

КОНФЕРЕНЦІЇ, З'ЇЗДИ, СИМПОЗИУМИ, ВИСТАВКИ

2010 рік

Липень

BIO FORUM & BIO EXPO JAPAN **Міжнародна виставка «БІОФОРУМ ЕКСПО ЯПОНІЯ»**



Дата проведення: 01.07–01.07
Періодичність проведення: Один раз на рік.
Місце проведення: м. Токіо (Японія), Виставковий центр Tokyo Big Sight.
Галузь: Біотехнологія.

Веб-сайт: <http://www.profiexpo.ru/exhibition.asp?ID=1201>

11th SYMPOSIUM ON COMPUTER APPLICATIONS IN BIOTECHNOLOGY

11-й симпозиум з використання комп'ютерів у біотехнології

Дата проведення: 07.07–09.07
Періодичність проведення: Один раз на рік.
Місце проведення: м. Льовен (Leuven), Бельгія.
Галузь: Біотехнологія.

Веб-сайт: <http://www.cab2010.org/>

Симпозиум з використання комп'ютерів у біотехнології проводиться один раз на три роки. Метою його є встановлення контактів між фахівцями, що здійснюють академічні дослідження і промислові розробки в усіх основних галузях біотехнології, де використовують комп'ютери для виконання проектів, пов'язаних з біопроцесами, спостереженням, діагностикою, експлуатацією, оптимізацією і управлінням.

**18th ANNUAL INTERNATIONAL CONFERENCE
ON INTELLIGENT SYSTEMS FOR MOLECULAR BIOLOGY
(ISMB 2010)**

**18-та щорічна міжнародна конференція
з інтелектуальних систем для молекулярної біології**

Дата проведення: 10.07–14.07
Місце проведення: м. Бостон (США).
Галузь: Біотехнологія.

Конференція **ISMB 2010** збере фахівців у галузі біоінформатики і комп'ютерної біології, дисциплін, що охоплюють загальну біологію, медицину, молекулярну біологію, інформатику, математику та статистику. Будуть репрезентовані матеріали, що стосуються розроблення нових обчислювальних методів, їх застосування у молекулярній і системній біології, результати яких мають велике значення у вирішенні питань біомедицини, сільського господарства та екології.

**INTERNATIONAL CONFERENCE ON MASS DATA ANALYSIS
OF IMAGES AND SIGNALS IN MEDICINE, BIOTECHNOLOGY,
CHEMISTRY AND FOOD INDUSTRY**

**Міжнародна конференція з аналізу даних масових досліджень
зображень і сигналів у медицині, біотехнології,
хімії та харчовій промисловості**

Дата проведення: 12.07–13.07
Місце проведення: м. Берлін (Німеччина).
Галузь: Біотехнологія.

Веб-сайт: <http://www.mda-signals.de>

Мета конференції — консолідувати дослідників зі всіх континентів, які спеціалізуються у галузі автоматичного аналізу зображень і сигналів у медицині, біотехнології і хімії, а також обговорити результати останніх досліджень і намітити подальші розробки.

**WORLD CONGRESS OF INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY 2010
Всесвітній конгрес із промислової біотехнології 2010**

Дата проведення: 25.07–27.07
Місце проведення: м. Циндао (Китай).
Галузь: Біотехнологія.

Мета Конгресу — створення базової системи для обміну думками щодо найостанніших досягнень, потреб промисловості і можливостей науково-дослідних розробок у галузі промислової біотехнології в Азійсько-Тихоокеанському регіоні. На цей час промислова біотехнологія перебуває на стадії швидкого розвитку і є одним із важливих елементів взаємодії між природою і суспільством та одним із ключових чинників для розвитку біоекономіки. Це визначна подія, що віддає належне дедалі зростаючій значущості промислової біотехнології.

Заплановані напрями

Секція 1. Біоенергія

- Секція 1.1. Майбутнє біоенергії, проблеми, тенденції і можливості.
- Секція 1.2. Значні досягнення в дослідженні LIGNO-целюлози, біоетанолу та іншого біологічного палива.
- Секція 1.3. Інноваційні технології для виробництва біодизельного палива.
- Секція 1.4. Потенційні ключові технології для біогазів з вуглецю.
- Секція 1.5. Біоводень R & D.
- Секція 1.6. Сировина для виробництва біоетанолу, біалканолу і біодизеля.
- Секція 1.7. Удосконалення вартісно-ефективного процесу ферментації біопалива.
- Секція 1.8. Сировина, оновлення і розповсюдження біоенергії.
- Секція 1.9. Біоочищення: від експериментального заводу до масового виробництва.
- Секція 1.10. Системи у біоелектрохімії: нові біоенергії.
- Секція 1.11. Дослідження і розробки з анаеробного зброджування.
- Секція 1.12. Газифікація біомаси і застосування.
- Секція 1.13. Майбутнє біохімії та біоматеріалів: проблеми, тенденції і можливості.

Секція 2. Промислова біологія й активні ензими

- Секція 2.1. Біоінформатика, протеоміка і системна біологія промислових мікроорганізмів.
- Секція 2.2. Інновації в Положеннях про метаболічну інженерію.
- Секція 2.3. Високопродуктивна ферментація, культура клітин і біореактори.
- Секція 2.4. Біокаталітичні дослідження за допомогою промислової мікробіології.
- Секція 2.5. Утворення активних ензимів: від легенів до екстремофільних ензимів.
- Секція 2.6. Розгляд біокаталізаторів на основі біохімічних речовин.

Секція 3. Біоматеріали для технічного застосування

- Секція 3.1. Нові й безпечні біоматеріали для охорони здоров'я і медицини.
- Секція 3.2. Розроблення дизайну і біопроектів на основі наноматеріалів.
- Секція 3.3. Біорозкладні синтетичні полімери або біопластики, що отримують їх шляхом ферментації.
- Секція 3.4. Спеціальні біоматеріали, що витримують екстремальні умови.
- Секція 3.5. Експлуатація біологічних відходів: від компосту до біополімерів і композитів.

Секція 4. Навколишнє середовище та очисна біотехнологія

- Секція 4.1. Метагеноміка: відновлення втраченого біорізноманіття і відкриттів неможливого.
- Секція 4.2. Оцінка ризику і методи моніторингу навколишнього середовища (біосенсиори, біореактор та біомембрани / плівки).
- Секція 4.3. Економічно ефективні мікробні суміші й відновлення живильних речовин.
- Секція 4.4. Ефективна біотехнологія для оброблення побутових і промислових відходів.
- Секція 4.5. Біовідновлення змуленого ставка і забрудненого ґрунту.

Секція 5. Біопроекти для біологічної розробки лікарських засобів

- Секція 5.1. Удосконалення клітинних ліній і клітинних культур.
- Секція 5.2. Удосконалення процесу очищення.
- Секція 5.3. Аналітична біохімія і методи удосконалення.
- Секція 5.4. Удосконалення процесу технології приготування лікарських засобів.
- Секція 5.5. Біопроект для розроблення природних ліків.
- Секція 5.6. Проміжні продукти і сировинні матеріали.

Секція 6. Сільськогосподарська біотехнологія

- Секція 6.1. Роль інновації в агробіотехнології для національного і міжнародного стійкого економічного зростання.
- Секція 6.2. Ефективні матеріали для промислового виробництва сільськогосподарських продуктів: від біомаси до добавок і кормів для тварин.
- Секція 6.3. Генетика рослин та її промислове застосування.
- Секція 6.4. Розроблення нового покоління біодобрив.
- Секція 6.5. Біомолекули як засіб для боротьби зі шкідниками і гербіциди.
- Секція 6.6. Рослини для майбутнього.

Секція 7. Морська біотехнологія

- Секція 7.1. Морські мікроорганізми, генетика і мікробіологічна технологія.
- Секція 7.2. Нові біоактивні речовини з різних морських джерел.
- Секція 7.3. Симбіоз морських ресурсів і дослідження Світового океану.
- Секція 7.4. Продукти здорового харчування і біоенергетика у морській біотехнології.
- Секція 7.5. Морські природні продукти для фармацевтичної промисловості.

Секція 8. Біотехнологія у легкій промисловості

- Секція 8.1. Біопродукти як побутові мийні засоби.
- Секція 8.2. Безпечні біопродукти для косметики.
- Секція 8.3. Біопродукти для перероблення паперу і макулатури.
- Секція 8.4. Біопроект очищення у текстильній і шкіряній промисловості.
- Секція 8.5. Біопродукти як засоби для очищення поверхні дорогого устаткування і приладів.

Семінар 1. Зелені нанотехнології і життєздатність.

Семінар 2. Успіхи поєднання природничих наук.

INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOTECHNOLOGY AND NANOTECHNOLOGY

Міжнародна конференція з біотехнології і нанотехнології

Дата проведення: 28.07–30.07
Місце проведення: м. Торонто (Канада).
Галузь: Біотехнологія.

Веб-сайт: <http://www.waset.org/conferences/2010/toronto/icbn/>

Міжнародна конференція з біо- і нанотехнології є головним форумом для презентації нових досягнень і результатів досліджень у галузі біо- і нанотехнології.

Теми конференції:

Біотехнологія і нанотехнології:

- для доставлення ліків;
- для клітинної інженерії;
- для біоінженерії.

Біотехнологія:

- Сільськогосподарська біотехнологія.
- Харчова біотехнологія.
- Екологічна біотехнологія.
- Фармацевтична біотехнологія.
- Промислова біотехнологія.
- Медична біотехнологія.
- Нанобіотехнологія.
- Морська біотехнологія.
- Біотехнологія тварин.
- Біотехнологія рослин.
- Біоінформатика.
- Ензимна інженерія.
- РНК і ДНК-структура та послідовності.
- Генне регулювання.
- База даних експресії генів.
- Біомедичний комп'ютерний пошук нових ліків.

Серпень

3RD WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIOMEDICAL ELECTRONICS AND BIOMEDICAL INFORMATICS (BEBI 10)

3-тя WSEAS Міжнародна конференція з біомедичної електроніки та інформатики (BEBI 10)

Дата проведення: 20.08–22.08
Місце проведення: м. Тайпей (Тайвань).
Галузь: Біотехнологія.

Веб-сайт: <http://www.wseas.us/conferences/2010/taipei/bebi/>

17th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CAPILLARY ELECTROSEPARATION TECHNIQUES

17-й Міжнародний симпозиум з методів капілярного електророзділення

Дата проведення: 29.08–01.09
Місце проведення: м. Балтимор, шт. Меріленд (США).
Галузь: Біотехнологія.

Веб-сайт: <http://www.allconferences.com/Science/Biotechnology>

Міжнародний симпозиум з методів капілярного електророзділення є найбільш відомим міжнародним форумом для повідомлення про новітні досягнення у галузі методології, приладобудування та використання їх у методах, заснованих на капілярному і чиповому електророзділенні.

На цьому симпозиумі розглядатиметься вплив методів електророзділення на фундаментальні та практичні питання у різних аспектах біотехнології.

Тематика:

- геноміка;
- протеоміка;
- метаболоміка;
- аналіз легких іонів;
- фармацевтичні препарати;
- біомедичні питання;
- навколишнє середовище;
- продовольство;
- сільське господарство;
- криміналістика.

Основні питання: нові підходи до розділення, виявлення і виготовлення зразків з використанням методів капілярного електророзділення, заснованих на чипах, включаючи CZE, CIEF, CITP, MEKC, MEEKC, SEC, стаціонарні фази та покриття, нанотехнологію, мікрогідродинаміку, CE-MS, SEC-MS.

Вересень

5-та Міжнародна виставка устаткування для аналізу, діагностики, лабораторних технологій, біотехнології ANALYTICA CHINA



Дата проведення: 14. 09–16.09
Місце проведення: м. Шанхай (Китай).
Періодичність проведення: Один раз на два роки.
Галузь: Біотехнологія.

Веб-сайт: http://expomenu.ru/expo/analytica_china*2009.html

Основні тематичні розділи:

- аналіз / контроль якості;
- вимірвальне і тестувальне устаткування;
- лабораторні технології;
- біотехнологія;
- медицина і діагностика.

Галузі застосування:

- хімія, нафтохімія;
- фармацевтична промисловість, косметологія;
- медицина, діагностика;
- електротехніка, електроніка;
- харчова промисловість, здорове харчування;
- екологія, захист навколишнього середовища та ін.

VII НАЦІОНАЛЬНИЙ З'ЇЗД ФАРМАЦЕВТІВ УКРАЇНИ

Дата проведення: 15–17 вересня 2010 року
Місце проведення: Харків, Україна
Галузь: Фармакологія, біотехнологія, медицина

Основні науково-практичні напрями:

- Спрямований синтез біологічно активних речовин і створення на їх основі лікарських субстанцій.
- Фармацевтичний, фізичний та хіміко-токсикологічний аналіз.
- Нанотехнології у фармації.
- Сучасні підходи дослідження рослинної лікарської сировини, проблеми створення та стандартизації фітопрепаратів.
 - Актуальні проблеми сучасної технології ліків та екстремальної рецептури.
 - Сьогодення та майбутнє фармацевтичної промисловості України. Сучасні аспекти розробки та промислового виробництва фармацевтичних препаратів. Біотехнологія у фармації.

- Доклінічні дослідження лікарських засобів.
- Клінічні випробування лікарських засобів в Україні.
- Фармацевтична оцінка з позиції доказової медицини. Роль клінічного провізора в сучасних умовах фармацевтичного ринку.
- Виробник — дистриб'ютор — аптека: трансформація та нова економічна взаємодія.
- Маркетинг, менеджмент і фармакоекономіка на етапах створення, реалізації та використання лікарських засобів.
- Фармацевтичне право, судова фармація та доказова фармація в системі провідносин.
- Управління якістю в галузі створення, виробництва та обігу лікарських засобів.
- Розвиток фармацевтичної освіти в Україні та упровадження положень Болонської декларації в навчальний процес.
- Інформаційні технології в фармації. Дослідження взаємодії електромагнітного випромінювання з речовиною.

Програма з'їзду

15 вересня 2010 року — відкриття VII Національного з'їзду фармацевтів України та пленарне засідання з обговорення концепції розвитку фармацевтичної галузі України на 2010–2015 рр. і Етичного кодексу фармацевтичного працівника України.

16 вересня 2010 року — пленарні засідання.

17 вересня 2010 року — рамках роботи VII Національного з'їзду фармацевтів України відбудеться науково-практична конференція «Фармація України. Погляд у майбутнє».

Оргкомітет з'їзду:

тел.: +38(57)758-82-01

тел./факс: +38(057)758-82-02

E-mail: pharmcongress@ukr.net

Міжнародна спеціалізована виставка ІЛМАС 2010 результатів досліджень у хімічній галузі, що стосуються розвитку біотехнології, захисту навколишнього середовища, виробництва ліків і хімікатів

Дата проведення: 21. 09–24.09
Місце проведення: Базель (Швейцарія).
Галузь: Біотехнологія.

Веб-сайт: <http://www.ilmac.ch/go/id/ss/lang/eng/>

Виставка ІЛМАС проводиться з 1959 року з періодичністю 1 раз на 2 роки (з 2007 року періодичність проведення — один раз на 3 роки).

ІЛМАС відбувається у Базелі — серці фармацевтичної і хімічної галузей. Регіони Німеччини, Франції і самої Швейцарії, безпосередньо прилеглі до Базеля, в найближчому майбутньому будуть переорієнтовані на біотехнології. Тут Ви зможете знайти споживачів своєї продукції і технологій, які стосуються хімії, фармацевтики і біотехнології, а також краще ознайомитися з останніми тенденціями і напрямками розвитку цієї галузі.

Жовтень

Міжнародна виставка з біотехнології BIOTECHNIKA 2010



Дата проведення: 05. 10–07.10
Місце проведення: Ганновер (Німеччина).
Галузь: Біотехнологія.

Веб-сайт: <http://www.profiexpo.ru/exhibition.asp?ID=1204>

Тематика:

Біоінженерія

- аналітичні методи;
- біотехнологічні продукти;
- технології біопроцесу;
- хімія.

Устаткування:

- апарати і заводське машинобудування;
- біомедичні технології;
- устаткування та апаратура для технології біопроцесу (біореактори, клапани, ваги, насоси тощо);
- устаткування та апаратура для виробництва продукції (сепаратори, екстрактори, фільтри, системи мембран, хроматографи, сушарки);
- вимірювальне та контрольне приладобудування, системи контролю над процесом;
- технологія очищення й дезінфекції;
- безпечне устаткування;
- ультразвукова технологія;
- лабораторії.

Біоінформатика/послуги

Медичне і фармацевтичне застосування

Біотехнології для захисту навколишнього середовища

Застосування в сільському господарстві:

- с/х продукція/заводська біотехнологія;
- вирощування тварин;
- біологічний контроль над сільськогосподарськими шкідниками.

Застосування у харчовій промисловості:

- біотехнології у виробництві продуктів харчування.

14-та Міжнародна виставка ІНТЕРХІМ/НАФТОХІМ 2010



Дата проведення: 19. 10–21.10
Місце проведення: м. Київ (Україна).
Галузь: Біотехнологія, лабораторне й аналітичне устаткування, нафтогазова і нафтохімічна промисловість, пластмаси, гума, каучуки, хімія.

Тематика виставки:

- сировина і похідні продукти неорганічної та органічної хімії;
- новітні технології, зокрема нанотехнології і біотехнологія, устаткування та засоби автоматизації для хімічного, нафтохімічного і нафтопереробного виробництва;
- хімічні реактиви, надчисті речовини, каталізатори;
- органічний синтез;
- синтетичні смоли, полімери, пластмаси;
- лакофарбні матеріали, герметики, клеї;
- хімічні волокна;
- продукція нафтохімічного виробництва;
- виробництво і продукти нафтопереробки;
- мінеральні добрива і засоби захисту рослин;
- побутова хімія;
- гігієна і косметика;
- біофармацевтика;
- фото-, кіноматеріали;
- лабораторне устаткування і реактиви;
- екологічні аспекти хімічних виробництв, охорона праці;
- практичне застосування хімічних матеріалів у машино-, судно-, авіабудуванні, електроніці, радіопромисловості, будівництві, деревообробній, легкій і харчовій промисловості;
- фасування, упакування і транспортування хімічних продуктів.

AUSBIOTECH NATIONAL CONFERENCE Міжнародна конференція AUSBIOTECH

Дата проведення: 27.10–31.10
Місце проведення: м. Мельбурн (Австралія),
MECC — Melbourne Exhibition and Convention Centre.
Періодичність проведення: Один раз на рік.
Галузь: Біотехнологія.
Організатор: AusBiotech Ltd.

Конференція з біотехнології, що репрезентує досягнення австралійської промисловості у галузі біотехнології: резюме подій 2009 року та інформація про плани на 2010 рік.

Листопад

Міжнародна спеціалізована виставка тваринництва, птахівництва і менеджменту в тваринництві EUROTIER 2010



Дата проведення: 15.11–18.11
Місце проведення: Ганновер (Німеччина).
Галузь: Біотехнологія, сільське господарство, добрива.

Веб-сайт: <http://www.kapital-rus.ru/conf/conference/174009>
<http://www.expoclub.ru/db/exhibition/view/6802/>

Найвідоміша в Європі виставка професійного утримання сільськогосподарських тварин, технологій і товарів для тваринництва та птахівництва, устаткування для розведення худоби і птахів, ветеринарії, кормів і технологій їх приготування. Проводиться один раз на 2 роки. На **EuroTier** розглядатимуться способи утримання силососховищ, змішувачів, сушарок, установок для кормових сумішей і рідких добрив, а також очисних систем для питної води. Демонструватимуться способи оброблення сировини для гарантування санітарної культури в складних комплексних кормах і харчових продуктах загалом. Також будуть представлені ефективні заходи, яких необхідно вживати аби уникнути зниження якості кормів. Виставка становитиме великий інтерес для фермерів, що розводять худобу, і працівників кормової промисловості.

1-ша близькосхідна міжнародна виставка тонкої хімії і спеціальних сполук CHEMSPEC MIDDLE EAST 2010



Дата проведення: 29. 11–30.11
Місце проведення: м. Дубаї (ОАЕ).
Галузь: Біотехнологія, лаки і фарби, медицина, фармацевтика, хімія.

Основні тематичні розділи виставки:

- сировина й активні компоненти для косметичної промисловості;
- аутсорсинг у хімічній промисловості;
- біохімія і біотехнологія;
- устаткування для хімічної промисловості.

7th PARNAS CONFERENCE ON BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY

On October 3–7, 2009 Ukrainian and Polish Biochemical Societies hold the International conference named after the famous biochemist Professor Yacub Parnas. It was the 7-th Parnas conference on Biochemistry and Molecular Biology and took place in Yalta, Ukraine.

Professor Jakub Karol Parnas a prominent Polish biochemist, world-renowned scientist, who headed the Department of Medical Chemistry at the Jan Kazimierz University in Lviv, was born on the 16th of January 1884 in Mokrzany near Ternopol (now Ukraine). Parnas studied chemistry in Berlin and Strasbourg. After the First World War, Parnas decided to work in Poland. He organized the Department of Physiological Chemistry at the Warsaw University. Since 1920 up to 1941, Professor Parnas headed the Department of Medical Chemistry at the Medical Faculty of the University in Lviv, well known as a big cultural and scientific center of Ukraine. These were the most fruitful years of his life and work. He created the excellent team of disciples and coworkers, in a close cooperation with European scientists. Second World War ended this happy life. In June 1941, before German troupes entered Lviv he was evacuated to Ufa in the Asian part of USSR, and in 1943, transferred to Moscow. On the 29th of January 1949, Jakub Karol Parnas was arrested with no explanation and died in Lubyanka, the infamous Moscow prison, though before the imprisonment he was elected to the USSR Academies of Sciences and of Medical Sciences and was awarded with the most prestigious Soviet awards.



Professor Parnas was an outstanding biochemist in the field of enzymology of carbohydrate metabolism and energy generation at that metabolism, the first one who introduced the isotope method in the study of changes in phosphorus compounds in the organism, two of three regulatory enzymes of glycolysis were discovered by Parnas' team. Working in collaboration with the Niels Bohr Institute in Copenhagen, Parnas was one of the first (in 1937) to use radioactive isotopes in metabolism research. Thanks to the discoveries of Jakub Parnas, we can explain the cycle of cell metabolism (glycogen phosphorolysis), which allows muscles to contract properly. This is known as the EMP cycle, which stands for Embden, Meyerhof and Parnas.

The Polish and Ukrainian Biochemical Societies organize Parnas Conferences every two years.

The 1st Parnas conference took place in Lviv, Ukraine in 1996. That conference was the first official commemoration of Prof. Jakub Parnas. Attendees decided to organize these Conferences every two years, rotating between Poland and Ukraine.

The 2nd Parnas conference was held in Gdansk, Poland in 1998. It coincided in time with the days of Ukrainian culture in Poland that were organized in Gdansk. Many outstanding scientists from different countries of the world participated in that conference.

The 3^d Parnas conference took place in Lviv, Ukraine in 2000. The international traditions of Parnas conferences were successfully continued at that conference.

The 4th Parnas conference was organized in Wroclaw, Poland in 2002, the 5th one was held in Kyiv, Ukraine in 2005 instead of 2004 because of the 29th FEBS Congress was organized by the Polish Biochemical Society in Warsaw in 2004 and the 6-th one got organized in Cracow, Poland. These conferences made it clear to be really international, rather than bilateral scientific conferences because it appeared an excellent opportunity to start new scientific collaborative projects between the biochemists of the whole world.

As it was agreed in Cracow, the 7th Parnas conference was held in Yalta, Ukraine. The co-organizers of the 7th Parnas conference were Prof. Serhyi Komisarenko, President of the Ukrainian Biochemical Society and Prof. Andzej Dzugaj, President of the Polish Biochemical Society.



VII Parnas Conferences opening

On the picture from left to right: **Prof. M.V. Bagrov**, Head of Taurida National University; **Prof. S.V. Komisarenko**, President of Ukrainian Biochemical Society; **Prof. Andrzej Dzugaj**, President of Polish Biochemical Society; **Prof. D. O. Melnichuk**, Head of National University of Biological Resources and Nature Management of Ukraine

The main goal of the conference was to enhance active scientific cooperation between the European scientists and active discussion of recent breakthroughs in the field of Molecular Biology, Biochemistry and Biotechnology as well.

245 scientists have taken part in work of VII Parnas Conference, among them there were: Ukraine — 115 (including 8 students), Poland — 103, Russia — 9, the United Kingdom — 5, Finland — 3, the USA — 2, Italy — 2, Sweden — 2, Georgia — 2, Belarus — 1, Croatia — 1.



Plenary lectures were started by **Sir Tom Blundell**, professor of Biochemistry and head of the Department of Biochemistry at the University of Cambridge, UK with his review: «Genomes, Structural Biology and Drug Discovery». Sir Blundell is a world leader in research on protein structure and function, and an authority on structure-based drug design and protein bioinformatics. He has pioneered many aspects of the protein structure field and produced extensive bioinformatics software which is used throughout the world. His lecture made indelible impression, involved the expression, was full of apt comparisons and new ideas.



Another plenary lecture was read by **Konstantin Skryabin**, member of the Academy of Sciences of Russian Federation, the Russian scientist in the field of molecular biology and biotechnology (Bioengineering Centre, Moscow, RF) on a theme: «Systems Biology: from microorganisms to Homo sapiens». The scientist's ideas that the face of a civilization in XXI century would change promptly due to biotechnologies were very interesting.

Scientific reports have been submitted in five sessions:

I — «Receptors and Effectors in Cell Signaling»,

II — «Biology of Extracellular Matrix»,

III — «Nucleic Acids Technologies (RNA silencing, micro RNA, antisense NA, gene engineering, gene therapy and diagnostics, NA markers, DNA-test systems, GMO construction etc.)».

IV — «Molecular Medicine» and

V — «Advances in Biothechnology and Biosafety and Biosecurity».

The conference participants made interesting reports concerning the modern condition and prospects for the development of scientific researches in the field of signal mechanisms of a cell and technologies which are used in researches of a structure and functioning of DNA and their applica-

tion at studying of gene expression in gene therapy and molecular diagnostics. Applied aspects of use of the research results of a modern biochemical science in medicine have been submitted in the reports on molecular medicine.



Among them there were two reports to be especially remembered. The first one was «The calcium pump of the plasma membrane: from molecular biology to molecular pathology» that was made by **Prof. Ernesto Carafoli** from Italy.

He gave astounding information concerning calcium pump in particular: «Of the approximately 1,400 grams of calcium that are in the human body, less than 10 grams manage to escape being trapped in the skeleton and teeth. These few grams might be an insignificant quantity, but they are extraordinarily significant qualitatively. They circulate in the blood and extracellular spaces, and penetrate cells to regulate their most important activities». Mr. Carafoli has been Co-organizer of about 30 International Congresses and Symposia, and of about 20 Advanced Courses held in 6 countries. He is interested in muscle biochemistry, membrane biochemistry, mitochondrial bioenergetics, membrane transport of ions (calcium specially by pumps) regulation of calcium metabolism.



The second one was «Novel family of neurotrophic factors — biology and therapeutic potential» **made by Prof. Mart Saarma** from **Helsinki, Finland**.

Prof. Saarma made a very interesting report and told: «We have discovered a new protein, which can save and rescue very specific nerve cells, which die in Parkinson's disease». Prof. Saarma works as a group leader in the Institute of Biotechnology at the University of Helsinki. His research group has made breakthrough research identifying a family of new neurotrophic factors. Prof. Saarma is investigating the in vivo roles, therapeutic effects and receptors of the neurotrophic factors including GDNF (glial cell line-derived neurotrophic factor) and the novel neurotrophic factor CDFN discovered by his research group, analyzing the structures of CDFN and GDNF-receptor complexes, and searching for new GDNF receptors. He is currently also studying the molecular and cellular mechanisms of the crosstalk between neurotrophic factors and ion regulatory proteins.

The session V «Advances in Biothechnology & Biosafety and Biosecurity» appears worthy of special attention within the framework of which it was organized «Round-table presentations and discussion on Biosafety, Biosecurity, Dual-Use and Scientific-Technical Co-operation» taking into consideration importance of a problem of biosafety and bioprotection in modern biotechnology, molecular and cellular biology. The deep analysis of the given problem and perspective directions of its development were made in the following reports:

- Serhiy Komisarenko (Palladin Institute of Biochemistry of NAS, National Commission on Biosafety and Biosecurity, Kyiv, Ukraine) on the topic «Introduction & Progress in Modern Biology and Biosafety and Biosecurity issues»;
- Malcolm Dando (Bradford University, UK) on the topic «The lack of biosecurity awareness amongst life scientists: Can education help?»
- Sandor Vari (Cedars — Sinai Medical Center, Encino, USA) on the topic «Central and East European Cooperation in Health, Science and Technology; Local to Regional and Global Engagements».

In parallel to the sessions mentioned above, there were organized five Poster Sessions where 159 poster reports were presented. Of these there were 92 young scientists (up to 35 years old). All the reports were rather presentable which have developed into a competition of young and perspective scientists. Subsequent to the competition committee's evaluation, 9 participants were chosen for oral report. For novelty and originality of the given works, the award for the 1-st place was presented to Dr Anatoly Samoylenko, Ukraine, Laboratory of Cell Signalling, Palladin Institute of Biochemistry, NAS of Ukraine who delivered the report »The role of Ruk/Cin85 in hypoxia-induced gene expression«, the authors Samoylenko A., Dimova E., Marchenko S., Kietzmann T., Drobot L. Two awards for the 2-d place were presented to Ms Dorota Wypych, Poland, Dep. Biochemistry, Nencki Institute of Experimental Biology, Warsaw, for Poster presentation «Studies on local dynamics of calcium transients in glioma C6 cells», the authors Wypych D., Pomorski P. « and to Ms Alina Zamoshnikova, Ukraine, Dept. of Mechanisms of cell regulation, Kavetsky Institute of Experimental Pathology, Oncology and Radiobiology NASU, for the Poster presentation » FCRL6 receptor: expression and associated proteins«, the authors Zamoshnikova A., Yurchenko M., Vitak N., Najakshin A., Kulemzin S., Mechetina L., Fayngerts S., Taranin A., Karpenko L.I., Ilyichev A. A., Sidorenko S.

In the end it should be noted that the cultural program was perfectly prepared and superbly realized. All the participants and guests admired beauty of Livadia Imperial Palace and Vorontsov Palace, got pleasure from Massandra wine cellar and enjoyed the bright concert that had been prepared by the forces of Taurida National University.

Participants praised the friendly atmosphere of the Conference.

During the Closing Ceremony it was decided that these Parnas conferences gained international nature, they were beyond bilateral framework. At present Prof. Michael Eisenbach, President of the Israel Biochemical Society and Prof. Israel Pecht, Secretary General of FEBS extended their wishes to the Ukrainian and Polish Biochemical Societies. Under the initiative of Presidents of the Ukrainian and Polish Biochemical Societies, Prof. Sergey Komisarenko and Prof. Andrzej Dzhugaj, the following Parnas conference will take place in 2011 in Warsaw, Poland and it will be held as tri-lateral Parnas conference. We hope that this Conference will stimulate further collaboration between the scientists of different countries and will lead to strengthening of their friendship.

The 7-th Parnas conference was supported by the following sponsors:

- National Academy of Sciences of Ukraine.
- Ministry of Education and Science of Ukraine.
- Palladin Institute of Biochemistry, NAS of Ukraine.
- Nencki Institute of Experimental Biology of Polish Academy of Sciences.
- National Agriculture University (at present National University of Biological Resources and Nature Management of Ukraine) of Cabinet of Ministers of Ukraine.
- ZAO MACROCHEM (Ukraine).
- BIO-RAD (Ukraine).
- ALSI (Ukraine).
- ALSI Chrom (Ukraine).
- Carl Zeis (Ukraine).

O. S. Vinogradova
Palladin Institute of Biochemistry
of National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv

3RD Ukrainian-Polish Weigl Conference **«MICROBIOLOGY ON SERVICE FOR HUMAN»** **(Odesa, September 14–17, 2009)**

Weigl conferences are periodically organized in Ukraine and Poland, similarly to Parnas conferences. The 1st Weigl conference took place in Lviv in 2003, and it was the first official acknowledgement of professor **Rudolf Stefan Weigl (1883–1957)** who was an outstanding parasitologist and microbiologist known as a creator of the vaccine against typhus. That invention was done when professor Weigl worked at Lviv University, and logically, this University was the co-organizer of the 1st Weigl conference. As it was agreed in Lviv, the 2nd Weigl conference took place in Warsaw, and the 3rd one was organized in Ukraine again, this time in Odesa on September 14–17, 2009. From the Ukrainian side, the **main organizers of the 3rd Weigl conference** were: Ministry of Education and Science of Ukraine, National Academy of Sciences of Ukraine, Odesa National I. Mechnikov University, Ukrainian Society for Microbiologists, and Odesa Society for Biologists and Biotechnologists. From the Polish side, the main organizer of the 3rd Weigl conference was Polish Academy of Scientists, Division of Biological Sciences, Committee on Microbiology.

3rd Weigl conference was greeted by the Ambassador of the Republic of Poland, Mr. Jacek Kluczkowski, Head of Odesa Region Administration, Mr. Mykola Serdyuk, President of the Ukrainian Society for Microbiologists, prof. Valentyn Pidhorsky, Chairman of the Committee on Microbiology of the Polish Academy of Sciences, prof. Marek Niemialowski, Vice-Rector of Odesa National I. Mechnykov University, prof. Volodymyr Ivanytsia. Special guests of the 3rd Weigl conference should be also acknowledged. They were prof. Karl Maramorosch (Starkey Professor of Microbiology

and Professor of Entomology, State University of New Jersey, USA), and prof. Waclaw Szybalski (Professor Emeritus of Oncology, McArdle Laboratory for Cancer Research, University of Wisconsin, Madison, USA).

The historical **Session 1 «Looking into history»** was started by a review lecture by S. Hnatush and A. Hnatush (Ukraine) «Professional activity of Rudolf Weigl in Lviv». Then two very interesting lectures of W. Szybalski (USA) «Synthetic biology and gene therapy (in Weigl's steps beyond his vaccine)» and K. Maramorosch (USA) «How Rudolf Weigl stimulated me during childhood to become a virologist: a historical reminiscence» were presented. These two oldest participants of the conference are not only outstanding scientists in their areas — molecular biology and virology, correspondingly. They are also very interesting lecturers who demonstrated many fascinating examples from their long life in science, including meetings with their numerous friends who are the Nobel Prize winners. Prof. W. Szybalski is considered to be one who introduced the term «synthetic biology» as a name for a new branch of science which will be next after the «molecular biology». That was done in 1974, and was put into the basis of the development of gene therapy as an approach for creating «synthetic organisms». Besides, he worked as an assistant in Rudolf Weigl's Institute in Lviv, and thus he considers Weigl as his father and advisor in science. Prof. K. Maramorosch is one of the oldest among living and actively working biologists in the world (he was 94 years old when he participated in the 3rd Weigl conference in Odesa). His family originates from the Western Ukraine, and he knew well about prof. Weigl's discovery. After moving to the USA, K. Maramorosch got outstanding achievements in the field of viral research, published tens of articles in «Nature» and «Science» journals, as well as numerous monographs and university textbooks, mostly by the «Academic Press». In Odesa, he presented his data on studying several plant pathogens, mainly viral ones.

In the **Session 2 «Microbial systematics and ecology»**, scientists from Poland and Ukraine presented their lectures. They are: W. Barabasz (Poland) «Microorganisms as indicator of soil health», N. Kovalenko, V. Pidhorsky (Ukraine) «Ecology and taxonomy of lactic acid bacteria», J. Szczawinski, A. Klusek, M.E. Szczawinska (Poland) «Comparison of the growth curves of bacteria reduced by heat or high pressure treatment», G. Semchishin (Ukraine) «*Saccharomyces cerevisiae* as a model to study molecular mechanisms of cross-adaptation and response to environmental stresses», V. Pidhorsky, T. Nogina (Ukraine) «Nocardioliked actinobacteria as destructors of motors' oil», V. Ivanitsya (Ukraine) «Marine microbiology in Ukraine», N. Vasylyeva (Ukraine) «Using of microbial models for studying of soil genotoxicity potential» and some others.

In the **Session 3 «Microbial biochemistry and genetics»**, a series of lectures were presented by the Ukrainian and Polish scientists: L. Varbanets (Ukraine) «*Ralstonia solanacearum* and *Rahnella aquatilis* lipopolysaccharides: structure-function interrelations», D. Fedorovych, M. Gonchar, H. Ksheminska, T. Prokopiv, H. Nechay, P. Kaszycki, H. Koloczek, A. Sibirny (Ukraine) «Mechanisms for chromate detoxification in yeasts», J. Wiebo, M. Marek-Kozaczuk, A. Kubik-Komar, A. Skorupska (Poland) «The diversity of *Rhizobium leguminosarum* bv. *Trifolii* local population: the connection between genetic and physiological traits», V. Lushchak (Ukraine) «The microbial antioxidant defense — a key for protection against reactive species», A. Jaworski, D. Dobrowolska, P. Staszek (Poland) «Organization of the bacterial interference-like system (CRISP-CAS) and its role against bacteriophages», G. Novik (Belarus), A. Gamian (Poland) «Analysis of exopolysaccharide from *Bifidobacterium adolescentis*».

In the **Session 4 «Food microbiology and microbial biotechnology»**, the Ukrainian and Polish scientists presented the following lectures: I. Kurdish, A. Roy, N. Chujko, Z. Bega, L. Tserkovniak (Ukraine) «Granulated bacterial preparations and their effectiveness in plant breeding», K. Woiciechowski, K. Hrushka (Poland) «Development of the present CENTAUR Veterinary Biotechnology, Epidemiology and Food Safety Network», P. Gvozdyak, O. Sapura (Ukraine) «The simplest method for detection and study of ANAMMOX and other anoxic microbial processes which are accompanied by release of gases», and others.

In the **Session 5 «Antimicrobial preparations»**, all lectures were presented by the scientists from Ukraine: R. Stoika, R. Panchuk «Strategy in evaluating cytotoxic activity of potential anticancer drugs: Lessons from studying Landomycin E — novel *Streptomyces globisporus* 1912 angucycline antibiotic», A. Kharina, T. Kot, N. Hodusova, V. Polishchuk, L. Zaika, A. Potopalsky «Izatizone as inhibitor of plant virus infection», G. Paliy, Y. Kordon «Antimicrobial activity and horosten stability study», E. Goldin «Cyanobacteria and herbivorous organisms: allelochemical, toxic or defensive activity?».

Finally, in the **Session 6 «Virology and immunology»**, there were 4 lectures presented: M. Niemialtowski (Poland) «*Ectromelia orthopoxvirus* as a model for variola virus», F. Tovkach (Ukraine)

«Defective lysogeny and its spreading in *Erwinia carotovora*», L. Semchuk, E. Andriychuk, S. Romashev (Ukraine) «Influence of bacteria *Pseudomonas syringae* pv. *Atrofaciens* on wild types of phages at recombination as model of their selective role in ecosystems», A. Moiseeva, N. Nastoyaschaya, M. Krivoslik (Ukraine) «The standart specimens of immunological preparations which contain the bacteriaof human normoflora».

In parallel to the above noted sessions, there were also six **Poster Sessions** where 83 posters were presented.

Concluding, it should be noted that Weigl conferences distinctly elevating their scientific significance. That is mostly caused by an attractive name or Rudolf Stefan Weigl who is really a world know biologist. Weigl's anti-typhus vaccine directly saved millions of human lives in clinics and hospitals, especially during the 2nd world war. At the same time, its production indirectly saved thousands of Lviv intellectuals and other citizens during bad war period, since it provided them with resources needed for their survival during that period, when they fed lice needed to produce the anti-typhus vaccine. Among these intellectuals there was an outstanding mathematician Stefan Banach as well as many representatives of famous Lviv school of mathematicians, such as Jerzy Albrecht, Felix Baranski, Bronislav Knaster, Wladyslaw Orlicz. Other members of »lice breeding unit« were also known scientists, such as Tadeusz Baranowski (biochemist), Ludwik Flek (bacteriologist), Seweryn Krzemieniewski and his wife Helena (both famous bacteriologists), Krukowski (archeologist), and famous artists (for example, Stanislaw Skrowaczewski).

During the **Round Table Discussion** on scientific collaboration between the Ukrainian and Polish Microbiologists, it was announced that the 4th Weigl conference will be organized by the Ludwik Hirszfeld Institute of Immunology and Experimental Therapy (Polish Academy of Sciences) in Wroclaw (Poland) in 2011.

Professor Rostyslav Stoika
Institute of Cell Biology of National Academy
of Sciences of Ukraine, Lviv