

Тематичний VII з'їзд Українського Біофізичного Товариства

Програма

4th Annual International School in Biomedical Sciences
for undergraduate, MSc, PhD students, and young researchers

2018 Theme “Cell Function in Health and Disease”

*In conjunction with the 7th Symposium
of the Ukrainian Biophysical Society*



29-31 жовтня 2018,
Київ, Україна



Українське біофізичне товариство
Київський національний університет
імені Тараса Шевченка

Національна академія наук України
Східноєвропейський національний університет
імені Лесі Українки

Академія наук вищої школи України
Київський академічний університет

ПРОГРАМА ТЕМАТИЧНОГО VII З'ЇЗДУ УКРАЇНСЬКОГО БІОФІЗИЧНОГО ТОВАРИСТВА

**З'ЇЗД ПРИУРОЧЕНИЙ ДО ЮВІЛЕЙНИХ ДАТ ВСЕСВІТНЬО
ВІДОМИХ УКРАЇНСЬКИХ ВЧЕНИХ-БІОФІЗИКІВ:
100-РІЧЧЮ З ДНЯ НАРОДЖЕННЯ АКАДЕМІКА П.Г. БОГАЧА
90-РІЧЧЮ З ДНЯ НАРОДЖЕННЯ АКАДЕМІКА М.Ф. ШУБИ**

КИЇВ 2018

Академік Петро Григорович Богач



1918 - 1981

Академік Михайло Федорович Шуба



1928 - 2007

Програмний комітет

Голова програмного комітету: д.б.н., професор Коцан І.Я., Президент УБФТ

Заступник голови: д.б.н., професор Мартинюк В.С., Перший віце-президент УБФТ

Члени програмного комітету:

1. Д.б.н., професор Остапченко Л.І.
2. Д.б.н., професор, академік Кришталь О.А.
3. Д.б.н., професор, академік Костерін С.О.
4. Д.б.н., професор, чл.-кор. НАНУ Шуба Я.М.
5. Д.б.н., професор Сиволоб А.В.
6. Д.б.н., професор Войтенко Н.В.
7. Д.б.н., професор Білан П.В.
8. Д.б.н., професор Санагурський Д.І.

Організаційний комітет

Голова організаційного комітету: д.б.н., професор Жолос О.В., Вчений секретар УБФТ

Заступник голови: д.б.н., професор Мірошніченко М.С., Почесний Президент УБФТ

Члени організаційного комітету:

1. Д.б.н., професор Нурищенко Н.Є.
2. Д.б.н., професор Макарчук М.С.
3. К.б.н., доцент Поручинський А.І.
4. К.б.н. Мороз О.Ф.
5. К.б.н. Мельник М.І.
6. К.б.н. Дринь Д.О.
7. К.б.н. Суханова К.Ю.

Секретаріат:

1. Д.ф.-мат.н., професор Прилуцький Ю.І.
2. К.б.н. Артеменко О.Ю.
3. К.б.н., доцент Абрамчук О.М.

Понеділок 29 жовтня

Інститут післядипломної освіти Київського національного університету
імені Тараса Шевченка, Київ, вул. Васильківська, 36, конференц-зал

8.30 – 9.00 Реєстрація учасників VII з'їзду УБФТ

9.00 – 9.20 Відкриття з'їзду. Привітання від адміністрації Київського національного університету імені Тараса Шевченка, ННЦ “Інститут біології та медицини”, Національної академії наук України та керівництва УБФТ

Наукова сесія до 100-річчя від дня народження академіка П.Г. Богача (1918-1981)

ФІЗІОЛОГІЧНІ І БІОФІЗИЧНІ МЕХАНІЗМИ РЕГУЛЯЦІЇ МОТОРИКИ І СЕКРЕЦІЇ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ

Головуючі: академік Костерін С.О., проф. Жолос О.В.

9.20 – 10.00 **КОСТЕРІН С.О.**, академік НАН України, докт. біол. наук, професор, заступник директора і завідувач відділом біохімії м'язів Інституту біохімії імені О.В. Палладіна НАН України

СПРЯМОВАНА МОДУЛЯЦІЯ ЦИКЛІЧНИМИ ОЛІГОМЕРАМИ ФЕНОЛІВ АКТИВНОСТІ ЕНЕРГОЗАЛЕЖНИХ КАТІОН-ТРАНСПОРТУВАЛЬНИХ СИСТЕМ ГЛАДЕНЬКОМ'ЯЗОВОЇ КЛІТИНИ

10.00 – 10.40 **БЕРЕГОВА Т.В.**, докт. біол. наук, професор, професор кафедри фундаментальної медицини ННЦ “Інститут біології та медицини” Київського національного університету імені Тараса Шевченка

МОТОРНА ТА СЕКРЕТОРНА ФУНКЦІЇ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ: ВІД П.Г. БОГАЧА ДО СЬОГОДЕННЯ

10.40 – 11.20 **МАКАРЧУК М.Ю.**, академік-секретар відділення біології АН ВШ України, докт. біол. наук, професор, завідувач кафедри фізіології та анатомії ННЦ “Інститут біології та медицини” Київського національного університету імені Тараса Шевченка

БОГАЧ ЯК ЛЮДИНА НАУКИ

11.20 – 11.40 **КАВА-БРЕЙК**

Головуючі: проф. Берегова Т.В., проф. Манько В.В.

11.40 – 12.20 **ТОЛСТАНОВА Г.М.**, докт.біол. наук, с.н.с., професор кафедри супрамолекулярної хімії Інституту високих технологій, начальник науково-дослідної частини Київського національного університету імені Тараса Шевченка

МЕХАНІЗМИ ВСМОКТУВАННЯ У КИШЕЧНИКУ

12.20 – 13.00 **МАНЬКО В.В.**, докт. біол. наук, професор, завідувач кафедри фізіології людини і тварин Львівського національного університету імені Івана Франка

**МАКСИМАЛЬНА АДАПТАЦІЙНА ЗДАТНІСТЬ МІТОХОНДРІЙ
АЦИНАРНИХ КЛІТИН ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ**

13.00 – 13.40 **ЛИЗОГУБ В.С.**, академік АН ВШ України, докт. біол. наук, професор, директор НДІ фізіології імені М. Босого, професор кафедри анатомії, фізіології та фізичної реабілітації Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького

**НАУКОВА ШКОЛА АКАДЕМІКА П.Г. БОГАЧА У ЧЕРКАСЬКОМУ НАЦІОНАЛЬНОМУ
УНІВЕРСИТЕТІ ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО**

13.40 – 14.20 **ЦИМБАЛЮК О.В.**, канд. біол. наук, доцент, доцент кафедри молекулярної біотехнології та біоінформатики Інституту високих технологій Київського національного університету імені Тараса Шевченка

**НАНОРОЗМІРНІ МАТЕРІАЛИ ЯК МОДУЛЯТОРИ СКОРОЧУВАЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ
ГЛАДЕНЬКИХ М'ЯЗІВ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ**

14.20 – 15.00 ПЕРЕРВА

Головуючі: член-кор. НАН України, проф. Суходуб Л.Ф., проф. Білан П.В.

15.00 – 15.40 **БІЛАН П.В.**, докт. біол. наук, професор, завідувач відділом молекулярної біофізики Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

DETECTORS OR INTENSITY ENCODERS:

SPINAL PROJECTION NEURONS PLAY DISTINCT ROLES IN NOCICEPTION

15.40 – 16.00 **СУХОДУБ Л.Ф.**, член-кореспондент НАН України, доктор фіз.-мат. наук, завідувач кафедри біофізики, біохімії, фармакології та біомолекулярної інженерії Сумського державного університету

**БІОПОЛІМЕР-АПАТИТНІ НАНОСТРУКТУРОВАНІ МАТЕРІАЛИ
ДЛЯ БІОМЕДИЦИНИ**

16.00 – 16.20 **АФАНАСЬЄВА К.С.**, канд. біол. наук, доцент, **СИВОЛОБ А.В.**, докт. біол. наук, професор, кафедра загальної та медичної генетики ННЦ “Інститут біології та медицини” Київського національного університету імені Тараса Шевченка

**ФІЗИЧНІ ПРИНЦИПИ ОРГАНІЗАЦІЇ ПЕТЕЛЬНИХ ДОМЕНІВ ДНК
У ЯДРАХ ЕУКАРІОТИЧНИХ КЛІТИН**

16.20 – 16.50 КАВА-БРЕЙК

Головуючі: проф. Сиволоб А.В., проф. Бабський А.М.

16.50 – 17.10 **НАСТЕНКО Є.А.**, докт. біол. наук, с.н.с., завідувач кафедри біомедичної кібернетики НТУУ “Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ГІПОТЕЗ ВИХРОВОЇ ГЕМОДИНАМІКИ

17.10 – 17.30 **БАБСЬКИЙ А.М.**, докт. біол. наук, с.н.с., завідувач кафедри біофізики та біоінформатики Львівського національного університету імені Івана Франка

МЕХАНІЗМИ ЦИТОТОКСИЧНОЇ ДІЇ ПОХІДНИХ ТІАЗОЛУ НА РАКОВІ КЛІТИНИ

17.30 – 17.50 **SYTENKO A.M.**, PhD, Senior Research Fellow, SI “Institute of Urology” of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine

**PHOTOSELECTIVE LASER VAPORIZATION OF THE PROSTATE:
SEXUAL AND URODYNAMIC CONSEQUENCES**

18.00 **МУЗИЧНЕ ПРИВІТАННЯ ДЕЛЕГАТАМ З’ЇЗДУ ВІД СТУДЕНТІВ ННЦ
“ІНСТИТУТ БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНИ”**

ФУРШЕТ

Вівторок 30 жовтня

Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Київ, вул. Богомольця, 4
зал засідань вченої ради

10.00 – 10.20 Привітання учасникам з'їзду УБФТ від директора Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, академіка НАН України, д.б.н., професора **КРИШТАЛЯ О.А.**

Головуючі: академік НАНУ, проф. Веселовський М.С., проф. Войтенко Н.В.

10.20 – 11.00 **ВЕСЕЛОВСЬКИЙ М.С.**, академік НАН України, докт. біол. наук, професор, заступник директора з наукової роботи, завідувач відділу фізіології нейронних мереж Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

СУЧАСНІ ДОСЯГНЕННЯ У ДОСЛІДЖЕННІ СИНАПТИЧНОЇ ПЕРЕДАЧІ

11.00 – 11.40 **ВОЙТЕНКО Н.В.**, докт. біол. наук, професор, завідувач відділу сенсорної сигналізації Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

MOLECULAR MECHANISMS OF AMPA RECEPTORS REGULATION IN CHRONIC PAIN

11.40 – 12.00 **КАВА-БРЕЙК**

12.00 – 12.20 **КОРОГОД С.М.**, докт. біол. наук, професор, головний науковий співробітник Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

HYPOXIC DEPRESSION OF PACEMAKER ACTIVITY OF INTERSTITIAL CELLS OF CAJAL AS A PATHOGENIC FACTOR OF GASTROINTESTINAL DYSMOTILITY: A SIMULATION STUDY

12.20 – 12.40 **ДАНИЛОВИЧ Г.В.**, канд. біол. наук, старший науковий співробітник Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України

БІОСИНТЕЗ ТА РЕГУЛЯТОРНА РОЛЬ ОКСИДУ АЗОТУ В МІТОХОНДРІЯХ ГЛАДЕНЬКОГО М'ЯЗА МАТКИ

12.40 – 13.00 **СИДОРЕНКО В.Г.**, канд. біол. наук, науковий співробітник Інституту експериментальної медицини, Будапешт, Угорщина

ПОРУШЕННЯ КАЛЬЦІЄВОГО ТРАНСПОРТУ В МІОЦИТАХ ЛІВОГО ШЛУНОЧКА СЕРЦЯ ЩУРІВ ПРИ ДІАБЕТІ 1 ТИПУ

14.00 Учасники VII з'їзду УБФТ запрошуються на Треті наукові читання з актуальних проблем фізіології та біофізики гладеньких м'язів, присвячені 90-річчю від дня народження академіка М.Ф. Шуби

Середа 31 жовтня

Інститут післядипломної освіти Київського національного університету
імені Тараса Шевченка, Київ, вул. Васильківська, 36, конференц-зал

Головуючі: член-кор. НАНУ, проф. Шуба Я.М., проф. Мартинюк В.С.

9.00 – 9.40 **МАРТИНЮК В.С.**, докт. біол. наук, професор, проректор з наукової роботи, **ЦЕЙСЛЕР Ю.В.**, канд. біол. наук, доцент, доцент кафедри біомедицини ННЦ “Інститут біології та медицини” Київського національного університету імені Тараса Шевченка

КОСМОФІЗИЧНІ ФАКТОРИ І БІОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ

9.40 – 10.20 **ШУБА Я.М.**, член-кореспондент НАН України, докт. біол. наук, професор, завідувач відділом нервово-м'язової фізіології Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

ДИСФУНКЦІЯ ГЛАДЕНЬКИХ М'ЯЗІВ СЕЧОВОГО МІХУРА: ПРИЧИНИ І НАСЛІДКИ

10.20 – 11.00 **КУЦЕВОЛ Н.В.**, докт. хім. наук, с.н.с., заступник декана хімічного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка

НАНОКОМПОЗИТИ НА ОСНОВІ РОЗГАЛУЖЕНИХ ПОЛІМЕРІВ ДЛЯ ПРОТИПУХЛИННОЇ ТЕРАПІЇ:

ФУНДАМЕНТАЛЬНІ АСПЕКТИ СИНТЕЗУ ТА ХАРАКТЕРИЗАЦІЇ

11.00 – 11.20 **НАУМЕНКО А.П.**, канд. фіз.-мат. наук, с.н.с., завідувач НДЛ “Електронно-оптичних процесів” фізичного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка

SPECTRAL MANIFESTATION OF THE SMALL MOLECULES INTERACTION WITH METAL NANOPARTICLES IN TRIPLE NANOCOMPOSITES

11.20 - 11.50 **КАВА-БРЕЙК**

Головуючі: проф. Макарчук М.Ю., д.х.н. Куцевол Н.В.

11.50 – 12.10 **ДАВИДЕНКО М.О.**, доктор фіз.-мат. наук, с.н.с., провідний науковий співробітник хімічного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка

ANOMALOUS CHANGE OF REFRACTIVE INDEX FOR AU SOLS UNDER LASER AND MICRO-WAVE IRRADIATION

12.10 – 12.30 **НАДТОКА О.М.**, канд. хім. наук, с.н.с., старший науковий співробітник хімічного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка

**ГІБРИДНІ ГІДРОГЕЛІ НА ОСНОВІ ПОЛІАКРИЛАМІДУ
ЯК МАТЕРІАЛИ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

12.30 – 12.50 **БЕРЕСТ В.П.**, канд. фіз.-мат. наук, доцент, завідувач кафедри молекулярної і медичної біофізики Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

ВЗАЄМОДІЯ ГРАМІЦИДИНУ З МОДЕЛЬНИМИ МЕМБРАНАМИ

12.50 – 13.10 **КАСПІРЖНИЙ А.В.**, канд. фіз.-мат. наук, доцент, доцент кафедри медико-біологічної фізики і інформатики ДЗ “Дніпропетровська медична академія МОЗ України”

**ВПЛИВ ІНТЕНСИВНОСТІ СИНАПТИЧНОГО ЗБУДЖЕННЯ ТА ТЕМПЕРАТУРИ НА
АКТИВНІСТЬ ПІРАМІДАЛЬНИХ НЕЙРОНІВ ОБЛАСТІ СА3 ГІПОКАМПА:
МОДЕЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ**

13.10 – 14.00 **ПЕРЕРВА (КАВА-БРЕЙК)**

Головуючі: доцент Афанасьєва К.С., доцент Цимбалюк О.В.

14.00 – 14.20 **ТИМЧИШИН В.Б.**, канд. фіз.-мат. наук, молодший науковий співробітник Інституту теоретичної фізики ім. М.М.Боголюбова

**SCREENING FOR POTENTIAL TARGETS OF CERTAIN n,π -CHELATES
IN HUMAN CANCER CELLS**

14.20 – 14.40 **МАЗУР Г.М.**, аспірант Львівського національного університету імені Івана Франка

**МАКСИМАЛЬНА ОКИСНА ЗДАТНІСТЬ МІТОХОНДРІЙ ЗАЛЕЖИТЬ ВІД РІВНЯ
ЕКСПРЕСІЇ У КЛІТИНАХ ТРАНСПОРТЕРІВ ТА ЇХНЬОЇ СПОРІДНЕНОСТІ ДО
СУБСТРАТІВ ОКИСНЕННЯ**

14.40 – 15.00 **ГНАТЧУК І.Ю.**, аспірант Львівського національного університету імені Івана Франка

**ВИКОРИСТАННЯ АКСЕЛЕРОМЕТРІЇ ДЛЯ ОЦІНКИ
ФІЗІОЛОГІЧНОГО ТРЕМОРУ ЛЮДИНИ**

15.00 – 15.20 **ШАЛАЙ Я.Р.**, аспірант Львівського національного університету імені Івана Франка

**ВПЛИВ ПОХІДНОГО ТІАЗОЛУ НА ПРО- ТА АНТИОКСИДАНТНІ ПРОЦЕСИ В
КЛІТИНАХ ЛІМФОМИ НЕМЕТ-КЕЛНЕРА**

15.20 – 15.40 **НАУМЕНКО А.М.**, аспірант Інституту високих технологій Київського національного університету імені Тараса Шевченка

**МОДЕЛЮВАННЯ ПРОСТОРОВОЇ СТРУКТУРИ ГАМК_B РЕЦЕПТОРА, ЙОГО
МОЛЕКУЛЯРНИЙ ДОКІНГ ТА МОЛЕКУЛЯРНА ДИНАМІКА З БАКЛОФЕНОМ**

15.40 – 16.00 **СТОГНІЙ Є.М.**, інженер Інституту біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України

**ВИВЧЕННЯ РОЛІ ВВН-ДОМЕНУ ФІБРИНОГЕНУ В АДГЕЗИВНИХ ВЗАЄМОДІЯХ
ТРОМБОЦИТІВ ТА ЕНДОТЕЛІОЦИТІВ ТА ПУХЛИННИХ КЛІТИН**

16.00 – 16.20 **ШАРОПОВ Б.Р.**, молодший науковий співробітник Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

**ІОННИЙ КАНАЛ TRPV1 У ГЛАДЕНЬКОМ'ЯЗОВИХ КЛІТИНАХ СЕЧОВОГО МІХУРА
ВІДІГРАЄ РОЛЬ ЛАНКИ В ХОЛІНОРЕЦЕПТОРНОМУ СИГНАЛЬНОМУ КАСКАДІ**

16.20 – 16.40 **ЄЛ'ЯШОВ С.І.**, спіробітник відділу нервово-м'язової фізіології Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

МЕХАНОЧУТЛИВІСТЬ ГЛАДЕНЬКИХ МІОЦИТІВ ДЕТРУЗОРА ЩУРА

16.40 – 17.00 **БІЛОВЕЦЬКА С.Г.**, студентка Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна

**ВПЛИВ МАГЕМІТОВИХ НАНОЧАСТИНОК НА КЛІТИНИ
БУККАЛЬНОГО ЕПІТЕЛІЮ**

17.00 – 18.00 Обговорення доповідей, підведення підсумків VII з'їзду Українського біофізичного товариства, планування чергового звітно-вибірчого VIII з'їзду Українського біофізичного товариства у 2019 р.

СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ можна буде представити на одній з трьох запланованих постерних сесіях, а саме:

1. 29 жовтня – хол біля конференц-зала Інституту післядипломної освіти Київського національного університету імені Тараса Шевченка;
2. 30 жовтня – хол біля конференц-зала Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України;
3. 31 жовтня – хол біля конференц-зала Інституту післядипломної освіти Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Закриття з'їзду

**4th Annual International School in
Biomedical Sciences for undergraduate,
MSc, PhD students, and young
researchers**

2018 Theme
“Cell Function in Health and Disease”

In conjunction with the 7th Symposium of the
Ukrainian Biophysical Society

29-31 жовтня 2018 р.

ННЦ “Інститут біології та медицини”

Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

Робочі мови Школи: українська, англійська

Програма Школи

Понеділок 29 жовтня

ННЦ “Інститут біології та медицини” Київського національного університету
імені Тараса Шевченка, Київ, проспект Академіка Глушкова 2, ауд. 212

13.00 – 14.00 Реєстрація учасників Школи і кава

14.00 – 14.15 **ВІДКРИТТЯ ШКОЛИ.** Привітання від адміністрації Київського національного університету імені Тараса Шевченка, ННЦ “Інститут біології та медицини”, Академії наук України, організаторів і лекторів Школи.

14.15 – 15.00 **ШУБА ЯРОСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ**, член-кореспондент НАН України, докт. біол. наук, професор, завідувач відділом нервово-м'язової фізіології Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

ЯК МУХА І ЧЕРВ'ЯК ДОПОМАГАЮТЬ ВИВЧАТИ ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЮДИНИ?

15.0 – 15.45 **ФАЛАЛЄЄВА ТЕТЯНА МИХАЙЛІВНА**, докт. біол. наук, професор, завідувач кафедри біомедицини ННЦ “Інститут біології та медицини”

**ОРГАНІЗАЦІЯ ХАРЧУВАННЯ МОЛОДІ ЯК ОДИН З ПРИНЦИПІВ ВИХОВАННЯ
ДБАЙЛИВОГО СТАВЛЕННЯ ДО СВОГО ЗДОРОВ'Я**

15.45 – 16.00 КАВА-БРЕЙК

16.00 – 16.45 **МАКАРЧУК МИКОЛА ЮХИМОВИЧ**, академік-секретар відділення біології АН ВШ України, докт. біол. наук, професор, завідувач кафедри фізіології та анатомії ННЦ “Інститут біології та медицини”

КАНАБІНОЇДИ І ПОВЕДІНКА

16.45 – 17.30 **ОРЧАКОВ ВОЛОДИМИР ОЛЕКСАНДРОВИЧ**, канд. мед. наук, доцент, завідувач відділенням гінекології Центрального госпіталю МВС України

ЗМІНИ В ОРГАНІЗМІ ЖІНКИ ПІД ЧАС ВАГІТНОСТІ

17.30 – 18.15 **ЧЕРНЮК ВІТАЛІЙ ІВАНОВИЧ**, керівник експертної групи з питань комунікацій та стратегічного планування директорату інновацій та трансферу технологій МОН України

ОСОБЛИВОСТІ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ УКРАЇНИ

Вівторок 30 жовтня

Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України, Київ, вул. Богомольця 4,
актовий зал

10.00 – 10.15 Привітання від адміністрації і вчених Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

**МОЛОДІ ВЧЕНІ ІНСТИТУТУ ФІЗІОЛОГІЇ ІМ. О.О. БОГОМОЛЬЦЯ НАН УКРАЇНИ –
СТУДЕНТАМ І АСПІРАНТАМ ПРО ШЛЯХ В НАУКУ І СВОЇ ДОСЛІДЖЕННЯ**

10.15 – 10.45 **ШАРОПОВ БІЖАН РАШИДОВИЧ**, молодший науковий співробітник відділу нервово-м'язової фізіології Інституту фізіології імені О.О. Богомольця НАН України

**НОВИНКИ В БІОФІЗИЧНОМУ ІНСТРУМЕНТАРІЇ: ЛІПІДНІ НАНОДИСКИ,
КРЮ-ЕМ ТА СУПЕРРЕЗОЛЮЦІЙНА МІКРОСКОПІЯ**

10.45 – 11.15 **КРОТОВ ВОЛОДИМИР ВАДИМОВИЧ**, канд. біол. наук, молодший науковий співробітник відділу молекулярної біофізики Інституту фізіології імені О.О. Богомольця НАН України

ДОСЛІДЖЕННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ СПИННОГО МОЗКУ У КОНТЕКСТІ БОЛЮ

11.15 – 11.45 **БОЛДИРЄВ ОЛЕКСІЙ ІГОРОВИЧ**, канд. біол. наук, науковий співробітник відділу нервово-м'язової фізіології Інституту фізіології імені О.О. Богомольця НАН України

ЕЛЕКТРИЧНІ ВОРОТА КЛІТИНИ У СВІТ

11.45 – 12.15 **РИБАЧУК ОКСАНА АНДРІЇВНА**, канд. біол. наук, науковий співробітник відділу сенсорної сигналізації Інституту фізіології імені О.О. Богомольця НАН України

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ СТОVBУРОВИХ КЛІТИН РІЗНОГО ГЕНЕЗУ НА
МОДЕЛЯХ ПОШКОДЖЕННЯ НЕРВОВОЇ ТКАНИНИ.**

КОНФОКАЛЬНА МІКРОСКОПІЯ

12.15 – 13.00 ОБІДНЯ ПЕРЕРВА

13.00 – 13.45 **ВОЙТЕНКО НАНА ВОЛОДИМИРІВНА**, докт. біол. наук, професор, завідувач відділом сенсорної сигналізації Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

КЛІТИННІ МЕХАНІЗМИ БОЛЮ

13.45 – 14.30 **КОРОГОД СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ**, докт. біол. наук, професор, головний науковий співробітник Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

MODELING NOCICEPTORS

14.30 – 15.15 **МІРОШНИЧЕНКО МИКОЛА СТЕПАНОВИЧ**, докт. біол. наук, професор, професор кафедри біофізики та медичної інформатики ННЦ “Інститут біології та медицини”

ПРОТЕОМІКА

15.15 – 15.30 **КАВА-БРЕЙК**

15.30 – 16.15 **ПРИЛУЦЬКИЙ ЮРІЙ ІВАНОВИЧ**, докт. фіз.-мат. наук, професор, професор кафедри біофізики та медичної інформатики ННЦ “Інститут біології та медицини”

ЗАСТОСУВАННЯ НАНОТЕХНОЛОГІЙ В БІОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНІ

16.15 – 17.00 **ВАСИЛЕНКО ДМИТРО АРТУРОВИЧ**, докт. біол. наук., професор, головний редактор журналу NEUROPHYSIOLOGY

ЯК ЗАРАЗ ПУБЛІКУЄТЬСЯ НАУКОВА СТАТТЯ?

17.00 – 17.45 **ТИХОНКОВА ІРИНА ОЛЕКСАНДРІВНА**, канд. біол. наук, експерт з інформаційно-аналітичних ресурсів та навчання Clarivate Analytics, відповідальний секретар редакції журналу “Biopolymers and Cell”, Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

WEB OF SCIENCE PLATFORM IS AN EVERYDAY TOOLS FOR REAL SCIENTIST

17.45 – 18.15 **УМАНСЬКА ЛЮДМИЛА ФЕДОРІВНА**, провідний фахівець Київського національного університету імені Тараса Шевченка

ПРЕМІЇ, НАГОРОДИ, СТИПЕНДІЇ ЯК МОТИВАЦІЙНИЙ ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ

Середа 31 жовтня

ННЦ “Інститут біології та медицини” Київського національного університету
імені Тараса Шевченка, Київ, проспект Академіка Глушкова 2, ауд. 212

12.00 – 14.00 **СТЕНДОВІ ДОПОВІДІ УЧАСНИКІВ ШКОЛИ**

Автори доповідей повинні заздалегідь розмістити постери біля ауд. 212 та бути присутніми біля них протягом усієї постерної сесії. Члени журі – лектори Школи проф. Макарчук М.Ю., проф. Сиволоб А.В., доцент Афанасьєва К.С. – номінують 3 кращі доповіді (1, 2 і 3 місця). Вручення дипломів і призів відбудеться о 18.30.

12.00 – 13.00 **КОРОГОД СЕРГІЙ МИХАЙЛОВИЧ**, докт. біол. наук, професор,
головний науковий співробітник Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

DEMONSTRATIVE EXAMPLES OF INTERACTIVE COMPUTATIONAL EXPERIMENTS ON OUR ORIGINAL MODELS AS PART OF THE LECTURE-ASSOCIATED WORKSHOP

(практичне заняття у комп'ютерному класі 362 ННЦ “Інститут біології та медицини”,
максимум 15 зареєстрованих після лекції проф. С.М. Корогода напередодні
учасників)

14.00 – 14.45 **СКІВКА ЛАРИСА МИХАЙЛІВНА**, докт. біол. наук, професор, завідувач
кафедри мікробіології та імунології ННЦ “Інститут біології та медицини”

TO DIE OR NOT TO DIE: CELL DEATH AND IMMUNE RESPONSE

14.45 – 15.30 **ЖОЛОС ОЛЕКСАНДР ВІКТОРОВИЧ**, докт. біол. наук, професор,
завідувач кафедри біофізики та медичної інформатики ННЦ “Інститут біології та
медицини”

FROM GALVANI TO ION CHANNELS AS No. 1 PHARMACO-TARGETS

15.30 – 15.45 **КАВА-БРЕЙК**

15.45 – 16.30 **СИВОЛОБ АНДРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ**, докт. біол. наук, професор,
професор кафедри загальної та медичної генетики ННЦ “Інститут біології та
медицини”

ЕКСПЕРИМЕНТУВАННЯ З ОКРЕМИМИ МОЛЕКУЛАМИ

16.30 – 17.15 **АФАНАСЬЄВА КАТЕРИНА СЕРГІЇВНА**, канд. біол. наук, доцент,
доцент кафедри загальної та медичної генетики ННЦ «Інститут біології та медицини»

ВСЕ, ЩО ВИ ХОТИЛИ ЗНАТИ ПРО КЛІТИННЕ ЯДРО, АЛЕ БОЯЛИСЯ СПИТАТИ

17.15 – 18.00 **ANDRII M. SYTENKO**, MD, PhD, Senior Research Fellow, SI “Institute of Urology of National Academy of Medical Sciences of Ukraine”, Member of European Urological Association, European and International Society for Sexual Medicine

**SMOOTH MUSCLE TONE REGULATION AS A TARGET IN
THE TREATMENT OF UROLOGICAL DISEASES**

18.00 – 18.30 **ТОЛСТАНОВА ГАННА МИКОЛАЇВНА**, докт.біол. наук, с.н.с., професор кафедри супрамолекулярної хімії Інституту високіх технологій, начальник науково-дослідної частини Київського національного університету імені Тараса Шевченка, The Physiological Society Representative for Ukraine

**HOW CAN THE PHYSIOLOGICAL SOCIETY (UK) MEMBERSHIP
HELP PROMOTING MY RESEARCH CAREER, AND MORE?**

**НОМІНАЦІЇ (1, 2 І 3 МІСЦЯ) ТА НАГОРОДИ (ДИПЛОМИ THE PHYSIOLOGICAL
SOCIETY ТА УБФТ) ЗА КРАЩІ ПОСТЕРНІ ДОПОВІДІ УЧАСНИКІВ ШКОЛИ**

Закриття Школи

ПОСТЕРНА СЕСІЯ УЧАСНИКІВ IV ШКОЛИ З БІМЕДИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

“КЛІТИННІ ФУНКЦІЇ В НОРМІ ТА ПРИ ПАТОЛОГІЇ”

PC1: THE EFFECT OF DESFORMYLFLUSTRABROMINE (dFBr) ON THE FUNCTIONING OF LCC-CHANNELS OF NUCLEAR MEMBRANE

Taghavi Seyed Amir Hossein

ESC “Institute of Biology and Medicine”, Taras Shevchenko National University of Kyiv

PC2: МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ АКТИВНОСТІ ТА КАЛЬЦІЄВОЇ ДИНАМІКИ ГЛАДЕНЬКОМ'ЯЗОВИХ КЛІТИН ДЕТРУЗОРА ЛЮДИНИ

Бігоцька О.І.

ННЦ “Інститут біології та медицини”, Київський національний університет імені Тараса Шевченка

PC3: ВПЛИВ ГЕКСАМЕТОНІУ НА ФУНКЦІОНУВАННЯ LCC-КАНАЛІВ ЯДЕРНОЇ МЕМБРАНИ

Виноградова Т.С.

ННЦ “Інститут біології та медицини”, Київський національний університет імені Тараса Шевченка

PC4: ОПТОГЕНЕТИЧНІ МАНІПУЛЯЦІЇ З НЕЙРОННИМИ МЕРЕЖАМИ ЗА ДОПОМОГОЮ МІКРОЕЛЕКТРОДНИХ МАТРИЦЬ

Демченко С.О.

Київський академічний університет

PC5: SHORT-TERM HYPOXIA DIFFERENTIALLY AFFECTS EXCITATORY AND INHIBITORY RETINOCOLLICULAR SYNAPTIC TRANSMISSION

Думанська Г.В.

Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України

PC6: THE EFFECT OF MELATONIN DIFFERENT TIME ADMINISTRATION ON APPEARANCE BEIGE ADIPOCYTES IN WHITE ADIPOSE TISSUE OF RATS WITH DIET-INDUCED OBESITY

Калмикова О.О.

ННЦ “Інститут біології та медицини”, Київський національний університет імені Тараса Шевченка

PC7: ПІДГОТОВКА ТРАНСДЮСЕРНОЇ ПОВЕРХНІ ОПТИЧНОГО БІОСЕНСОРА ДЛЯ ЕКСПРЕС-ІНДИКАЦІЇ МІКРООРГАНІЗМІВ

Кеппл О.Ю.

Національний університет біоресурсів і природокористування України

PC8: SINGLE CELL METABOLIC MODELLING OF HUMAN PLACENTAL TROPHOBLAST

Костюк А.Я.

Київський академічний університет

PC9: СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗМІНИ В ГІПОКАМПІ ПРИ ІШЕМІЧНОМУ УШКОДЖЕННІ МОЗКУ

Костюченко Ольга Андріївна

ННЦ “Інститут біології та медицини”, Київський національний університет імені Тараса Шевченка

PC10: МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗМІНИ КЛІТИН ГІПОКАМПА ПРИ ВІКОВІЙ ЕКЗОКРИННІЙ ПАНКРЕАТИЧНІЙ НЕДОСТАТНОСТІ. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ФЕРМЕНТАТИВНОЇ ТЕРАПІЇ

Кравченко Надія Анатоліївна

ННЦ “Інститут біології та медицини”, Київський національний університет імені Тараса Шевченка

РС11: ЕЛЕКТРОФІЗІОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ НЕЙРОНІВ СУБЕПІКАРДІАЛЬНОГО СПЛЕТІННЯ ЩУРІВ

Кравчук Д.І., Кравчук Л.І.

Київський академічний університет

РС12: РОЛЬ TRPV4 КАНАЛІВ У РЕГУЛЯЦІЇ СКОРОТЛИВОСТІ МІОМЕТРІЮ ЛЮДИНИ

Лаврик Р.Т.

ННЦ "Інститут біології та медицини", Київський національний університет імені Тараса Шевченка

РС13: ION CHANNELS IN THE NUCLEAR ENVELOPE OF CARDIOMYOCYTES

Павлова Н.І.

ННЦ "Інститут біології та медицини", Київський національний університет імені Тараса Шевченка

РС14: ВПЛИВ МЕЛАНІНУ НА ЗАПАЛЬНІ ПРОЦЕСИ ТА ПРОЦЕСИ ЗАГОЄННЯ ЗА УМОВ ЛУЖНОГО ОПІКУ СТРАВОХОДУ У ЩУРІВ

Пасічник А.Л.

ННЦ "Інститут біології та медицини", Київський національний університет імені Тараса Шевченка

РС15: АКТИВНИЙ ТРАНСПОРТ Ca^{2+} У ВАКУОЛЯРНІЙ МЕМБРАНІ ЗА ДІЇ БІОАКТИВНИХ ПРЕПАРАТІВ

Рудницька М.В.

Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного НАН України

РС16: АКТИВНИЙ ТРАНСПОРТ Ca^{2+} У ВАКУОЛЯРНІЙ МЕМБРАНІ ЗА ДІЇ БІОАКТИВНИХ ПРЕПАРАТІВ

Силенко А.В.

Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України; ННЦ "Інститут біології та медицини", Київський національний університет імені Тараса Шевченка

РС17: NEURAL CELLS' STATE APPRAISAL CRITERIA WHEN MODELING PERIVENTRICULAR LEUCOMALACIA IN VITRO

Турчина Ю.І.

ННЦ "Інститут біології та медицини", Київський національний університет імені Тараса Шевченка

РС18: АНТИТІЛА - ПЕРЕДОВА ЗБРОЯ ПРОТИ РАКУ

Фединяк С.В.

ННЦ "Інститут біології та медицини", Київський національний університет імені Тараса Шевченка

РС19: ДІЯ НОВОГО АКТИВАТОРА ФЛОКАЛІНУ НА СЕРЦЕВО-СПЕЦИФІЧНУ КОМБІНАЦІЮ КАТФ-КАНАЛІВ ПОРІВНЯНО З ЙОГО ПОХІДНИМ - ПІНАЦИДИЛОМ

Штефан Н.Л.

Інститут фізіології імені О.О.Богомольця НАН України

РС20: ПОРІВНЯННЯ СПОСОБІВ ІЗОЛЮВАННЯ ІНТАКТНИХ ЯДЕР НЕЙРОНІВ ПУРКІНЬЄ МОЗОЧКА І КАРДІОМІОЦИТІВ ЩУРА, ПРИДАТНИХ ДЛЯ ЕЛЕКТРОФІЗІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ІОННИХ КАНАЛІВ ЯДЕРНОЇ МЕМБРАНИ

Юришинець І.В.

ННЦ "Інститут біології та медицини", Київський національний університет імені Тараса Шевченка