ЕФЕКТИВНОСТІ КЛІТИННОЇ ТЕРАПІЇ.**

*Бута А. З. (1), Сукач В. А.(2), Ковальський Д. Б.(3), Вовк М. В.(2), Максимюк О. П.(1) та Кришталь О. О.(1) (Інститут фізіології імені О. О. Богомольця НАН України (1), Інститут органічної хімії НАН України (2), Інститут молекулярної біології і генетики НАН України (3))*

**ПРИНЦИПОВО НОВИЙ ТИП БЛОКАТОРІВ ASIC5 ВІДКРИВАЄ НОВІ МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ ЕФЕКТИВНОЇ ТЕРАПІЇ ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ**

*Заводовський Д. О., Долгополов О. В., Хома О. М., Мотузюк О. О. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

**МОРФОЛОГІЧНІ ЗМІНИ ГОМІЛКОВОГО М'ЯЗУ ЩУРА ЗА УМОВ ТРАВМАТИЧНОГО ІШЕМІЧНОГО УШКОДЖЕННЯ**

*Калейніков О. О. (Інституту проблем моделювання в енергетиці ім. Г. Є. Пухова)*

**ВИКОРИСТАННЯ АПАРАТНО-ПРОГРАМНИХ КОМПЛЕКСІВ ДЛЯ РЕЄСТРАЦІЇ БІОФІЗИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ В НЕТРАДИЦІЙНІЙ МЕДИЦИНІ ТА МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕДУРИ ДІАГНОСТИКИ І ЛІКУВАННЯ**

*Ляхов О. М., Прокопенко В. В., Ковалішин В. В. (Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії (ІБОНХ) НАН України)*

**ЛЕНГМЮРІВСЬКІ МОНОМОЛЕКУЛЯРНІ ПЛІВКИ ЯК МОДЕЛЬ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ВЗАЄМОДІЇ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ З БІОМЕМБРАНАМИ**

*Мишуніна Т. М., Калініченко О. В. (ДУ «Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В. П. Комісаренка НАМН України» )*

**ТРАНСМЕМБРАННИЙ ПОТЕНЦІАЛ МІТОХОНДРІЙ З ПАТОЛОГІЧНО ЗМІНЕНОЇ ТКАНИНИ ЩИТОВИДНОЇ ЗАЛОЗИ ХВОРИХ З РІЗНОЮ ТИРЕОЇДНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ**

*Неофіта О., Отчич В., Дика М., \*Мажак К. (Львівський національний університет імені Івана Франка, \* Львівський науково-дослідний інститут епідеміології та гігієни МОЗ України)*

**ВПЛИВ ГЕЛІЙ – НЕОНОВОГО ЛАЗЕРНОГО ОПРОМІНЕННЯ НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН КРОВІ У ЛЮДЕЙ ХВОРИХ НА ТУБЕРКУЛЬОЗ**

*Нурищенко Н.Є., Андрейченко К.С., Літюга В.В., Борзенко І.О. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

**ХЕМІЛЮМІНЕСЦЕНТНИЙ МЕТОД В ДІАГНОСТИЦІ ХРОНІЧНОГО ТОНЗИЛІТУ**

*Гірник С. А., Товстяк В. В., Нікітченко Ю. В. (Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна, Харків)*

**В'ЯЗКОПРУЖНІ ВЛАСТИВОСТІ ТКАНИН, СТАН ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОГО БАЛАНСУ І СТАРІННЯ**

*Гірник С. А., Толстолужський Д. О., Товстяк В. В., Баранник Є. О. (Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна, м. Харків)*

**ВИЗНАЧЕННЯ СПЕКТРІВ РУХУ М'ЯКИХ ТКАНИН ПРИ РОЗПОВСЮДЖЕННІ ЗСУВНИХ ХВИЛЬ**

*Хома О. М., Долгополов О. В., Заводовський Д. О. (КНУ ім. Тараса Шевченка ННЦ "Інститут Біології")*

**ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗМІНИ В ШТУЧНО ІШЕМІЗОВАНОМУ М'ЯЗІ М. GASTROCNEMIUS ЩУРА**

*Хілько Т. Д., Якубцова І. В., Преображенська Т. Д., Остапченко Л. І. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка )*

**ПОРІВНЯННЯ  $H^+$ ,  $K^+$ -АТФАЗНОЇ І  $Na^+$ ,  $K^+$ -АТФАЗНОЇ АКТИВНОСТІ ПЛАЗМАТИЧНИХ МЕМБРАН КЛІТИН СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ШЛУНКА ТА ДВАНАДЦЯТИПАЛОЇ КИШКИ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ВИРАЗКОУТВОРЕННЯ У ЩУРІВ**

*Цудзевич Б. О., Калінін І. В. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

**ІНДУКЦІЯ МЕТАЛОТІОНЕЇНІВ ЗА ДІЇ ІОНІВ КАДМІЮ**

## **Секція: Теоретична біофізика**

Головуючі: **Чалий О. В., Корогод С. М.**

### **Секційні доповіді:**

*Васильєв О. М., Чалий О. В. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка (1), Національний медичний університет імені О.О. Богомольця (2))*

#### **МОДЕЛЮВАННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ СИНАПТИЧНОГО КАНАЛУ**

*Кисляк С. В., Васильєв О. М. (1) Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» медико – інженерний факультет (2) Київський національний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет, кафедра теоретичної фізики)*

#### **МАТЕМАТИЧНА БІОФІЗИЧНА МОДЕЛЬ ПЕРЕТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ В СИНАПСАХ**

*Корогод С. М., Кулагіна І. Б. (Міжнародний центр молекулярної фізіології НАН України (1), Дніпропетровський центр фундаментальних досліджень (2))*

#### **БІОФІЗИЧНІ МЕХАНІЗМИ ГЕНЕРАЦІЇ СТРУКТУРОЗАЛЕЖНИХ НЕЙРОННИХ КОДІВ НА КЛІТИННОМУ РІВНІ**

*Мищенко А. М., Беспалова С. В. (Донецький національний університет)*

#### **МЕХАНО-КИНЕТИЧЕСКАЯ ПРОСТРАНСТВЕННО-РАСПРЕДЕЛЕННАЯ МОДЕЛЬ САРКОМЕРА**

*Філімонова Н. Б., Зима І. Г. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

#### **ЗАСТОСУВАННЯ ДИСКРЕТНОГО ВЕЙВЛЕТ-ПЕРЕТВОРЕННЯ НА ОСНОВІ ФУНКЦІЙ КРАВЧУКА ДЛЯ АНАЛІЗУ ДИНАМІКИ АКТИВНОСТІ МОЗКУ ЛЮДИНИ**

*Стріха О. А., Гордієнко Є. О. (інститут проблем кардіобіології і кріомедицини НАН України)*

#### **УДОСКОНАЛЕНА МОДЕЛЬ ЕЛЕКТРОПОРАЦІЇ КЛІТИННОЇ МЕМБРАНИ**

### **Стендові доповіді**

*Каніболоцький Д. С. (Київський національний університет імені Тараса Шевченка)*

#### **ПОРІВНЯННЯ КОНФОРМАЦІЙНОЇ РУХЛИВОСТІ СУБФРАГМЕНТУ S1 МІОЗИНУ ІІ СЛИЗОВИКА У РІГОРНІЙ ТА ПОСТРІГОРНІЙ КОНФОРМАЦІЯХ**

*Федорович З. Я.1, Личковський Е. І.1, Санагурський Д. І.2 ((1) Львівський національний медичний університет імені Д.Галицького, (2) Львівський національний університет імені І. Франка)*

#### **МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРЕРОЗПОДІЛУ ПОТЕНЦІАЛГЕНЕРУЮЧИХ ІОНІВ ПРОТЯГОМ РАНЬОГО ЕМБРІОГЕНЕЗУ ХОЛОДНОКРОВНИХ**

**Секція: Методика викладання біофізики**

---

**Стендова доповідь**

*Білий Р. О.<sup>1,2</sup>, Луцик О. Д.<sup>2</sup> (Інститут біології клітини НАН України (1), Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького (2) )*

**150-РІЧЧЯ ПЕРШОГО ОПИСУ РІДКИХ КРИСТАЛІВ У ЛЬВІВСЬКОМУ УНІВЕРСИТЕТІ****15.00 – 16.00 Закриття з'їзду**

1. Підсумки роботи V з'їзду УБФТ
2. Вибори нового керівництва УБФТ
3. Прийняття резолюції У з'їзду УБФТ

**25.06.2011 - від'їзд учасників з'їзду**

---