

## **Координація наукової діяльності, зв'язки з освітою, робота з науковою молоддю в 2022 р.**

Діяльність Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України з координації досліджень з її проблематики, місце в розвитку відповідних досліджень в Україні, у світі.

Інформація про найбільш вагомі результати діяльності громадських координаційних структур (наукових рад, комітетів, комісій, товариств з відповідних проблем), для яких наукова установа є базовою. Перелік питань, що розглядалися радою, комітетом, комісією та інформація про прийняті рішення, звернення, рекомендації тощо.

Інформація та приклади взаємодії установи з закладами вищої освіти та установами МОН України, зокрема участі вчених установи у підготовці підручників, навчальних посібників, навчальних програм, нових лекційних курсів, циклів лабораторних робіт для освітньої галузі, діяльності Малої академії наук, діяльності ДНУ «Київський академічний університет», а також в організації та проведенні спільних семінарів, шкіл, наукових конференцій тощо.

Характеристика роботи спільних з закладами вищої освіти України науково-дослідних та науково-навчальних структур, що створені за участю наукової установи. Приклади найбільш вагомих результатів, отриманих спільними структурами у звітному році.

### **Наукова діяльність, в тому числі міжнародна**

Відділ нервово-м'язової фізіології співпрацює із Лільським університетом наук та технологій (Ліль, Франція), Центральним карибським університетом (Пуерто Ріко, США), Університетом Об'єднаних Арабських Еміратів (Аль Айн, ОАЕ)

Д.б.н. Шуба Я.М. обраний членом Європейської Академії (AcademiaEuropea)

Олега Кришталя обрано до лав Академії Міжнародної Співпраці Фізіологічних Наук (The International Union of Physiological Sciences)

О. Криштал та А. Чернінський представляли українських нейрофізіологів на нараді правління Федерації Європейських Товариств Нейронаук (FENS)

Розова К.В.: проведення спільної роботи та консультативної співпраці з питань дослідження причин і механізмів розвитку патологічних і

компенсаторно-приспосувальних реакцій при різних видах гіпоксії з Institut Biologii I Nauk o Ziemi Akademia Pomorska, (Польща), Slupsk

Спільна робота з відділом Анатомії та Нейробіології медичного університету Північно-Східного Огайо (США). Професор Джефрі Венstrup

Відділ цитології співпрацює з: Магдалена Ковальчик, Ольга Костюченко - Інститут біохімії і біофізики ПАН, Варшава, Польща;

Олена Приходько – Лундський Університет, Лунд, Швеція;

Ярослав Волінські, Ктеріна Пієржиновська - Інститут фізіології та харчування тварин імені Келяновського ПАН, Яблонна, Польща;

Володимир Ситник - Університет Нового Південного Уельса, Сідней, Австралія.

Д.м.н. Портниченко А.Г. – координація виконання спільних робіт з Center for Molecular Cardiology, Zurich University (Швейцарія);

Портниченко А.Г.: проведення спільних досліджень з Center for Molecular Cardiology, Zurich University (Швейцарія)

Відділ біоелектромагнетизму (CIRPS) (Міжвузівський центр досліджень сталого розвитку), Рим, Італія;

Відділ молекулярної біофізики співпрацює Iowa State University, Iowa City, USA

Rowan School of Osteopathic Medicine, Stratford, USA

University of Porto, Porto, Portugal

Institute of Neurobiology, Kosice, Slovakia

University California at San Diego, USA

Відділ фізіології рухів співпрацює Співробітництво з кафедрою фізичного виховання Гданського університету фізичного виховання та спорту, м. Гданськ, Польща: Написання спільних статей, обмін досвідом. Договір NN.261.15.WN.2021.1S

Відділ біофізики іонних каналів:

Співпраця з Університетом Вашингтону, Сіетл, шт. Вашингтон США.

Співпраця з відділом експериментальної неврології, Медичинського Університету Шаріте, Берлін, Німеччина (Мельник І.В.)

Співпраця з лабораторією Внутрішньоклітинних іонних каналів, Ненський Інститут експериментальної біології, Варшава, Польща.

Співпраця з Дніпропетровським національним університетом імені Олеся Гончара

Співпраця із кафедрою медичної радіофізики факультету радіофізики, електроніки та комп'ютерних систем Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Портниченко А.Г., Бакуновський О.М. – координація виконання спільних робіт з Національним університетом фізичного виховання і спорту України;

Маньковська І.М. - координація виконання спільних робіт з Інститутом геронтології ім. Д.Ф. Чеботарьова НАМН України; Національним університетом охорони здоров'я України ім. П.Л. Шупика; Київським національним університетом ім. Тараса Шевченка;

Гончар О.О. - координація виконання спільних робіт з Національним авіаційним університетом, м.Київ;

Розова К.В. - координація виконання спільних робіт з Інститутом геронтології ім. Д.Ф. Чеботарьова НАМН України; Національним університетом фізичного виховання і спорту України.

ТОВ «Міжнародна реабілітаційна клініка Козявкіна», м. Тернопіль

Відділ фізики-хімічної біології клітинних мембран співпрацює з:

Національний університет охорони здоров'я України імені П.Л. Шупика (кафедра анестезіології та інтенсивної терапії)

ДУ "Інститут геронтології імені Д.Ф.Чебоотарьова НАМН України" (відділ клінічної фізіології та патофізіології екстрапірамідної нервової системи)

Київський національний університет імені Тараса Шевченка (ННЦ "Інститут біології та медицини", Інститут високих технологій, Факультет радіоелектроніки та комп'ютерних систем

### **Дані про виконання досліджень та розробок за замовленням сторонніх організацій.**

Портниченко А.Г.: експертна оцінка проєктів НДР на замовлення ДУ "Інститут нефрології Національної академії медичних наук України" (2 проєкти) – відділ гіпоксії

### **Дані про впровадження досліджень у народне господарство та охорону здоров'я**

Акт впровадження „Роль мітохондріальної дисфункції та оксидативного стресу в патогенезі цукрового діабету 2 типу та коригувальний вплив засобів мітопротективної терапії”. Базова установа, яка проводить впровадження - Національна медична академія післядипломної освіти ім.П.Л.Шупика, кафедра

діабетології. Форма впровадження: в учбовому процесі кафедри діабетології НМАПО.

Акт впровадження „Оцінка ефективності застосування Церебролізину при лікуванні пацієнтів із хворобою Паркінсона за гальмуванням розвитку оксидативного стресу”. Базова установа, яка проводить впровадження – Інститут геронтології ім.Д.Ф.Чеботарьова НАМНУ, відділ екстрапірамідної патології. Установа-розробник: Інститут фізіології ім.О.О.Богомольця НАНУ, відділ гіпоксії. Форма впровадження: в лікувальному процесі хвороби Паркінсона у відділі екстрапірамідної патології Інституту геронтології ім.Д.Ф.Чеботарьова НАМНУ.

**Договірна і конкурсна тематика (дані про договори на виконання спільних досліджень і за замовленням сторонніх організацій);**

Співробітниками відділу цитології - Скибо Г.Г., Коваленко Т.М., аспірант Шепілов Д.Р.). виконується Науково-дослідний проєкт спільних колективів науковців Київського національного університету імені Тараса Шевченка та Національної академії наук України (2022-2023 рр., державний реєстраційний номер: 0122U002424) *«Особливості структури гіпокампа та когнітивної функції у мишей за умов антибіотико-індукованого дисбіозу кишечника в системі “матір-дитина»*

У відділі гіпоксії виконуються спільні дослідження з Національним університетом фізичного виховання і спорту України; Інститутом геронтології ім. Д.Ф. Чеботарьова НАМН України; Національним університетом охорони здоров'я України ім. П.Л. Шупика, м. Київ; Київським національним

Відділ фізіології рухів: договір з Інститутом травматології та ортопедії Національної академії медичних наук України: *«Проведення комплексних наукових досліджень, спрямованих на вивчення динамічних властивостей м'язів рук людини в нормі та при їх ушкодженні»*

Дослідження збудливості первинних ноціцептивних нейронів периферійної нервової системи: третій рік виконання проєкту (0120U105018), керівник — О. О. Кришталь, замовник Державна установа "Інститут харчової біотехнології та геноміки Національної академії наук України" (без фінансування у 2022)

2020-2022 DFG, № 441694049 "Resilient Systems for Real Time Prediction of Epileptic Seizures

**Викладацька діяльність співробітників відділів в установах НАН України і МОН**

- Цапенко П.К.: фундаментальні дисципліни «Анатомія людини» та «Фізіологія людини» для студентів Першого косметологічного коледжу.

- Портніченко В.І.: Приймав участь у атестації програм аспірантури при кафедрі медико-біологічних дисциплін Національного університету фізичного виховання і спорту. За спеціальністю 091 Біологія (Наказ МОН України від 21.04.2016 р. № 443).

- Київський академічний університет, курси:

- "Методи дослідження збудливих мембран"(Шуба Я.М.);

- "Основи анатомії і фізіології" (Любанова О.П.);

- "Семінар з наукової літератури» (Болдирєв О.І).

- Зав кафедри (Білан П.В.)

- Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського", курси:

- "Методи дослідження збудливих мембран"(Шуба Я.М.).

- Розова К.В. – завідувач відділу «Випускова кафедра» Інституту фізіології ім. О.О. Богомольця; гарант ОНП Біологія (Біофізика, фізіологія людини і тварин, патологічна фізіологія)

- керівник практики студентів НУФВСУ (2 групи студентів – магістранти з дієтології та фізіології рухів) – 22 чоловіки; участь у роботі комісій з атестації аспірантів та прийому в аспірантуру Інституту фізіології ім.О.О.Богомольця НАНУ за спеціальністю «Фізіологія людини та тварин».

- Бакуновський О.М.: кафедра медико-біологічних дисциплін Національного університету спорту і фізичного виховання України, 3 курси: «Спортивна фізіологія», «Фізіологія рухової діяльності і спорту», «Спортивна біохімія»;

- Гарматіна О.Ю.: НМУ ім. Богомольця, кафедра радіології та радіаційної медицини – інтерни – радіологія; Українська військово-медична академія, кафедра військової медицини – спеціалізація, післяатестаційні цикли, тематичне удосконалення – радіологія;

- Маньковська І.М.: участь у роботі комісій з атестації аспірантів та прийому в аспірантуру Інституту фізіології ім. О.О.Богомольця НАНУ за спеціальністю «Патологічна фізіологія»;

- Портніченко А.Г. участь у роботі комісій з атестації аспірантів та прийому в аспірантуру Інституту фізіології ім.О.О.Богомольця НАНУ за спеціальністю «Патологічна фізіологія».

- Блашків Т.В викладач кафедри фізіології Національного медичного університету ім. О.О. Богомольця

•Чернінський А. О. - НЦ “Мала академія наук України”, Онлайн курс з нейронаук для школярів.

•Кулик В. Б. - Курс “Основи фармакології, токсикології та фізіології” для студентів спеціальності 226 — фармація, промислова фармація; Курс “Біологія” для студентів спеціальності "Прикладна екологія" Київського національного університету технологій та дизайну

•Рибачук О. А. - КНУ ім. Тараса Шевченка, ННЦ «Інститут біології та медицини», кафедра цитології, гістології та репродуктивної медицини, навчальна дисципліна «Стовбурові клітини» для магістрів 1-го року навчання (2-й семестр) спеціалізації «Репродуктивна біологія».

•Нестеренко Ю. - Курси "Загальна біологія" для студентів 1 р.н. спеціальності 014 - хімія; "Екологія тварин з основами зоології" для студентів 2 р.н. спеціальності 101 - екологія; "Нейрофізіологія" для студентів 4 р.н. спеціальності 091 - біологія Національного Університету "Києво-Могилянська академія"

#### **Рецензування статей в іноземних та вітчизняних періодичних виданнях**

Організація спеціального випуску журналу *Frontiers in Cellular Neuroscience - Global Excellence in Cellular Neuropathology: Ukraine*: О. Кришталь гостьовий редактор, А. Чернінський координатор.

Шуба Я.М. є членом редколегій "Українського фізіологічного журналу", "Українського біохімічного журналу".

Портниченко А.Г.: рецензування 1 статті у журналі «*Journal of Diabetes and Its Complications*» (Elsevier, USA, IF 3,22, Q1, WoS, Scopus)

Гончар О.О. - рецензування 2 статей Фізіологічного журналу.

Маньковська І.М. є членом редакційної колегії «Фізіологічного журналу», 4 рецензії на статті

О.М.Цупиков –1 «*Cell and organ transplantology*», 2 «Фізіологічний журнал»; О.Г.Ніконенко –1 стаття у «*Bioinformatics*», 1 стаття «Фізіологічний журнал»)

Василенко Д.А. –головний редактор міжнародного наукового журналу *Neurophysiology* (Springer Science + Business Media)

Мазниченко А.В. – рецензування статті у *J. Applied Nanoscience* (входить у БД Scopus).

Горковенко А.В. – рецензування статті у *J. Scientific Reports* (входить у БД Scopus).

Лук'янець О.О. – рецензування 3 статей «Фізіологічний журнал»

Мельник І.В. – рецензування 1 статті в журналі ‘Pharmacological Reports’ (manuscript PREP-D-21-00379).

Шкриль В.М. - рецензування 1 статті Фізіологічного журналу.

Лук'янець О.О. - Заст. головного редактора «Фізіологічного журналу»

### **Рецензування дисертаційних робіт**

О.М.Цупиков - опонування дисертації Абдалли Ібрагіма Мед'єна "Вплив імплантації синтетичного тунельованого матриксу на основі поліетиленгліколю на перебіг відновного процесу при лацераційній травмі спинного мозку в експерименті" на здобуття наукового ступеня доктора філософії. (15.11.2022)

Левашов М.І.:рецензування дисертації Гарматіної О.Ю. «Церебральна гемодинаміка та молекулярні механізми пошкодження головного мозку при його хронічній гіпоперфузії», подана на здобуття ступеня доктора медичних наук за спеціальністю 14.03.04 – «патологічна фізіологія»

### **Курсових та дипломні роботи студентів вищих наукових закладів**

• Відділ фізіології нейронних мереж координує науково-педагогічну діяльність з кафедрою Прикладної фізики Фізико-технічного інституту Національно технічного університету “КПІ імені Ігоря Сікорського”.

1) дипломна робота “Зміни глуматергічної синаптичної активності в мережах культивованих нейронів гіпокампу в умовах інсулінової депривації» — студент Двірник Юрій (група ФФ-82), керівник к.б.н. Шипшина М.С.;

2) дипломна робота “Особливості біофізичного дослідження гангліозних клітин сітківки ока” — студентка Шолудько Олександра (група ФФ-81), керівник к.б.н. Пуринь О.Е.;

3) дипломна робота “Нейрони субепікардіального сплетіння як об'єкт електрофізіологічних досліджень” — студентка Динник Ганна (група ФФ-82), керівник к.б.н. Пуринь О.Е.

4) Студент 6 курсу кафедри Прикладна фізика ФТІ НТУ “КПІ ім. Ігоря Сікорського” Пархоменко Руслан виконує дипломну роботу на здобуття наукового ступеня магістр під керівництвом к.б.н. Пуринь О.Е.

• 1 кваліфікаційна робота бакалавра та 2 курсових: Т.М.Коваленко - керівництво курсовою роботою студ. 4 курсу Ільєнка Д. Осадченко І.О. - керівництво курсової роботи студ. 3-го курсу КНУ ім. Т. Шевченка Черешинської А.; О.П.Манківська - керівництво курсової роботи студ. 3-го курсу КНУ ім. Т. Шевченка Ушкевич О.

Мельник М. - Суха І. В., магістр 1-го курсу Національного університету «Києво-Могилянської Академії» (на теперішній час). На момент літа 2022 року – захистила диплом бакалавра ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка, виконаний на базі Інституту Фізіології.

Дринь Д. - Савуляк О., магістр 1-го курсу ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка (на теперішній час). Влітку 2022 року – захистив диплом бакалавра ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка, виконаний на базі Інституту Фізіології під моїм керівництвом.

Котлярова А. Б. - Брянцева Б. - дипломна робота бакалавра, ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Тарнопольська О. - дипломна робота магістра, ННЦ «Інститут біології та медицини» Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Рибачук О. А. – 1) Савін Д., КНУ ім. Тараса Шевченка, ННЦ «Інститут біології та медицини», кафедра цитології, гістології та репродуктивної медицини, курсова 3-й курс, спеціалізація «Цитологія та гістологія»;

2) Стеценко А., КНУ ім. Тараса Шевченка, ННЦ «Інститут біології та медицини», кафедра цитології, гістології та репродуктивної медицини, курсова 3-й курс, спеціалізація «Репродуктивна біологія»;

3) Стречена М., КНУ ім. Тараса Шевченка, ННЦ «Інститут біології та медицини», кафедра цитології, гістології та репродуктивної медицини, курсова 1-й курс магістр, спеціалізація «Репродуктивна біологія»;

4) Мкртчян Г., КНУ ім. Тараса Шевченка, ННЦ «Інститут біології та медицини», кафедра цитології, гістології та репродуктивної медицини, дипломна 2-й курс магістр, спеціалізація «Цитологія та гістологія».

Кулик В. Б. – 1) Гуминюк Р.П., випускна кваліфікаційна робота магістра КНУТД

2) Григорчук Т.О. випускна кваліфікаційна робота магістра КНУТД

Чернінський А. О. – 1) Вітик О. Д. - випускна кваліфікаційна робота бакалавра (2022-2023 н.р.), КНУ ім. Тараса Шевченка

2) Соловійова В. А. - курсова робота (2021-22 н.р.), літня практика (2022 рік), випускна кваліфікаційна робота бакалавра (2022-2023 н.р.), КНУ ім. Тараса Шевченка

Максимюк О. П. -1) Вакуленко З. - виробнича практика, КНУ ім. Тараса Шевченка



2) Савотченко А. - Клименко М. - випускна кваліфікаційна робота магістра, КАУ

3) Свобода М. - курсова робота, КНУ ім. Тараса Шевченка

Ісаєв Д. - Устінов О. - випускна кваліфікаційна робота магістра, КАУ

**Участь співробітників відділу у роботі спеціалізованих рад наукових і освітніх установ (кількість членів спеціалізованих рад, опонування дисертацій)**

9 науковців є членами Спеціалізованої вченої ради Д 26.198.01 при Інституті фізіології ім. О.О. Богомольця НАН України із захистів дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) біологічних наук.

Портниченко А.Г. – член локального комітету з біоетики ДУ «Інститут нефрології НАМН України»

Вознесенська Т.Ю. голова ДЕК з біології на факультеті природничо-географічної освіти та екології Національного Педагогічного Університету імені М.П. Драгоманова.

Портніченко В.І.: член Наглядової ради Національного антидопінгового комітету України

Лук'янець О.О. - Рецензування проектів — НФД України - 2

Лук'янець О.О. - Участь у комісіях НАН України — 3

Лук'янець О.О. керівництво Центром Колективного Користування «Прилади і обладнання клітинної біофізики та фізіології» НАНУ.

Лук'янець О.О., Керівництво «Банк клітинних ліній»

**Науково-просвітницька діяльність**

*виступи та публікації в засобах масової інформації:*

1. Шуба Ярослав. "Яка вона, «денацифікація» по-рашистськи?" Стаття у науково-популярній газеті «Світ», 15.03.2022;

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=8798>

2. ShubaYaroslav. "Lifeas a Ukrainian Scientists". An interview to the Academia Europaea Cardiff Knowledge Hub, 21.07.2022;

<https://aecardiffknowledgehub.wales/2022/07/14/life-as-a-ukrainian-scientist-an-interview-with-yaroslav-shuba-mae/>(Повідомлення на сайті НАНУ:Шуба Ярослав

"Якісна наука – запорука сильної держави",05.08.2022;

<https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=9347>).

3. Shuba Yaroslav. Whatisruscist-style “denazification” like? ProcShevchenkoSciSocMedSci [Internet]. 2022Jun;66(1):40-43.DOI: <https://doi.org/10.25040/ntsh2022.01.05>
4. Шуба Ярослав. Відео звернення у рамках кампанії НФДУ по поширенню відеозвернень українських науковців стосовно російській агресії, 15.04.2022; <https://www.youtube.com/watch?v=-2wATVhekro>
5. Шуба Ярослав. "Національний фонд досліджень України: враження від чотирирічної діяльності". Стаття у Дзеркалі тижня, 03.12.2022; <https://zn.ua/ukr/science/natsionalnij-fond-doslidzhen-ukrajini-vrazhennja-vid-chotiririchnoji-dijalnosti.html>
6. Болдирев Олексій. "Нобелівка-2022. Фізіологія або медицина: наскільки ми схожі на своїх предків". Стаття на сайті освітньо-інформаційного порталу «КУНШТ», 06.10.2022. <https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=9504>
7. Болдирев Олексій. "Хімічна зброя нервово-паралітичної дії". Науково-популярна лекція в Київському Будинку вчених НАН України у межах лекторію «Дійсна наука», 13.09.2022; <https://www.nas.gov.ua/UA/Messages/Pages/View.aspx?MessageID=9440>
8. Ісаєв - Інтерв'ю телеканал НТН (про сон) -21.01.2022.
9. Д. Ісаєв - Коментар газеті “Експрес” (щодо законопроекту про медичном канабіс) - 10.06.22
10. Д. Ісаєв - Інтерв’ю журналу “Куншт” (про легалізацію медичного канабісу) - 26.08.22
11. А. Чернінський - інтерв’ю виданню Dennikn (Словаччина) “Prednášam o mozgu, zaháňam tak stres z vojny. Ukrajinskí vedci zachraňujú pamiatky či vstupujú do armády” про стан української науки після початку повномасштабного вторгнення <https://dennikn.sk/2777033/prednasam-o-mozgu-zahanam-tak-stres-z-vojny-ukrajinski-vedci-zachranuju-pamiatky-ci-vstupuju-do-armady/>

*Інші посилання на виступи та публікації в засобах масової інформації:*

<https://www.ukrinform.ua/rubric-presshall/3577380-pro-legalizaciu-medicnogo-kanabisu-v-ukraini.html>

<https://vechirniy.kyiv.ua/news/63531/>

<https://life.liga.net/povasnennya/article/kak-alkogol-vliyaet-na-seks-vozbujdaet-ili-tormozit-obyasnyayut-seksologi-i-uchenyy>

<https://life.liga.net/poyasnennya/article/esli-proizoydet-yadernyy-vzryv-kak-podgotovit-dom-sebya-detey-i-domashnih-pitomtsev>

<https://life.liga.net/poyasnennya/article/zachem-immunitet-kogda-mojet-ubit-raketa-kakie-bolezni-podsteregayut-nas-iz-za-voyny>

**Створення web – сторінок, груп у соціальних мережах тощо:**

- Болдирєв Олексій. Авторство і підтримка порталу "Моя наука" (<https://my.science.ua/>).
- Болдирєв Олексій. Створення науково-популярного відеопроєкту на YouTube "НаукуЇмо"
- Портниченко А.Г.: в рамках проєкту «Велика патофізіологія, великі патофізіологи» - доповнюються web-сторінки бібліографічних профілів українських патофізіологів (О.О. Богомолець, А.З. Колчинська, М.М. Сиротинін, О.О. Мойбенко, М.М. Середенко).
- Адміністрування Українського біологічного сайту [biology.org.ua](http://biology.org.ua), супровід відповідної сторінки в соціальній мережі Facebook; – к.б.н. Чернінський А.О.
- Адміністрування офіційного сайту Українського товариства нейронаук [usn.org.ua](http://usn.org.ua), супровід відповідної сторінки в соціальній мережі Facebook; – к.б.н. Чернінський А.О.
- Науково-популярний ресурс Pink Noise News (Facebook, Telegram) — к.б.н. Чернінський А. О.
- Персональний блог в мережі Facebook - к.б.н. Д. Ісаєв, к.б.н. І. Прудніков
- Навчальний проєкт “Енциклопедія мозку” <http://biology.org.ua/brainbook/> - к.б.н. А. Чернінський, к.б.н. А. Романов
- Ведення сторінок Інституту фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України в соцмережах Facebook, LinkedIn - к.б.н. А. Чернінський

**Гранти:**

1. Грант НФДУ 2020.02/0189 за завданнями цільової програми КПКВК 6541230
2. Pan-European twinning to re-establish world-level Neuroscience Centre in Kiev", Horizon 2020 - European Commission; together with Profs. G. Bakalkin, A. Konnerth, D. Rusakov, B. Safronov, N. Voitenko and G. Weiss

3. "The Role of the Complement System in Spinal Mechanisms of Chronic Pain", National Institute of Neurological Disorders and Stroke, National Institutes of Health, USA; together with Profs. Yu. Usachev

4. Науково-дослідні роботи молодих учених НАН України 2021-2022 рр, тема "Фармакологічна чутливість та експресія катіонних каналів великої провідності у ядрах клітин різного типу" (0121U112012). Керівник: Анна-Малгожата Борисівна Котлярова

5. Грант НАН України дослідницьким лабораторіям/групам молодих вчених НАН України для проведення досліджень за пріоритетними напрямками розвитку науки і техніки у 2022-2023 рр; тема: «Роль TRP каналів у вісцеральній ноцицепції та порушенні скоротливої активності гладеньких м'язів, викликаной дією загальних анестетиків» (0122U002126)

Польща, Інститут експериментальної біології ім. Ненцького ПАН, лабораторія нейроінформатики - Котлярова А.Б., грант для візиту на місячний термін згідно договору про співпрацю НАН України і Польської Академії Наук (листопад 2022)

Leibniz Institute for High Performance Microelectronics (IHP) — грант DFG, № 441694049 "Resilient Systems for Real Time Prediction of Epileptic Seizures"

#### **Керівництво громадських організацій:**

1. Портниченко А.Г.: керівник Київського обласного товариства патофізіологів

2. Лук'янець О.О. - член правління наукового товариства патофізіологів України

3. Лук'янець О.О - Генеральний секретар Українського Фізіологічного товариства ім. П.Г. Костюка

4. О.О.Кришталь Президент Українського товариства нейронаук та Українського фізіологічного товариства

5. Чернінський А.О - Виконавчий секретар Українського товариства нейронаук

6. О.О.Кришталь Президент Українського Фізіологічного товариства ім. П.Г. Костюка

#### **Нагороди:**

Премія НАН України ім. Ф.Г. Яновського: д.біол.н. Розова К.В., д.мед.н. Портниченко В.І., д.мед.н. Портниченко А.Г.

Шуба Я.М., Філіппов І.Б. – Премія НАН України ім. О.О. Богомольця

Думанська Г.В., к.б.н. була реціпієнтом:

а) повної стипендії для участі у Cajal course “ Interacting with neural circuits” 19 June-9 July 2022, Champalimaud Centre for the Unknown, Lisbon, Portugal.

б) гранту для участі у The FENS-IBRO YITP– LAB Visits, Institute de la Vision, Lab: Development, evolution and function on commissural systems, July 14-28, Paris, France

Заводовський Д.О. отримав: а) Премію Київського міського голови за особливі досягнення молоді у розбудові столиці України – міста-героя Києва;

б) Стипендію Президента України для молодих вчених

Срібна В.О. одержала Премію Президента України для молодих вчених.

Дарія Дринь отримує стипендію НАН України для молодих вчених (2021-2023 рр.)

Марія Мельник отримує стипендію Президента України для молодих вчених (2020-2022 рр.)

Олексій Луцько отримує стипендію Президента України для молодих вчених (2020-2022 рр.)

Анна-Малгожата Котлярова отримує стипендію НАН України для молодих учених (з 2022)

### **Конференції, з'їзди, симпозіуми, школи**

#### Конференції

Всеукраїнська конференція з нейронаук з міжнародною участю присвячена 90-річчю від дня народження академіка Володимира Скока (25-27 липня 2022 р., м. Київ, Україна) Інститут фізіології ім. О.О. Богомольця НАНГ України

Конференція «Хвороба Альцгеймера та хвороба Паркінсона: лікування та реабілітації» присвячена 50-річчю відділення захворювань екстрапірамідної нервової системи Інституту геронтології ім. Д.Ф. Чеботарьова НАМН України

51th Neuroscience Meeting (Nov 12-16, 2022) – San-Diego, USA.

ISSCR 2022 Annual Meeting, 15-18 June, San Francisco, USA

XXXVII наукова конференція з біоорганічної хімії та нафтохімії (16 червня 2022, ІБОНХ імені В. П. Кухаря НАН України, Київ

Europhysiology 2022 (The Physiological Society, The Scandinavian Physiological Society, The German Physiological Society, and the Federation of European Physiological Societies meeting) (16-18 September 2022, Copenhagen, Denmark).

Stefanenko M Nitric oxide synthases and their role in diabetes. Division of Nephrology, Medical University of South Carolina, May 27, 2022, Charleston, SC

Stefanenko M  $\beta$ -arrestin/TRPC6 mediated calcium influx in human podocytes. Cardio-Renal Research Center, University of Mississippi Medical Center, 2022, Jackson, MS

IV науково-практична конференція студентів та молодих вчених «Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації (19 травня 2022 року)

All-Ukrainian Conference on Molecular and Cell Biology with International Participation (15-17 червня 2022 року)

VI Всеукраїнський науковий пленер з питань природничих наук (25-26 червня 2022 року). – Київ

Науковий марафон на базі Київського національного університету імені Тараса Шевченка «Об'єднані наукою» присвячений до Всесвітнього дня науки в ім'я миру та розвитку (15-25 листопада, 2022 р., Київ, Україна)

The Students Symposium Tbilisi Medical Academy “Medicine and Science 2022” (7 December 2022, Tbilisi, Georgia)

IX Всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених «Об'єднані наукою: перспективи міждисциплінарних досліджень» на базі Київського національного університету імені Тараса Шевченка (17-18 листопада 2022 р., Київ, Україна)

XX Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених, присвяченої 90-річчю від дня народження доктора біологічних наук, професора, члена-кореспондента НААН, заслуженого діяча науки і техніки України Макара Івана Арсентійовича (19 травня 2022 р., м. Львів, Україна)

XVI Міжнародна науково-практична конференція аспірантів і студентів «Молода наука Волині: пріоритети та перспективи досліджень» (17 травня 2022 року).

Актуальні проблеми сучасної біохімії, клітинної біології та фізіології: VI Міжнародна наукова конференція, 6-7 жовтня 2022 р., м. Дніпро

Stefanenko M, Semenikhina M, Fedoriuk M, Lipschutz JH, Staruschenko A, Palygin O. Diabetes promotes nitric oxide synthase remodeling in glomerular podocytes. ASN Kidney Week, 2022, Orlando, FL.

Stefanenko M, Semenikhina M, Fedoriuk M, Lipschutz JH, Palygin O.  $\beta$ -arrestin/TRPC6 mediated calcium influx in human podocytes. Graduate Student Research Symposium, 2022, Jackson, MS.

Stefanenko M, Semenikhina M, Fedoriuk M, Bohovyk R, Klemens CA, Solanki A, Lipschutz JH, Staruschenko A, Palygin O. RAS-mediated crosstalk between calcium and nitric oxide in podocyte. 15th Annual Department of Medicine Virtual Research Symposium. 2022, Charleston, SC.

Semenikhina M, Stefanenko M, Fedoriuk M, Palygin O. Control of Renal Function in Health and Disease, South Carolina Smart State meeting 2022, Columbia, SC.

### Школи

XVII International Summer School "Molecular Biology, Biotechnology and Biomedicine". June 20 to July 12, 2022, Odesa Mechnikov National University

### Вебінари

Wykładu w ramach cyklu "Nowe Oblicza Biochemii 2022" organizowanego przez Polskie Towarzystwo Biochemiczne. Webinar on-line odbędzie się 3 lutego 2022 r., o godz. 13:00. Wykład (po polsku) wygłosi dr Jan Paczesny (Warszawa): "Żywe materiały - na pograniczu chemii, biologii i fizyki", Instytut Chemii Fizycznej PAN, Warszawa.

"An introduction to AI Image Analysis in Microscopy". On-line webinar 8th February 2022 in 5pm (UK). Speaker: Quyen Tran Ph.D Application Manager Aivia Leica Microsystems.

Онлайн-семінар для учасників конкурсів на здобуття державних і академічних відзнак. Час: 10 лютого 2022 о 10:00 Київ. Доповідач: Олександр Дуброва. Організатор: Комісія по роботі з науковою молоддю НАН України.

Онлайн-семінар "Корисні функції Scopus". Час: 23 лютого о 13.00 Київ. Доповідач: Назаровець Марина. Організатор: Elsevier.

"Nowe Oblicza Biochemii 2021/2022": Dariusz Rakus (Wrocław) "Aldolaza i fruktozo bisfosfataza – „moonlighting proteins”; wielofunkcyjność to nie praca po godzinach"

"Nowe Oblicza Biochemii 2021/2022": Krzysztof Sobczak (Poznań)  
"Neutralizacja toksycznego RNA z zastosowaniem małych terapeutycznych RNA".  
will begin in 1 day on: Date Time: Apr 7, 2022 01:00 PM Warsaw

Вебінар Web of Science 12 квітня 2022, Тема: EndNote: оформлення бібліографії статті за форматом журналу

Вебінар Web of Science 14 квітня 2022, Тема: Авторські профілі науковця

Вебінар Web of Science 26 квітня 2022, Тема: Research Smarter: Рішення Clarivate для позиціонування ВНЗ у GRAS рейтингу.

Вебінар Web of Science 28 квітня 2022, Тема: Research Smarter: Як використовувати ресурси Clarivate для формування бібліотечних колекцій

Вебінар Web of Science 05 травня 2022, Тема: Web of Science Core Collection для ефективної наукової діяльності

Вебінар Web of Science: Профіль установи: створення, корегування, використання 10 травня 2022

Вебінар Web of Science: Можливості аналітичного інструменту InCites для науковця та адміністратора 12 травня 2022.

"Nowe Oblicza Biochemii 2021/2022": Karolina Mikulska-Rumińska (Toruń)  
"How to avoid a cell death by lipid peroxidation? Deciphering inhibition of ferroptosis." 19.05.2022.

Вебінар Web of Science: Research Smarter: Огляд літератури на відмінно - 24.05

Вебінар Web of Science: Research Smarter: SWOT-аналіз в InCites: справжній коректний аналіз за спеціалізаціями 26.05

Вебінар Web of Science 09 червня 2022: Як обрати видання для публікації та не помилитися з вибором

Вебінар Web of Science 14 червня 2022, тема: Clarivate для науковців

Вебінар Web of Science: «Research Smarter: Світ цитувань», що відбувся 28 червня 2022.

Вебінар Web of Science: «Research Smarter: Новий Journal Citation Reports», що відбувся 30 червня 2022.

Вебінар Web of Science: Web of Science Researcher Profiles: інструкція до використання. 8 грудня о 16:15.