



THE UKRAINIAN BIOCHEMICAL JOURNAL

Volume 88, N 3, May-June, 2016

Kyiv

doi: <http://dx.doi.org/10.15407/ubj88.03>

CONTENTS

Experimental Works

- TOPTIKOV V. A., TOTSKY V. N., ALIEKSIEIEVA T. G., KOVTUN O. A.
Hydrolytic enzymes expressivity in different parts of the *Rapana* digestive system 5
- NIDIALKOVA N. A., VARBANETS L. D., CHERNYSHENKO V. O.
Isolation and purification of *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis* IMV B-7465
peptidase with specificity toward elastin and collagen 18
- BOBROVNIK S. A., DEMCHENKO M. O., KOMISARENKO S. V.
Kinetic parameters of polyreactive immunoglobulins interaction with antigens in the presence of protamine 29
- GRINENKO T. V., KAPUSTIANENKO L. G., YATSENKO T. A., YUSOVA O. I., RYBACHUK V. N.
Plasminogen fragments K 1-3 and K 5 bind to different sites in fibrin fragment DD 36
- BEZKOROVAYNYJ A. O., ZYN A. R., HARASYM N. M., LEN J. T.,
FIGURKA O. M., SANAGURSKY D. I.
Loach embryos prooxidant-antioxidant status under the influence of amide derivatives of 1,4-naphthoquinone 46
- MINCHENKO O. H., RIABOVOL O. O., TSYMBAL D. O., MINCHENKO D. O., RATUSHNA O. O.
Effect of hypoxia on the expression of nuclear genes encoding mitochondrial proteins in U87 glioma cells 54
- MINCHENKO O. H., KHARKOVA A. P., MINCHENKO D. O., KARBOVSKYI L. L.
Expression of *IGFBP6*, *IGFBP7*, *NOV*, *CYR61*, *WISP1* and *WISP2* genes in U87 glioma cells
in glutamine deprivation condition 66
- ZAGAYKO A. L., SHKAPO A. I., FYLYMONENKO V. P., BRIUKHANOVA T. O.
The impact of hydroxycitric acid on the lipid metabolism profile under experimental insulin
resistance syndrome of Syrian hamsters 78
- SOKOLIK V. V., SHULGA S. M.
Effect of curcumin on accumulation in mononuclear cells and secretion in incubation medium
of $A\beta_{40}$ and cytokines under local excess of $A\beta_{42}$ -homoaggregates 83
- KHYZHNYAK S. V., MIDYK S. V., SYSOLIATIN S. V., VOITSITSKY V. M.
Fatty acids composition of inner mitochondrial membrane of rat cardiomyocytes
and hepatocytes during hypoxia-hypercapnia 92

SHMARAKOV I. O., BORSCHOVETSKA V. L., IVANISHCHUK L. P., MARCHENKO M. M. Hepatotoxicity of bisphenol A under conditions of differential supplementation with retinoids	99
---	----

The History of Biochemistry

LUGOVSKA N. E. Inventive activity of the Departments of Protein Structure and Function, and Molecular Immunology of the Palladin Institute of Biochemistry of NAS of Ukraine. Part II. National breakthrough in the study and diagnostics of human hemostasis system	106
---	-----

News Items

Nadia Maksymivna HULA On the 80 th anniversary of birthday	119
Oleksandr Grygorovych MINCHENKO On the 70 th anniversary of birthday	121

ЗМІСТ

Експериментальні роботи

ТОПТІКОВ В. А., ТОЦЬКИЙ В. М., АЛЕКСЄЄВА Т. Г., КОВТУН О. О. Експресивність гідролітичних ензимів у різних відділах травної системи рапани	5
НІДЯЛКОВА Н. А., ВАРБАНЕЦЬ Л. Д., ЧЕРНИШЕНКО В. О. Виділення та очистка пептидази <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>israelensis</i> IMB B-7465 зі специфічністю до еластину і колагену	18
БОБРОВНИК С. А., ДЕМЧЕНКО М. О., КОМІСАРЕНКО С. В. Зміна кінетичних параметрів взаємодії поліреактивних імуноглобулінів із антигенами в присутності протаміну	29
ГРИНЕНКО Т. В., КАПУСТЯНЕНКО Л. Г., ЯЦЕНКО Т. А., ЮСОВА О. І., РИБАЧУК В. М. Взаємодія фрагментів плазміногену К 1-3 та К 5 з різними ділянками DD-фрагмента фібрину	36
БЕЗКОРОВАЙНИЙ А. О., ЗИНЬ А. Р., ГАРАСИМ Н. П., ЛЕНЬ Ю. Т., ФІГУРКА О. М., САНАГУРСЬКИЙ Д. І. Прооксидантно-антиоксидантний стан зародків в'юна за впливу амідних похідних 1,4-нафтохінону	46
МІНЧЕНКО О. Г., РЯБОВОЛ О. О., ЦИМБАЛ Д. О., МІНЧЕНКО Д. О., РАТУШНА О. О. Вплив гіпоксії на експресію ядерних генів, що кодують мітохондріальні протеїни, в клітинах гліоми лінії U87	54
МІНЧЕНКО О. Г., ХАРЬКОВА А. П., МІНЧЕНКО Д. О., КАРБОВСЬКИЙ Л. Л. Експресія генів <i>IGFBP6</i> , <i>IGFBP7</i> , <i>NOV</i> , <i>CYR61</i> , <i>WISP1</i> та <i>WISP2</i> в клітинах гліоми лінії U87 в умовах дефіциту глутаміну	66
ЗАГАЙКО А. Л., ШКАПО А. І., ФИЛИМОНЕНКО В. П., БРЮХАНОВА Т. О. Вплив гідроксилимонної кислоти на показники метаболізму ліпідів у сирійських хом'ячків за експериментального синдрому інсулінорезистентності	78
СОКОЛІК В. В., ШУЛЬГА С. М. Вплив куркуміну на накопичення в мононуклеарах і на секрецію в інкубаційне середовище $A\beta_{40}$ і цитокінів в умовах локального надлишку гомоагрегатів $A\beta_{42}$	83
ХИЖНЯК С. В., МІДИК С. В., СИСОЛЯТИН С. В., ВОЙЦІЦЬКИЙ В. М. Жирнокислотний склад внутрішньої мембрани мітохондрій кардіоміоцитів та гепатоцитів щурів за гіпокси-гіперкапнічного впливу	92
ШМАРАКОВ І. О., БОРЩОВЕЦЬКА В. Л., ІВАНІЩУК Л. П., МАРЧЕНКО М. М. Гепатотоксичність бісфенолу А в умовах різної забезпеченості організму ретиноїдами	99

Історія біохімії

ЛУГОВСЬКА Н. Е.

Винахідницька діяльність відділів структури і функції білка та молекулярної імунології
Інституту біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України. Частина II. Вітчизняний прорив
у дослідженні та діагностиці системи гемостазу людини 106

Хроніка

Надія Максимівна ГУЛА

До 80-річчя від дня народження 119

Олександр Григорович МІНЧЕНКО

До 70-річчя від дня народження 121