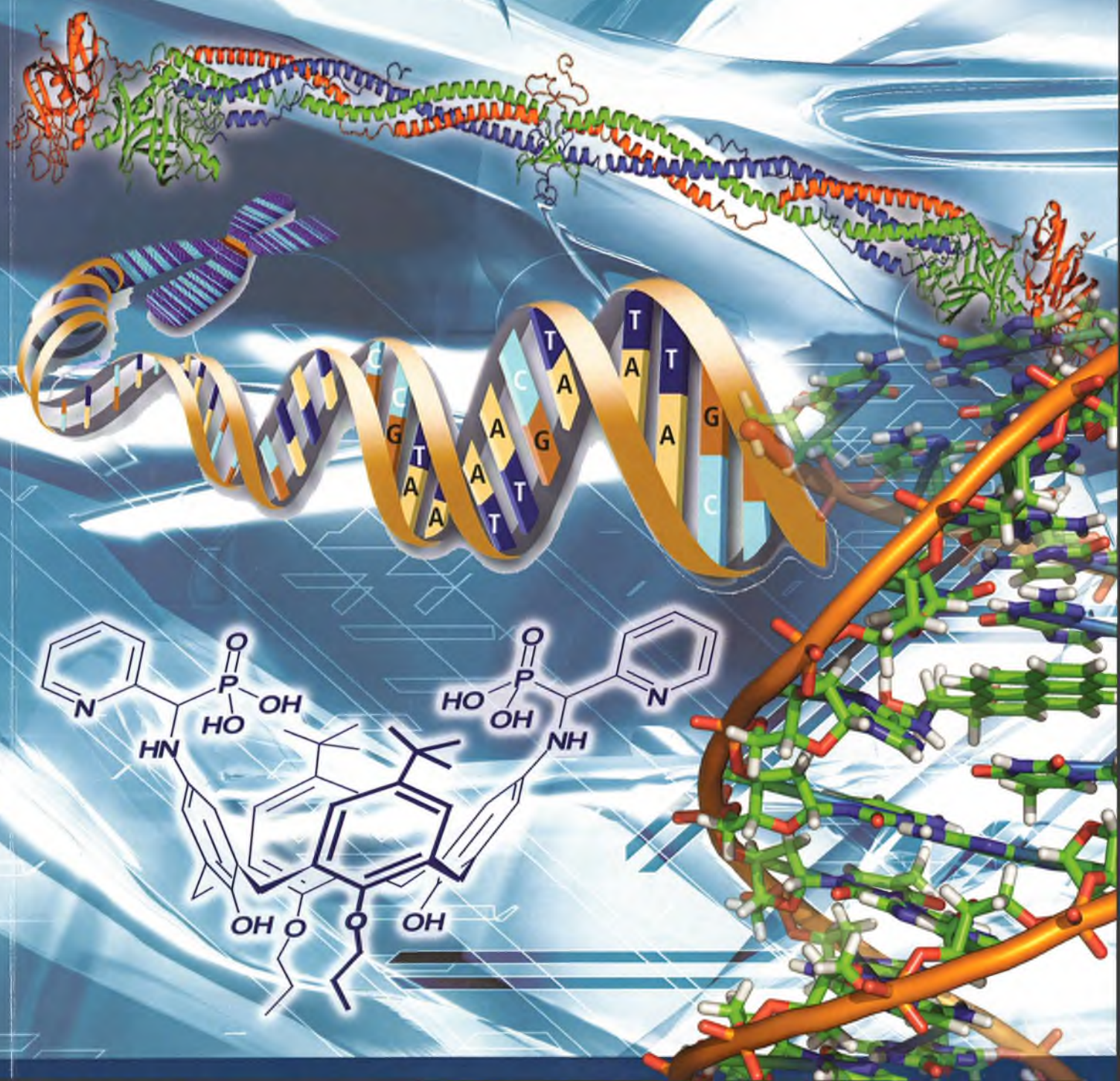


ISSN 2409-4943

THE UKRAINIAN BIOCHEMICAL JOURNAL

2018, Vol. 90, N 3

SCIENTIFIC JOURNAL • FOUNDED 1926 • BIMONTHLY



THE UKRAINIAN BIOCHEMICAL JOURNAL

Volume 90, N 3, May-June, 2018

Kyiv

<https://doi.org/10.15407/ubj90.03>

CONTENTS

Review

- TRAKHTENBERG I. M., GUBSKY Y. I., LEVITSKY E. L., BELENICHEV I. F.
Biochemical mechanisms of free-radical damage to the nuclear genome by cadmium 5
- MOSHYNETS O. V., FOSTER D., KARAKHIM S. A., McLAUGHLIN K.,
ROGALSKY S. P., RYMAR S. Y., VOLYNETS G. P., SPIERS A. J.
Examining c-di-GMP and possible quorum sensing regulation in *Pseudomonas fluorescens* SBW25:
links between intra- and inter-cellular regulation benefits community cooperative activities
such as biofilm formation 17

Experimental Works

- BABICH L. G., SHLYKOV S. G., KUSHNAROVA-VAKAL A. M., KUPYNYAK N. I.,
MANKO V. V., FOMIN V. P., KOSTERIN S. O.
The relationship between the ionized Ca concentration and mitochondrial functions 32
- FRANSKEVYCH D. V., GRYNKYUK I. I., PRYLUTSKA S. V., MATYSHEVSKA O. P.
Activation of store – operated Ca^{2+} entry in cisplatin resistant leukemic cells after treatment
with photoexcited fullerene C_{60} and cisplatin 41
- MINCHENKO O. H., KHARKOVA A. P., HNATIUK O. S., LUZINA O. Y.,
KRYVDIUK I. V., KUZNETSOVA A. Y.
ERN1 modifies the effect of glutamine deprivation on tumor growth related factors expression
in U87 glioma cells 49
- GERUSH I. V., BEVZO V. V., FERENCHUK Ye. O.
The effect of melatonin on lipid peroxide oxidation, oxidative modification of proteins and mitochondria
swelling in the skeletal muscle tissue of rats under alloxan diabetes 62
- GALKIN O. Yu., GORSHUNOV Yu. V., BESARAB O. B., IVANOVA O. M.
Development and characterization of highly informative ELISA for the detection of IgG and IgA
antibodies to *Chlamydia trachomatis* 70
- OHIRI R. C.
Nutriceutical potential of *Pleurotus tuber-regium* sclerotium 84

БІБЛІОТЕКА
Дніпропетровської
державної медичної академії

Short Communication

HORAK I. R., GERASHCHENKO D. S., DROBOT L. B.
Adaptor protein Ruk/CIN85 modulates resistance to doxorubicin of murine 4T1 breast cancer cells 94

Young Scientists Conference Modern Aspects of Biochemistry and Biotechnology – 2018

Preface (*Chernyshenko V.*) 101
Plenary Lectures 102
Abstracts of the Conference 107

ЗМІСТ

Огляди

ТРАХТЕНБЕРГ І. М., ГУБСЬКИЙ Ю. І., ЛЕВИЦЬКИЙ Є. Л., БЕЛЕНІЧЕВ І. Ф. Біохімічні механізми вільнорадикального ушкодження ядерного геному кадмієм	5
МОШИНЕЦЬ О. В., ФОСТЕР Д., КАРАХІМ С. О., МАКЛОХЛІН К., РОГАЛЬСЬКИЙ С. П., РИМАР С. Ю., ВОЛИНЕЦЬ Г. П., СПАЙРС Е. Д. Аналіз c-di-GMP і можливого почуття кворуму в <i>Pseudomonas fluorescens</i> SBW25: зв'язок між внутрішньо- і міжклітинною регуляцією сприяє кооперативній поведінці в угрупованні і формуванню біоплівки	17

Експериментальні роботи

БАБІЧ Л. Г., ШЛИКОВ С. Г., КУШНАРЬОВА-ВАКАЛ А. М., КУПИНЯК Н. І., МАНЬКО В. В., ФОМІН В. П., КОСТЕРІН С. О. Взаємозв'язок між концентрацією іонізованого Са і функціонуванням мітохондрій	32
ФРАНСКЕВИЧ Д. В., ГРИНЮК І. І., ПРИЛУЦЬКА С. В., МАТИШЕВСЬКА О. П. Активация ємнісного входу Са ²⁺ в резистентних до цисплатину лейкемічних клітинах за дії фотозбудженого фулерену C ₆₀ та цисплатину	41
МІНЧЕНКО О. Г., ХАРЬКОВА А. П., ГНАТЮК О. С., ЛУЗІНА О. Я., КРИВДЮК І. В., КУЗНЕЦОВА А. Ю. IRE1 змінює ефект дефіциту глутаміну на експресію факторів росту пухлин у клітинах гліоми лінії U87	49
ГЕРУШ І. В., БЕВЗО В. В., ФЕРЕНЧУК Є. О. Вплив мелатоніну на пероксидне окислення ліпідів, окислювальну модифікацію протеїнів та набухання мітохондрій у скелетній м'язовій тканині щурів в умовах алоксанового діабету	62
ГАЛКІН О. Ю., ГОРШУНОВ Ю. В., БЕСАРАБ О. Б., ІВАНОВА О. М. Розробка та характеристика високоінформативного імуноензимного аналізу для виявлення IgG та IgA антитіл до <i>Chlamydia trachomatis</i>	70
ОНІРІ R. С. Нутрицевтичний потенціал склероцію <i>Pleurotus tuber-regium</i>	84

Коротке повідомлення

ГОРАК І. Р., ГЕРАЩЕНКО Д. С., ДРОБОТ Л. Б. Адаптерний протеїн Ruk/CIN85 модулює резистентність клітин аденокарциноми молочної залози миші лінії 4Т1 до доксорубіцину	94
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

Конференція молодих вчених «Актуальні аспекти біохімії та біотехнології – 2018»

Передмова (Чернищенко В.)	101
Пленарні лекції	102
Тези конференції	107