

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ  
ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

**VIII МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ  
СТУДЕНТІВ ТА АСПІРАНТІВ**

МОЛОДЬ І ПОСТУП  
**БІОЛОГІЇ**  
ЗБІРНИК ТЕЗ  
(3 – 6 КВІТНЯ 2012 РОКУ, М. ЛЬВІВ)



ЛЬВІВ – 2012

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE, YOUTH AND SPORT OF UKRAINE  
IVAN FRANKO NATIONAL UNIVERSITY OF LVIV

VIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE  
FOR STUDENTS AND PHD STUDENTS

YOUTH AND PROGRESS OF  
**BIOLOGY**  
ABSTRACTS BOOK  
(APRIL, 3 – 6, 2012, LVIV)



LVIV – 2012

УДК 581.1:577

**Молодь і поступ біології:** збірник тез VIII Міжнародної наукової конференції студентів і аспірантів (3–6 квітня 2012 року, м. Львів). – Львів, 2012. – 400с.

Збірник тез конференції містить результати наукової роботи студентів і аспірантів України та зарубіжжя. Збірник розрахований на наукових працівників, аспірантів, студентів, що працюють у галузі біології та біомедицини.

За достовірність викладених наукових даних і текст відповідальність несуть автори.

*Організатори конференції висловлюють глибоку подяку ректорату Львівського національного університету імені Івана Франка, Українсько-американському добротчинному фонду "Сейбр-Світло".*

**Редакційна колегія:** Хамар І. С., Карпин О. Л., Бойко І. В., Гащишин В. Р., Василів О. М., Ващук С. П., Здвіжков Ю. С., Кусьнеж О. В., Лопатнюк М. М., Мацяк Н. І., Мутенко Г. В., Рогуля А. С., Сабадашка М., Свідрак К. В., Ференц І. В., Фецько З., Фінюк Н. С., Шоляк К. В.

**Науковий комітет:** проф. Гудзь С. П., проф. Манько В. В., проф. Санагурський Д. І., проф. Сибірна Н. І., проф. Тасенкевич Л.О., проф. Терек О. І., проф. Федоренко В. О., проф. Царик Й. В.

**Youth and Progress of Biology:** abstracts book of the VII International Scientific Conference of Students and PhD Students (April 3–6, 2012, Lviv). – Lviv, 2012. – 400p.

Abstracts book contains the results of scientific work of students and PhD students of Ukraine and foreign countries. The book is reckoned on the scientists, PhD students and students, which are working in the field of biology and biomedicine.

The authors are responsible for the trustworthiness of scientific results and for the text.

*The organizers of the conference thank the Rector's Office of Ivan Franko National University of Lviv, the Ukrainian-American beneficial fond "Seibr-Svitlo".*

**Editorial board:** Hamar I. S., Karpyn O. L., Boiko I. V., Gastchyshyn V. R., Vasylyv O. M., Vastchuk S. P., Zdvizhkov Ju. S., Kus'nezh O. V., Lopatniuk M. M., Matsyah N. I., Mutenko H. V., Rogulya A. S., Sabadashka M., Svidrak K. V., Ferents I. V., Fetsko Z., Finiuk N. S., Sholiak K. V.

**Scientific committee:** prof. Gudz S. P., prof Klevets M. Y., prof. Sanagursky D. I., prof. Sybirna N. O., prof. Tassenkevych L.O., prof. Terek O. I., prof. Fedorenko V. O., prof. Tsaryk Y. V.

Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України  
Львівський національний університет імені Івана Франка

**Молодь і поступ біології**  
**ЗБІРНИК ТЕЗ**  
VIII Міжнародної наукової конференції студентів і аспірантів  
3–6 квітня 2012 року

Львів – 2012

Ministry of Education and Science, Youth and Sport of Ukraine  
Ivan Franko National University of Lviv

**Youth and Progress of Biology**  
**ABSTRACTS BOOK**  
of the VIII international scientific conference  
for students and PhD students  
April 3–6, 2012

Lviv – 2012

**Рока-Мойя Я., Жерносєков Д., Гриненко Т.**

**ВПЛИВ КОМПОНЕНТІВ ПЛАЗМІНОГЕН-ПЛАЗМІНОВОЇ СИСТЕМИ  
НА АГРЕГАЦІЮ ТА СЕКРЕЦІЮ ТРОМБОЦИТІВ**

*Інститут біохімії імені О.В. Палладіна НАНУ*

*вул. Леонтовича, 9, Київ, Україна, 01601*

*e-mail: [yanulia@bk.ru](mailto:yanulia@bk.ru)*

Плазміноген-плазмінова система відіграє важливу роль у фізіологічних і патофізіологічних процесах організму, таких як фібриноліз, запалення, онкогенез. Плазміноген здатен

зв'язуватися з клітинами крові, зокрема й із тромбоцитами (Miles, 1985). Глу-плазміноген на поверхні тромбоцитів шляхом обмеженого протеолізу може перетворюватися на Ліз-форму, яка має відкриту конформацію і з більш високою швидкістю активується до плазміну (Miles, 2003).

Метою роботи було дослідити вплив Глу- і Ліз-форм плазміногену, плазміну на агрегацію тромбоцитів і секрецію ними інгібітора тканинного активатора плазміногену (PAI-1). Агрегацію відмитих тромбоцитів стимулювали внесенням тромбіну, колагену та ристоміцину. Рівень секретованого тромбоцитами PAI-1 оцінювали за інгібіторною активністю релізатів.

Встановлено, що Глу-плазміноген (1 мкМ) і плазмін (1 нМ) не впливають на агрегацію тромбоцитів, тоді як Ліз-плазміноген (1 мкМ) знижує ступінь тромбін- та колаген-індукованої агрегації принаймні удвічі. Ефект Ліз-плазміногену при використанні колагену свідчить про те, що дія проферменту має місце на другій хвилі агрегації тромбоцитів. Ристоміцин-індукована агрегація не пригнічується Ліз-плазміногеном.

Визначали інгібіторну активність продуктів секреції, що вивільняються в ході агрегації тромбоцитів, стимульованих різними агоністами, у присутності та за відсутності плазміногену. Показано, що тромбоцитарний PAI-1 знижує швидкість активації плазміногену тканинним активатором. Отже, під час агрегації секретується активна форма інгібітора. Виявлено, що зниження ступеня агрегації у присутності Ліз-плазміногену не супроводжується зміною кількості секретованого тромбоцитами PAI-1. Таким чином, ефект Ліз-плазміногену спрямований на міжтромбоцитарні взаємодії, а секреція тромбоцитів при цьому не змінюється.

Відсутність ефекту проферменту на ристоміцин-індуковану агрегацію вказує на те, що Ліз-плазміноген не впливає на агрегацію, яка реалізується за участю ГП Ів/ІХ. Можна припустити, що виявлений інгібуючий ефект Ліз-плазміногену пов'язаний з білками, що експонуються на поверхні тромбоцитів під час їхньої активації й агрегації: інтегрин ІвІІІа, фібриноген, тромбоспондин, вітронектин.

## ЗМІСТ

БІОФІЗИКА	6
БІОХІМІЯ	31
БОТАНІКА ТА ІНТРОДУКЦІЯ РОСЛИН	95
ГЕНЕТИКА ТА БІОТЕХНОЛОГІЯ	120
ЕКОЛОГІЯ	160
ЗООЛОГІЯ	187
МІКРОБІОЛОГІЯ, ВІРУСОЛОГІЯ ТА ІМУНОЛОГІЯ	206
МОЛЕКУЛЯРНА ТА КЛІТИННА БІОЛОГІЯ	278
ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН	298
ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ І ТВАРИН, БІОМЕДИЦИНА	326
АВТОРСЬКИЙ ПОКАЖЧИК	389

## CONTENTS

BIOPHYSICS	6
BIOCHEMISTRY	31
BOTANY AND PLANTS INTRODUCTION	95
GENETICS AND BIOTECHNOLOGY	120
ECOLOGY	160
ZOOLOGY	187
MICROBIOLOGY, VIROLOGY AND IMMUNOLOGY	206
MOLECULAR AND CELL BIOLOGY	278
PLANTS PHYSIOLOGY	298
HUMAN AND ANIMALS PHYSIOLOGY, BIOMEDICINE	326
INDEX	389