

# THE UKRAINIAN BIOCHEMICAL JOURNAL

Volume 89, N 1, January-February, 2017

Kyiv

<https://doi.org/10.15407/ubj89.01>

## CONTENTS

### Review

- BABENKO L. M., SHCHERBATIUK M. M., SKATERNA T. D., KOSAKIVSKA I. V.  
Lipoxygenases and their metabolites in formation of plant stress tolerance ..... 5

### Experimental Works

- GALKIN O. Yu., BESARAB A. B., LUTSENKO T. N.  
Characteristics of enzyme-linked immunosorbent assay for detection  
of IgG antibodies specific to *Chlamydia trachomatis* heat shock protein (HSP-60) ..... 22
- VIRYCH P. A., SHELYUK O. V., KABANOVA T. A., KHALIMOVA E. I.,  
MARTYNYUK V. S., PAVLOVSKY V. I., ANDRONATI S. A.  
Effect of 3-substituted 1,4-benzodiazepin-2-ones on bradykinin-induced smooth muscle contraction ..... 31
- MINCHENKO O. H., GARMASH I. A., MINCHENKO D. O.,  
KUZNETSOVA A. Y., RATUSHNA O. O.  
Inhibition of IRE1 modifies hypoxic regulation of *G6PD*, *GPI*, *TKT*, *TALDOI*, *PGLS*  
and *RPIA* genes expression in U87 glioma cells ..... 38
- HOLOTA Yu. V., HOLUBENKO O. O., OSTAPCHUK A. M.,  
SERHIYCHUK T. M., ZAKORDONETS L. V., TOLSTANOVA G. M.  
Fecal short-chain fatty acids at different time points after ceftriaxone administration in rats ..... 50
- PISMENETSKAYA I. U., BUTTERS T. D.  
Serum glycomarkers of endoplasmic reticulum and lysosomal-endosomal system stress  
in human healthy aging and diseases ..... 59
- SULEIMANOVA R. R., HUDZ E. A., MELNYCHUK D. O., KALACHNIUK L. H.  
Age-related changes of phospholipids in sterlet liver and dorsal muscles ..... 71
- RUDNYTSKA M. V., PALLADINA T. A.  
Effect of preparations Methyure and Ivine on Ca<sup>2+</sup>-ATPases activity in plasma and vacuolar  
membrane of corn seedling roots under salt stress conditions ..... 76

**Methods**

LUTSENKO T. N., KOVALENKO M. V., GALKIN O. Yu.  
Validation of biological activity testing procedure of recombinant human interleukin-7 ..... 82

**The History of Biochemistry**

VYNOGRADOVA R. P., DANILOVA V. M., YURASOVA S. P.  
Scientific and practical activity of the Department of Muscle Biochemistry  
of the Palladin Institute of Biochemistry of NAS of Ukraine ..... 90  
Directions for authors ..... 102

# ЗМІСТ

## Огляди

БАБЕНКО Л. М., ЩЕРБАТЮК М. М., СКАТЕРНА Т. Д., КОСАКІВСЬКА І. В. Ліпоксигенази та їхні метаболіти у формуванні стресостійкості рослин .....	5
--	---

## Експериментальні роботи

ГАЛКІН О. Ю., БЕСАРАБ О. Б., ЛУЦЕНКО Т. М. Характеристики імуноензиматичного аналізу для виявлення IgG антитіл до протеїну теплового шоку (HSP-60) <i>Chlamydia trachomatis</i> .....	22
---	----

ВІРИЧ П. А., ШЕЛЮК О. В., КАБАНОВА Т. А., ХАЛІМОВА Е. І., МАРТИНЮК В. С., ПАВЛОВСЬКИЙ В. І., АНДРОНАТІ С. А. Вплив 3-заміщених 1,4-бенздіазепін-2-онів на брадикінініндуковане скорочення гладеньких м'язів .....	31
---	----

МІНЧЕНКО О. Г., ГАРМАШ Я. А., МІНЧЕНКО Д. О., КУЗНЕЦОВА А. Ю., РАТУШНА О. О. Пригнічення IRE1 змінює гіпоксичну регуляцію експресії генів <i>G6PD</i> , <i>GPI</i> , <i>TKT</i> , <i>TALDO1</i> , <i>PGLS</i> та <i>RPIA</i> у клітинах гліоми лінії U87 .....	38
---	----

ГОЛОТА Ю. В., ГОЛУБЕНКО О. О., ОСТАПЧУК А. М., СЕРГІЙЧУК Т. М., ЗАКОРДОНЕЦЬ Л. В., ТОЛСТАНОВА Г. М. Фекальні коротколанцюгові жирні кислоти в різні строки після введення цефтриаксону щурам .....	50
--	----

ПИСЬМЕНЕЦЬКА І. Ю., БАТТЕРС Т. Д. Глікомаркери стресу ендоплазматичного ретикулума і лізосомно-ендосомної системи в сироватці крові людини при старінні та захворюваннях .....	59
--	----

СУЛЕЙМАНОВА Р. Р., ГУДЗЬ Є. А., МЕЛЬНИЧУК Д. О., КАЛАЧНЮК Л. Г. Вікові зміни фосфоліпідів в печінці та спинних м'язах стерляді .....	71
---	----

РУДНИЦЬКА М. В., ПАЛЛАДІНА Т. О. Вплив препаратів Метіур та Івін на активність Ca <sup>2+</sup> -АТФаз у плазматичних і вакуолярних мембранах клітин коренів проростків кукурудзи в умовах сольового стресу .....	76
---	----

## Методи

ЛУЦЕНКО Т. М., КОВАЛЕНКО М. В., ГАЛКІН О. Ю. Валідація методики визначення біологічної активності рекомбінантного інтерлейкіну-7 людини .....	82
--	----

## Історія біохімії

ВИНОГРАДОВА Р. П., ДАНИЛОВА В. М., ЮРАСОВА С. П. Науково-практична діяльність відділу біохімії м'язів Інституту біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України .....	90
--	----

Правила для авторів .....	102
---------------------------	-----

