

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО НАУКИ І ВИЩОЇ ОСВІТИ ПОЛЬЩІ
ЖЕШУВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ



МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ

“АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОЇ БІОХІМІЇ”,

**ПРИСВЯЧЕНА ДО 100-РІЧЧЯ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ
ПРОФЕСОРА БОРИСА ФЕДОРОВИЧА СУХОМЛИНОВА**

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

16 – 18 ЛИСТОПАДА 2016 РОКУ, М. ЛЬВІВ

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF UKRAINE
IVAN FRANKO NATIONAL UNIVERSITY OF LVIV
THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
MINISTRY OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION
UNIVERSITY OF RZESZÓW



INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE

“CURRENT PROBLEMS OF MODERN BIOCHEMISTRY”,

**DEDICATED TO THE 100TH ANNIVERSARY
OF PROFESSOR BORYS FEDOROVYCH SUKHOMLYNOV**

PROGRAMME OF THE CONFERENCE

16–18 NOVEMBER 2016, LVIV

LVIV– 2016

Голова оргкомітету конференції

Гладишевський Р. Є. член-кореспондент НАН України, професор, проректор з наукової роботи Львівського національного університету імені Івана Франка

Співголова оргкомітету конференції

Сибірний А. А. академік НАН України, професор, директор Інституту біології клітини НАН України (Львів, Україна); завідувач кафедри біотехнології та мікробіології Жешувського університету (Жешув, Польща)

Оргкомітет

Сибірна Н. О. заступник голови оргкомітету, професор, завідувач кафедри біохімії Львівського національного університету імені Івана Франка

Гачкова Г. Я. доцент кафедри біохімії Львівського національного університету імені Івана Франка

Сабадашка М. В. доцент кафедри біохімії Львівського національного університету імені Івана Франка

Канюка О. П. науковий співробітник кафедри біохімії Львівського національного університету імені Івана Франка

Науковий комітет

Сибірний А. А. голова, академік НАН України, професор, директор Інституту біології клітини НАН України (Львів, Україна); завідувач кафедри біотехнології та мікробіології Жешувського університету (Жешув, Польща)

Сибірна Н. О. співголова, професор, завідувач кафедри біохімії Львівського національного університету імені Івана Франка

- Костерін С. О.* академік НАН України, професор, заступник директора Інституту біохімії імені О. В. Палладіна НАН України (Київ, Україна)
- Стойка Р. С.* член-кореспондент НАН України, професор, завідувач відділу регуляції проліферації клітин та апоптозу Інституту біології клітини НАН України (Львів, Україна)
- Великий М. М.* професор, провідний науковий співробітник, завідувач лабораторії медичної біохімії Інституту біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України (Київ, Україна)
- Дробот Л. Б.* професор, завідувач лабораторії сигнальних механізмів клітини Інституту біохімії імені О. В. Палладіна НАН України (Київ, Україна)
- Гончар М. В.* професор, завідувач відділу аналітичної біотехнології Інституту біології клітини НАН України (Львів, Україна)
- Столяр О. Б.* професор кафедри хімії Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка (Тернопіль, Україна)
- Рендовіч М.-Й.* професор, завідувач лабораторії молекулярних основ рухливості клітин Інституту експериментальної біології імені М. Ненцького (Варшава, Польща)
- Буко В. У.* професор, завідувач відділу біохімічної фармакології Інституту біохімії біологічно активних сполук НАН Білорусі (Гродно, Білорусь)
- Капрельянци Л. В.* професор, завідувач кафедри біохімії, мікробіології та фізіології харчування Одеської національної академії харчових технологій (Одеса, Україна)

- Марченко М. М.* академік АН Вищої школи України, професор кафедри біохімії та біотехнології, директор Інституту біології, хімії та біоресурсів Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича (Чернівці, Україна)
- Луцак В. І.* професор, завідувач кафедри біохімії та біотехнології Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника (Івано-Франківськ, Україна)
- Дрель В. Р.* науковий співробітник Дослідницького центру здоров'я Техаського університету (Сан Антоніо, США)
- Сухомлинов А. С.* доцент кафедри анатомії, гістології та антропології Вільнюського університету (Вільнюс, Литва)

Секретаріат

- Гачкова Г. Я.* голова секретаріату, доцент кафедри біохімії Львівського національного університету імені Івана Франка
- Сабадашка М. В.* доцент кафедри біохімії Львівського національного університету імені Івана Франка
- Стасик О. Г.* доцент кафедри біохімії Львівського національного університету імені Івана Франка
- Чайка Я. П.* доцент кафедри біохімії Львівського національного університету імені Івана Франка
- Дудок К. П.* доцент кафедри біохімії Львівського національного університету імені Івана Франка
- Климишин Н. І.* доцент кафедри біохімії Львівського національного університету імені Івана Франка
- Дацюк Л. О.* доцент кафедри біохімії Львівського національного університету імені Івана Франка

- Канюка О. П.* науковий співробітник кафедри біохімії Львівського національного університету імені Івана Франка
- Єфіменко Н. В.* завідувач між кафедральної лабораторії спектрофотометричних методів аналізу в біології Львівського національного університету імені Івана Франка
- Федорович А. М.* старший науковий співробітник, інженер кафедри біохімії Львівського національного університету імені Івана Франка
- Бурда В. А.* старший науковий співробітник кафедри біохімії Львівського національного університету імені Івана Франка

СЛОВО ПРО ВЧИТЕЛЯ



Б. Ф. Сухомлинов (18.07.1916 – 13.01.2004)
B. F. Sukhomlynov

Борис Федорович Сухомлинов народився 18 липня 1916 року у слободі Уразово Курської області. У 1942 році він закінчив хімічний факультет Ростовського університету. Свій трудовий шлях Борис Федорович почав лаборантом кафедри біохімії Ставропольського медичного інституту (1942–1943), а з 1943 по 1948 рік був асистентом цієї кафедри. Із 1948 року його доля пов'язана зі Львовом.

Спочатку (1948–1951) він був науковим співробітником науково-дослідного інституту гематології та переливання крові. У 1950 році Б. Ф. Сухомлинов захистив кандидатську дисертацію на тему “Дихальна функція крові собак після видалення різних відділів шлунку”. З 1951 по 1961 рік працював науковим співробітником науково-дослідного інституту агробіології АН УРСР. У 1961 році Б. Ф. Сухомлинов був запрошений на посаду доцента кафедри фізіології людини і тварин у Львівський університет.

У 1962 році він захистив дисертацію на звання доктора біологічних наук на тему “Біохімія крові за умов хронічної гематурії великої рогатої худоби”.



**Борис Федорович Сухомлинов (верхній ряд, третій справа) – один із учнів Степана Зеноновича Гжицького (нижній ряд, посередині)
Borys Fedorovych Sukhomlynov (top row, third from the right) was the disciples of Stepan Zenonovych Hzhyskyi (bottom row in the middle)**

Із 1950 по 1963 рік кафедри біохімії як підрозділу біологічного факультету Львівського університету не було. Відродження кафедри у складі Львівського державного університету імені Івана Франка відбулось у 1963 р. під орудою Бориса Федоровича Сухомлинова, який був її завідувачем упродовж 25 років, а з 1988 по 1993 рік працював професором кафедри біохімії. Наукові інтереси Б. Ф. Сухомлинова були у сфері радіобіології та молекулярної біології. Він зробив вагомий вклад у розвиток структурно-метаболическої теорії дії іонізуючого випромінювання, заснував пріоритетний напрям дослідження первинної структури гемопротеїнів тварин за умов різних патологій. Борис Федорович Сухомлинов є основоположником наукової школи „Біохімія і молекулярна біологія”.

Під його керівництвом учасниками наукової школи кафедри виявлено основні закономірності дії сублетальних і летальних доз іонізуючого випромінювання на структурно-функціональні властивості киснево-транспортних білків, а також молекулярні принципи протекторної дії гіпоксичних

газових сумішей і дослідження первинної структури міоглобінів різних видів тварин.



**У лабораторії, 1954 р.
In the laboratory, 1954**

Професор Б. Ф. Сухомлинов підготував 49 кандидатів біологічних наук. З-під його пера вийшло понад 350 наукових праць. Він був нагороджений медалями “Винахідник СРСР” (1980), “Ветеран праці” (1985), “За досягнуті успіхи у розвитку народного господарства” (1987). Протягом багатьох років був членом Наукових Рад АН СРСР і АН УРСР.

Серед учнів професора Сухомлинова, які продовжили його справу і зробили внесок у розвиток української та світової біохімії, слід назвати: члена-кореспондента НАН України, доктора біологічних наук, професора Ростислава Степановича Стойку, доктора біологічних наук, професора Людмилу Борисівну Дробот, доктора біологічних наук В’ячеслава Миколайовича Коробова, доктора біологічних наук, професора Наталію Олександрівну Сибірну, доктора біологічних наук, професора Оксану Борисівну Столяр, доктора біологічних наук, професора Миколу Миколайовича Великого, доктора біологічних наук, професора Володимира Глібовича Юкала та ін.



**На науковій конференції, 1989 р.
At the scientific conference, 1989**

A WORD ABOUT THE TEACHER

Borys Fedorovych Sukhomlynov was born on July 18, 1916 in the settlement Urazovo, Kursk region. In 1942 he graduated from the Chemistry Faculty of Rostov University. Borys Fedorovych began his career as laboratory assistant (1942-1943) at Department of Biochemistry of Stavropol Medical Institute, and from 1943 to 1948 was assistant at this Department. His fate had linked with Lviv since 1948. During 1948-1951 he worked as a research fellow at the Scientific Research Institute of Hematology and Blood Transfusion. B. Sukhomlynov defended the PhD thesis entitled "The respiratory function of dogs` blood after removal of various departments of a stomach" in 1950. From 1951 to 1961 he worked as a research fellow at the Scientific Research Institute of Agrobiology AS USSR. In 1961 B. Sukhomlynov was invited to the Associate Professor position at the Department of Human and Animal Physiology at the Lviv University.



**Зустріч із видатним радіобіологом О. М. Кузіним (*no
центру*). Б. Ф. Сухомлинов – *третій зліва*
The meeting with the prominent radiobiologists A. Kuzin (*in the
center*). B. F. Sukhomlynov – *third from the left***

In 1962 he defended the Doctor of Biological Sciences thesis entitled "Biochemistry of blood under conditions of cattle's chronic hematuria". The Department of Biochemistry from 1950 till 1963 does not exist as the unit of Biological Faculty of Lviv University. Renaissance of the Department as a part of Ivan Franko State University of Lviv took place in 1963 under the leadership of Borys Fedorovych Sukhomlynov who was its head for 25 years, and from 1988 till 1993 worked as professor at Department of Biochemistry. B. Sukhomlynov research interests were related to the Radiobiology and Molecular Biology. He made a significant contribution to the development of structural and metabolic theory of ionizing radiation influence. He established the research priority area of the animals' hemoprotein primary structure under conditions of different pathologies. Borys Fedorovych Sukhomlynov was the founder of scientific school "Biochemistry and Molecular Biology".

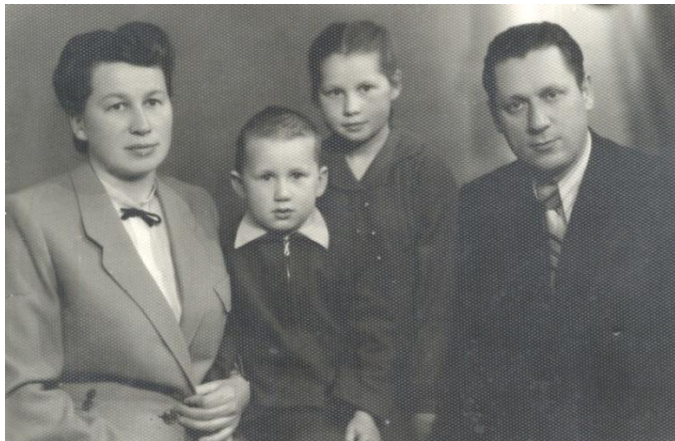
Under his leadership, by members of the departments' scientific school were found basic consistent pattern of sublethal and lethal doses ionizing radiation action on the structural and functional properties of oxygen transport proteins. The molecular principles of hypoxic gas mixtures protective effect and primary structure of myoglobin of different animal species was also found. Professor B. Sukhomlynov prepared 49 candidates of biological sciences. From his pen came more than 350 scientific papers. He was awarded the medal "Inventor of the USSR" (1980), "Veteran of Labor" (1985), "For achievements in the development of national economy" (1987). For many years he was a member of the scientific council of the AS USSR and AS Ukrainian SSR.



**Б. Ф. Сухомлинов і
В. О. Енгельгардт на конференції
у Ризі (1974)
B. F. Sukhomlynov and
V. A. Engelhardt at the conference
in Riga (1974)**

Among students of professor Sukhomlynov, who continued his work and made a significant contribution to the development of Ukrainian and world Biochemistry. It should be named Corresponding Member NAS of Ukraine, Professor, Doctor of Biological Sciences Rostyslav Stepanovych Stoika; Doctor of Biological Sciences, Professor Liudmyla Borysivna Drobot;

Doctor of Biological Sciences V'iacheslav Mykolaiovych Korobov; Doctor of Biological Sciences, Professor Nataliia Oleksandrivna Sybirna; Doctor of Biological Sciences, Professor Oksana Borysivna Stoliar; Doctor of Biological Sciences, Professor Mykola Mykolaiovych Velykyi; Doctor of Biological Sciences, Professor Volodymyr Glibovych Yukalo and others.



**У родинному колі, 1958 р.
With the family, 1958.**

КОРОТКА ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ

Середа, 16 листопада 2016 р.

- 8.00–18.00** Реєстрація учасників конференції (біологічний факультет, вул. Грушевського, 4, III поверх, ауд. 319).
- 12.00–18.00** Екскурсії, відвідування Львівської опери (згідно з розісланою пропозицією).

Четвер, 17 листопада 2016 р.

- 10.00–10.20** Відкриття конференції (головний корпус Університету, вул. Університетська, 1, актовa зала).
- 10.20–11.30** Пленарне засідання (головний корпус Університету, вул. Університетська, 1, актовa зала).
- 11.30–12.00** Концертна програма (головний корпус Університету, вул. Університетська, 1, актовa зала).
- 12.00–14.00** Пленарне засідання (головний корпус Університету, вул. Університетська, 1, актовa зала).
- 14.00–14.30** Обідня перерва.
- 14.30–16.30** Пленарне засідання (головний корпус Університету, вул. Університетська, 1, актовa зала).
- 16.30–16.45** *Перерва на каву* (головний корпус Університету, вул. Університетська, 1).
- 16.45–18.45** Пленарне засідання (головний корпус Університету, вул. Університетська, 1, актовa зала).
- 19.00** *Дружня зустріч* (ресторан “Арт Маестро”, вул. Листопадового чину, б).

Регламент пленарних доповідей – 20 хв

П'ятниця, 18 листопада 2016 р.

Усні доповіді

- 10.00–12.00** Презентація усних доповідей секції “Регуляція метаболічних процесів та клітинних функцій” (біологічний факультет, вул. Грушевського, 4, ауд. 333).
- 12.00–12.15** *Перерва на каву* (біологічний факультет, вул. Грушевського, 4, ауд. 319).
- 12.15–13.40** Презентація усних доповідей секції “Медична біохімія” (біологічний факультет, вул. Грушевського, 4, ауд. 333).
- 13.40–14.00** Презентації спонсорів конференції (біологічний факультет, вул. Грушевського, 4, ауд. 333).
- 14.00–14.30** Обідня перерва.
- 14.30–17.00** Презентація усних доповідей секції “Харчова біохімія та фітопрепарати” (біологічний факультет, вул. Грушевського, 4, ауд. 333).

Стендові доповіді

- 9.30–13.40** Презентація стендових доповідей (біологічний факультет, вул. Грушевського, 4, III поверх).
- 13.40–14.00** Обговорення біля стендових доповідей (біологічний факультет, вул. Грушевського, 4, III поверх).
- 17.00–17.30** Закриття конференції (біологічний факультет, вул. Грушевського, 4, ауд. 333).

Регламент секційних доповідей – 15 хв

SHORT PROGRAMME OF THE CONFERENCE

Wednesday, November 16, 2016

- 8.00–18.00** Registration of participants of the conference (Faculty of Biology, 4, Hrushevsky Str., III floor, room 333).
- 12.00–18.00** Excursions, visiting of Lviv opera (according to the announced information).

Thursday, November 17, 2016

- 10.00–10.20** Opening ceremony (The administrative building of the University, 1, Universytetska Str., assembly hall).
- 10.20–11.30** Plenary lectures (The administrative building of the University, 1, Universytetska Str., assembly hall).
- 11.30–12.00** Concert program (The administrative building of the University, 1, Universytetska Str., assembly hall).
- 12.00–14.00** Plenary lectures (The administrative building of the University, 1, Universytetska Str., assembly hall).
- 14.00–14.30** Lunch time.
- 14.30–16.30** Plenary lectures (The administrative building of the University, 1, Universytetska Str., assembly hall).
- 16.30–16.45** *Coffee break* (The administrative building of the University, 1, Universytetska Str.).
- 16.45–18.45** Plenary lectures (The administrative building of the University, 1, Universytetska Str., assembly hall).
- 19.00** *Get-together party* (Restaurant “Art Maestro”, 6, Lystopadovoho Chynu Str.).

Duration of plenary lectures - 20 min

Friday, November 18, 2016

Oral presentations

- 10.00–12.00** Oral presentations at the section “Regulation of metabolic processes and cellular functions” (Faculty of Biology, 4, Hrushevsky Str., room 333).
- 12.00–12.15** *Coffee break* (Faculty of Biology, 4, Hrushevsky Str., room 319).
- 12.15–13.40** Oral presentations at the section “Medical Biochemistry” (Faculty of Biology, 4, Hrushevsky Str., room 333).
- 13.40–14.00** Sponsors presentations (Faculty of Biology, 4, Hrushevsky Str., room 333).
- 14.00–14.30** Lunch time.
- 14.30–17.00** Oral presentations at the section “Nutritional Biochemistry and Phyto-Preparations” (Faculty of Biology, 4, Hrushevsky Str., room 333).

Poster presentations

- 9.30–13.40** Poster presentations at the sections (Faculty of Biology, 4, Hrushevsky Str., III floor).
- 13.40–14.00** Discussion of posters (Faculty of Biology, 4, Hrushevsky Str., III floor).
- 17.00–17.30** Closing ceremony (Faculty of Biology, 4, Hrushevsky Str., room 333).

Duration of oral presentations – 15 min.

**Четвер,
17 листопада 2016 р.**

**Thursday,
November 17, 2016**

**ВІДКРИТТЯ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

**OPENING
CEREMONY**

10.00 – 10.20

10.00 – 10.20

Головний корпус
Університету
(вул. Університетська, 1,
актова зала)

The administrative building
of the University,
(1, Universytetska Str.,
assembly hall)

ПРИВІТАННЯ УЧАСНИКІВ КОНФЕРЕНЦІЇ

1. Гладишевський Роман Євгенович (д. х. н., проф., член-кореспондент НАН України, проректор з наукової роботи, Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів).

2. Хамар Ігор Степанович (к. б. н., доц., декан біологічного факультету, Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів).

3. Сибірний Андрій Андрійович (д. б. н., проф., академік НАН України, директор та завідувач відділу молекулярної генетики та біотехнології Інституту біології клітини НАН України, Львів; завідувач кафедри біотехнології та мікробіології Жешувського університету, Жешув, Польща).

4. Костерін Сергій Олексійович (д. б. н., проф., академік НАН України, заступник директора та завідувач відділу біохімії м'язів Інституту біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України, Київ).

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

10.20 – 11.30

Головний корпус
Університету
(вул. Університетська, 1,
актова зала)

Головуючі засідання
проф. Гладишевський Р. Є.
проф. Сибірна Н. О.

PLENARY LECTURES

10.20 – 11.30

The administrative building
of the University,
(1, Universytetska Str.,
assembly hall)

Chairpersons
Gladyshevskii R. Ye.
prof. Sybirna N. O.

1. Чайка Я. П. Слово про вчителя. До 100-річчя від дня народження професора Бориса Федоровича Сухомлинова (*Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів*).

2. Сибірна Н. О. Біохімічна школа Франкового Університету сьогодні і в майбутньому (*Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів*).

3. Suchomlinov A. Anthropology – the science of man (*Histology and Anthropology, Vilnius University Faculty of Medicine, Vilnius, Lithuania*).

4. Veliky M. M. Vitamin D₃ involvement in NF-κB dependent cytokine regulation of bone remodeling under experimental osteoporosis (*O. V. Palladin Institute of Biochemistry, NAS of Ukraine, Kyiv*).

КОНЦЕРТНА ПРОГРАМА

11.30 – 12.00

Головний корпус
Університету
(вул. Університетська, 1,
актова зала)

CONCERT PROGRAM

11.30 – 12.00

The administrative building
of the University,
(1, Universytetska Str.,
assembly hall)

Виступ народного ансамблю пісні і танцю «Черемош».

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

12.00 – 14.00

Головний корпус
Університету
(вул. Університетська, 1,
актова зала)

PLENARY LECTURES

12.00 – 14.00

The administrative building
of the University,
(1, Universytetska Str.,
assembly hall)

Головуючий засідання
проф. Великий М. М.

Chairperson
prof. Veliky M. M.

5. Rędownicz M.-J. Myosins: long known but still unknown actin-based molecular motors (*Nencki Institute of Experimental Biology, PAS, Warsaw, Poland*).

6. Drobot L. B. Adaptor protein Ruk/CIN85 is a reprogramming factor in breast carcinogenesis (*O. V. Palladin Institute of Biochemistry, NAS of Ukraine, Kyiv*).

7. Stoliar O. B. The responses of anuran metallothionein to zinc oxide nanoparticles are distorted in combine exposures (*Ternopil V. Hnatiuk National Pedagogical University, Ternopil*).

8. Stoika R. S. Biochemistry and cytology of toxic actions: a review on apoptosis role (*Institute of Cell Biology, NAS of Ukraine, Lviv*).

9. Рибальченко В. К. Миготлива модель молекулярної організації плазматичної мембрани і безрецепторний механізм ефектів біорегуляторів (*Київський національний університет імені Тараса Шевченка, ННЦ «Інститут біології», Київ*).

10. Склярів О. Я. Газові медіатори (нітрогену оксид, гідрогену сульфід) та механізми цитопротекції у органах травної системи: що нового? (*Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів*).

ПЕРЕРВА НА ОБІД

14.00 – 14.30

LUNCH TIME

14.00 – 14.30

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

14.30 – 16.30

PLENARY LECTURES

14.30 – 16.30

Головний корпус
Університету
(вул. Університетська, 1,
актова зала)

The administrative building
of the University,
(1, Universytetska Str.,
assembly hall)

Головуючий засідання
проф. Стойка Р. С.

Chairperson
prof. Stoika R. S.

11. Костерін С. О. Калікс[4]арени як супрамолекулярні ефектори АТР-гідролазних систем гладеньком'язових клітин (*Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України, Київ*).

12. Shevtsova A. Роль інгібіторів циклооксигеназ і антиоксидантів у збереженні гомеостазу екстра клітинного матриксу серця (*SE “Dnipropetrovsk Medical Academy”, Dnipro*).

13. Ushakova G. Metallothionein treatment decreases the hyperalgesia and inflammation after surgical tissue incision (*Oles Honchar Dnipropetrovsk National University, Dnipro*).

14. Капрельяниц Л. В. Функціональні продукти і нутрицевтики – сучасні підходи харчової науки (*Одеська національна академія харчових технологій, Одеса*).

15. Гончар М. В. Холо- і апоформи рекомбінантної аргінази І людини як біоаналітичні інструменти (*Інститут біології клітини НАН України, Львів*).

16. Korpan Ya. Metabolomics on electrodes – new era in biosensing technologies (*Institute of Molecular Biology and Genetics NAS of Ukraine, Kyiv*).

ПЕРЕРВА НА КАВУ

16.30 – 16.45

Головний корпус
Університету
(вул. Університетська, 1)

COFFEE BREAK

16.30 – 16.45

The administrative building of
the University,
(1, Universytetska Str.)

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

16.45 – 18.45

Головний корпус
Університету
(вул. Університетська, 1,
актова зала)

Головуючий засідання
проф. Столяр О. Б.

PLENARY LECTURES

16.45 – 18.45

The administrative building
of the University,
(1, Universytetska Str.,
assembly hall)

Chairperson
prof. Stoliar O. B.

17. Міщенко Л. Т. Створення фітопрепаратів на основі *Smallanthus sonchifolla* (Poerpp. & Endl. H. Robinson) (Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Київ).

18. Tehlivets O. The molecular basis of lipid alterations in yeast models of hyperhomocysteinemia (University of Graz, Graz, Austria).

19. Stasyk O. V. Metabolic anticancer therapy based on arginine deprivation: development of the combinational modalities (Institute of Cell Biology, NAS of Ukraine, Lviv).

20. Петров С. А. Вивчення регуляторних властивостей катаболітів тіаміну в організмі (Одеський Національний Університет імені І. І. Мечникова, Одеса).

21. Глущенко Л. Перспективи використання лікарських рослин у функціональному харчуванні (Дослідна станція лікарських рослин Інституту агроєкології і природокористування НААН, с. Березоточа Полтавська обл.).

22. Перський Є. Е. Кафедра біохімії Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна – напрями наукових досліджень (Харківський національний університет ім. В. Н. Каразіна, Харків).

П'ятниця,
18 листопада 2016 р.

УСНІ
ДОПОВІДІ

Біологічний факультет
(вул. Грушевського, 4
III поверх, ауд. 333)

СЕКЦІЯ
“РЕГУЛЯЦІЯ
МЕТАБОЛІЧНИХ
ПРОЦЕСІВ ТА
КЛІТИННИХ ФУНКЦІЙ”
10.00 – 12.00

Головуючий засідання
проф. Шевцова А. І.

Friday,
November 18, 2016

ORAL
PRESENTATIONS

Faculty of Biology,
(4, Hrushevsky Str.,
III floor, room 333)

SECTION
“REGULATION OF
METABOLIC
PROCESSES AND
CELLULAR FUNCTIONS”
10.00 – 12.00

Chairperson
prof. Shevtsova A. I.

1. Faraj A., Agca C. A., Nedzvetsky V. S., Tykhomyrov A. A., Prischepa I. V., Kyrychenko S. V. Nanoparticles C60 fullerene modulate apoptosis and proliferation of glioblastoma U-373 cells (*Oles Honchar Dnepropetrovsk National University, Dnipro*).

2. Barannik T. Analysis of the components of Nrf2-Keap1 signalling as potential targets of heme (*V. N. Karazin Kharkiv National University, Kharkiv*).

3. Стасик О. Г., Романишин О. Р., Деніга І. О., Климишин Н. І., Стасик О. В. Вплив різних концентрацій позаклітинної глюкози на цитотоксичність α -синуклеїну людини у модельних штамах дріжджів *Hansenula polymorpha* (*Львівський національний університет імені Івана Франка, Інститут біології клітини НАН України, Львів*).

4. Дудок К. П., Канюка О. П., Федорович А. М., Бурда В. А., Сибірна Н. О. NO-залежна зміна співвідношення лігандних форм гемоглобіну у периферичній крові людей (*Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів*).

5. Ruchala J., Kurylenko O., Dmytruk K., Sibirny A. Studying the role of *CAT8* transcriptional activator in regulation of xylose alcoholic fermentation in non-conventional yeasts (*University of Rzeszow, Faculty of Biology and Agriculture, Rzeszow, Poland*).

6. Храбко М. І., Федорук Р. С., Долайчук О. П. Фізіолого-біохімічні процеси в організмі самиць F_0 і самців F_1 щурів за умов випоювання їм «наногерманію» цитрату і цитрату германію хімічно синтезованого (*Інститут біології тварин НААН, Львів*).

7. Chernyshenko V., Kasatkina L., Platonova T., Leistne A., Leistner A., Mikhalovska L. Epigallocatechingallate influence on resting and carbon-filtered platelets (*O. V. Palladin Institute of Biochemistry, NAS of Ukraine, Kyiv*).

ПЕРЕПВА НА КАВУ

12.00 – 12.15

Біологічний факультет
(вул. Грушевського, 4
ауд. 319)

COFFEE BREAK

12.00 – 12.15

Faculty of Biology,
(4, Hrushevsky Str.,
room 319)

**СЕКЦІЯ
“МЕДИЧНА
БІОХІМІЯ”
12.15 – 13.40**

**SECTION
“MEDICAL
BIOCHEMISTRY”
12.15 – 13.40**

Голова засідання
проф. Склярів О. Я.

Chairperson
prof. Sklyarov O. Ya.

8. Кучменко О. Б., Мхітарян Л. С., Купчинська О. Г., Євстратова І. Н., Василичук Н. М., Матова О. О., Мостов'як М. П., Дроботько Т. Ф. Білкові фактори формування оксидативного статусу і розвитку патологічного стану у пацієнтів з артеріальною гіпертензією (*ДУ «Національний науковий центр «Інститут кардіології імені акад. М. Д. Стражеска» НАМН України, Київ*).

9. Денисенко Н. В., Федевич Ю. М., Склярів О. Я. Особливості активності NO-синтази у слизовій оболонці товстої кишки щурів за умов введення гідрогенсульфіду натрію на тлі коліту (*Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів*).

10. Ільків І. І., Лесик Р. Б., Склярів О. Я. Вплив похідних 4-тіазолідинону на стан NO-синтазної системи за умов інгібування ЦОГ-1/ЦОГ-2 у слизовій оболонці тонкої кишки щурів (*Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів*).

11. Кобилінська Л. І. Вміст метаболітів оксидативного і нітрозативного стресу у сироватці крові лабораторних щурів за дії нових похідних 4-тіазолідинонів із антинеопластичною активністю (*Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів*).

12. Лісничук Н. Є., Демків І. Я., Сорока Ю. В., Сорока І. О., Чихира О. В. Перебіг окисно-відновних процесів у селезінці білих щурів в умовах індукованого канцерогенезу (*ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України», Тернопіль*).

**ПРЕЗЕНТАЦІЇ
СПОНСОРІВ**

ТА

ОБГОВОРЕННЯ СТЕНДІВ

13.40 – 14.00

Біологічний факультет
(вул. Грушевського, 4
ауд. 333 та III поверх)

**SPONSORS
PRESENTATIONS**

AND

POSTERS DISCUSSION

13.40 – 14.00

Faculty of Biology,
(4, Hrushevsky Str.,
room 333 and III floor)

ПЕРЕРВА НА ОБІД

14.00 – 14.30

LUNCH TIME

14.00 – 14.30

УСНІ
ДОПОВІДІ

Біологічний факультет
(вул. Грушевського, 4
III поверх, ауд. 333)

ORAL
PRESENTATIONS

Faculty of Biology,
(4, Hrushevsky Str.,
III floor, room 333)

СЕКЦІЯ
“ХАРЧОВА
БІОХІМІЯ ТА
ФІТОПРЕПАРАТИ”
14.30 – 17.00

Голова засідання
проф. Капрельянц Л. В.

SECTION
“NUTRITIONAL
BIOCHEMISTRY AND
PHYTO-PREPARATIONS”
14.30 – 17.00

Chairperson
prof. Kapreliants L. V.

13. Гачкова Г., Чайка Я., Вільданова Р., Шульга О., Сибірна Н. Вплив безалкалоїдної фракції екстракту *Galega officinalis* L. на проліферативну активність лейкоцитів за умов експериментального цукрового діабету (*Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів*).

14. Горбулінська О., Хохла М., Міщенко Л., Сибірна Н. Водні екстракти та суспензії якона регулюють вміст фрагментованої ДНК та білків-регуляторів апоптозу за умов експериментального цукрового діабету 1-го типу (*Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів*).

15. Куцик Т. Новий функціональний молочнокислий продукт “Дивосил” (*Дослідна станція лікарських рослин Інституту агроекології і природокористування НААН, с. Березоточа Полтавська обл.*).

16. Лелюшок С., Сокирко О. Міжфазовий розподіл деяких алкалоїдів у системі вода-міцелярна фаза TritonX-100 (*Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, Київ*).

17. Монастирська С., Волошанська С., Стецик Р. Антиоксидантна дія екстрактів окремих лікарських рослин (*Дрогобицький державний педагогічний університет ім. І. Франка, Дрогобич*).

18. Сабадашка М., Сибірна Н. Нефропротекторний вплив поліфенольного комплексу з червоного виноградного вина за дії малих доз іонізуючого випромінювання (*Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів*).

19. Шевченко Т., Глущенко Л. Інтродукція лікарських рослин цукрознижуючої дії та природних цукрозамінників (*Дослідна станція лікарських рослин Інституту агроєкології і природокористування НААН, с. Березоточа Полтавська обл.*).

20. Федорко А., Яковійчук О., Ніколаєва Ю., Данченко О. Рівень збалансованості окисно-відновних процесів в організмі як критерій його стану (*Мелітопольський державний педагогічний університет імені Б. Хмельницького, Мелітополь, Україна*).

21. Drel V. R. Bone marrow is central to the severity of gadolinium-associated systemic fibrosis (*University of Texas Health Science Center at San Antonio, TX, USA*).

22. Sybirna K. Development of the system for heterologous syntesis and maturation of hydrogenases, the most efficient biohydrogen producers (*Institute of Biology and Technology of Saclay, Unit of Bioenergetics, Structural Biology and Mechanisms, Gif-sur-Yvette, France*).

**СТЕНДОВІ
ДОПОВІДІ**

9.30 – 13.40

Біологічний факультет
(вул. Грушевського, 4
III поверх)

**POSTER
PRESENTATIONS**

9.30 – 13.40

Faculty of Biology,
(4, Hrushevsky Str.,
III floor)

**СЕКЦІЯ
“КЛІТИННА
БІОХІМІЯ”**

**SECTION
“CELLULAR
BIOCHEMISTRY”**

1. **Борбуляк М., Гринів О., Дацюк Л., Дмитрук К.** Селекція мутантів дріжджів *Scheffersomyces stipitis* зі зміненою здатністю до алкогольної ферментації глюкози та ксилози методом інсерційного мутагенезу (*Львівський національний університет імені Івана Франка, біологічний факультет, Львів*).

**СЕКЦІЯ
“РЕГУЛЯЦІЯ
МЕТАБОЛІЧНИХ
ПРОЦЕСІВ ТА
КЛІТИННИХ ФУНКЦІЙ”**

**SECTION
“REGULATION OF
METABOLIC
PROCESSES AND
CELLULAR FUNCTIONS”**

2. **Єфіменко Н. В., Сибірна Н. О.** Вплив L-аргініну та Nω-нітро-L-аргінін метилового ефіру на структурно-функціональний стан мембран еритроцитів щурів за умов алкогольної інтоксикації (*Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів*).

3. **Меженська О. О., Музичка О. В., Вовк А. І., Пархоменко Ю. М.** Використання афінної хроматографії для виявлення протеїнів, які проявляють спорідненість до тіаміну (*Інститут біохімії ім. О.В. Палладіна НАН України, Київ*).

4. **Kata I., Semkiv M., Dmytruk K., SibirnyA.** The possibility of disposing of waste glycerol using metabolic engineering (*University of Rzeszow, Faculty of Biology and Agriculture, Rzeszow, Poland*).

5. **Kluz M., Dmytruk K., SibirnyA.** Riboflavin (vitamin B₂) synthesis by the yeast *Candida fatama* strains (*University of Rzeszow, Rzeszow, Poland*).

6. **Revka O., Patalakh I., Grinenko T.** Platelets influence coagulation and fibrinolysis thereby regulating hemostatic balance (*Palladin Institute of Biochemistry NAS of Ukraine, Kyiv*)

7. **Falfushynska H., Gnatyshyna L., Horyn O., Stoliar O.** Effects of n-TiO₂ and bisphenol a on cellular stress indices of the freshwater bivalve *Unio Tumidus* (*Ternopil V. Hnatiuk National Pedagogical University, Ternopil*).

8. **Falfushynska H., Gnatyshyna L., Myhalska V., Romanchuk L., Stoliar O.** Reductive and endocrine effects of zinc oxide nanoparticles in marsh frog *Pelophylax Ridibundus* and their modulation in combine exposures (*Ternopil V. Hnatiuk National Pedagogical University, Ternopil*).

СЕКЦІЯ	SECTION
“МЕДИЧНА	“MEDICAL
БІОХІМІЯ”	БІОХЕМІСТРИ”

9. **Катрій Т., Даховник А., Шабанова Н., Терещенко І.** IgG плазми крові хворих ішемічним інсультом в гостру фазу та через рік після перенесеної хвороби як потенційні ефектори системи гемостазу (*ННЦ «Інститут біології», Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, Київ*).

10. Дзидзан О., Бугір М., Сабадашка М., Сибірна Н. Вплив агматину на стан системи антиоксидантного захисту та системи L-аргінін / оксид нітрогену в лейкоцитах за умов експериментального цукрового діабету (*Львівський національний університет імені Івана Франка, Львів*).

11. Ільницька Х., Дацюк Л., Новіков В., Склярів О. Особливості впливу похідного 1,4-нафтохінону та вітаміну Е на тлі одночасної дії низькоінтенсивного рентгенівського опромінення та блокування циклооксигенази на NO – синтазну систему та процеси ліпопероксидації у слизових оболонках органів травлення щурів (*Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів*).

12. Склярова Ю., Денисенко Н., Ільків І., Фоменко І. Цитопротективні ефекти препарату подвійного інгібування циклооксигенази та ліпооксигенази, що вивільняє H₂S в тонкій кишці на тлі медикаментозних ентеритів (*Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів*)

13. Tokarek W., Listwan S., Latowski D. Preparation of fucoxanthin-MGDG complexes for potential pharmacological applications (*Jagiellonian University, Kraków, Poland*)

14. Рибачук В. М., Яценко Т. А., Харченко С. М., Савчук О. В., Юсова О. І, Гриненко Т. В. Розробка способу визначення активності тканинного активатора в плазмі крові з використанням dd-фрагменту фібрину як стабільного ефективного стимулятора реакції активації плазміногену (*Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України, Київ*)

**СЕКЦІЯ
“ХАРЧОВА
БІОХІМІЯ ТА
ФІТОПРЕПАРАТИ”**

**SECTION
“NUTRITIONAL
BIOCHEMISTRY AND
PHYTO-PREPARATIONS”**

15. Vitak T., Wasser S., Nevo E., Dudok K., Fedorovych A., Sybirna N. Oxygen-transport function of rats' hemoglobin under streptozotocin induced diabetes mellitus and administration of medical mushrooms *Agaricus brasiliensis* and *Ganoderma lucidum* conditions (*University of Haifa, Haifa, Israel; Ivan Franko National University of Lviv, Lviv*).

ОБГОВОРЕННЯ СТЕНДІВ

13.40 – 14.00

Біологічний факультет
(вул. Грушевського, 4
ауд. 333 та III поверх)

POSTERS DISCUSSION

13.40 – 14.00

Faculty of Biology,
(4, Hrushevsky Str.,
room 333 and III floor)

**ЗАКРИТТЯ
КОНФЕРЕНЦІЇ**

17.00 – 17.30

Біологічний факультет
(вул. Грушевського, 4
ауд. 333)

**CLOSING
CEREMONY**

17.00 – 17.30

Faculty of Biology,
(4, Hrushevsky Str.,
room 333)

ДЛЯ НОТАТОК

ДЛЯ НОТАТОК

ДЛЯ НОТАТОК

Висловлюємо подяку за фінансову підтримку Міжнародної наукової конференції “Актуальні проблеми сучасної біохімії”, присвяченої до 100-річчя від дня народження професора Бориса Федоровича Сухомлинова

