

THE UKRAINIAN BIOCHEMICAL JOURNAL

Volume 87, N 4, July-August, 2015

doi: <http://dx.doi.org/10.15407/ubj87.04>

CONTENTS

Information	4
Experimental Works	
BORZOVA N. V., VARBANETS L. D. Stability of native and modified α -galactosidase of <i>Cladosporium cladosporioides</i>	5
LABYNTSEV A. J., KOROTKEVYCH N. V., KOLYBO D. V., KOMISARENKO S. V. Effect of diphtheria toxin T-domain on endosomal pH	13
KOBZAR O. L., TRUSH V. V., TANCHUK V. Yu., VOVK A. I. Inhibitory potential of polyhydroxylated fullerenes against protein tyrosine phosphatase 1B	24
SUSLOVA O. S., ROKITKO P. V., BONDAR K. M., GOLUBENKO O. O., TASHYREV A. B. Biochemical mechanisms of resistance to <i>p</i> -nitrochlorobenzene of karst caves microorganisms	32
SHMARAKOV I. O., MARCHYSHAK T. V., BORSCHOVETSKA V. L., MARCHENKO M. M., TKACHUK Z. Yu. Hepatoprotective activity of exogenous RNA	37
PETROVA G. V., PARSHYKOV A. V. The sensitivity of cells with the various level of NAD(P)H:quinone oxidoreductase 1 to cytotoxic action of quinonimines and α -tocopherol synthetic derivatives	45
OSTAPIV R. D., HUMENYUK S. L., MANKO V. V. Activity and isozyme content of lactate dehydrogenase under long-term oral taurine administration to rats	54
NOZDRENKO D. M., KORCHINSKA L. V., SOROCA V. M. Activity of Ca^{2+} , Mg^{2+} -ATPase of sarcoplasmic reticulum and contraction strength of the frog skeletal muscles under the effect of organophosphorus insecticides	63
BEREGOVYI S. M., CHERVINSKA T. M., DRANITSINA A. S., SZABO S., TOLSTANOVA G. M. Redox-sensitive transcription factors EGR-1 and SP1 IN the pathogenesis of experimental gastric ulcer	70
LUPAK M. I., KHOKHLA M. R., HACHKOVA G. Ya., KANYUKA O. P., KLYMYSHYN N. I., CHAJKA Ya. P., SKYBITSKA M. I., SYBIRNA N. O. The alkaloid-free fraction from <i>Galega officinalis</i> extract prevents oxidative stress under experimental diabetes mellitus	78
IUKALO A. V. Identification of protein fractions of milk cows casein complex	87

Theses of reports of the Conference of Young Scientists

Urgent Problems of Biochemistry and Biotechnology – 2015

Palladin Institute of Biochemistry of the National Academy of Sciences of Ukraine, 23–24 April, 2015, Kyiv 92

The History of Biochemistry

DANILOVA V. M., VYNOGRADOVA R. P., KOSIAKOVA G. V., BERDYSHEV A. G.

Invention activity of the Department of Lipid Biochemistry at Palladin Institute of Biochemistry

of NAS of Ukraine 123

ЗМІСТ

Інформаційне повідомлення	4
Експериментальні роботи	
BORZOVA N. V., VARBANETS L. D. Stability of native and modified α -galactosidase of <i>Cladosporium cladosporioides</i>	5
LABYNTSEV A. J., KOROTKEVYCH N. V., KOLYBO D. V., KOMISARENKO S. V. Effect of diphtheria toxin T-domain on endosomal pH	13
KOBZAR O. L., TRUSH V. V., TANCHUK V. Yu., VOVK A. I. Inhibitory potential of polyhydroxylated fullerenes against protein tyrosine phosphatase 1B	24
SUSLOVA O. S., ROKITKO P. V., BONDAR K. M., GOLUBENKO O. O., TASHYREV A. B. Biochemical mechanisms of resistance to <i>p</i> -nitrochlorobenzene of karst caves microorganisms	32
SHMARAKOV I. O., MARCHYSHAK T. V., BORSCHOVETSKA V. L., MARCHENKO M. M., TKACHUK Z. Yu. Hepatoprotective activity of exogenous RNA	37
PETROVA G. V., PARSHYKOV A. V. The sensitivity of cells with the various level of NAD(P)H:quinone oxidoreductase 1 to cytotoxic action of quinonimines and α -tocopherol synthetic derivatives	45
OSTAPIV R. D., HUMENYUK S. L., MANKO V. V. Activity and isozyme content of lactate dehydrogenase under long-term oral taurine administration to rats	54
НОЗДРЕНКО Д. М., КОРЧИНСЬКА Л. В., СОПОКА В. М. Активність Ca^{2+} , Mg^{2+} -АТРази саркоплазматичного ретикулума та сила скорочення скелетних м'язів жаби за дії фосфоорганічних інсектицидів	63
BEREGOVYI S. M., CHERVINSKA T. M., DRANITSINA A. S., SZABO S., TOLSTANOVA G. M. Redox-sensitive transcription factors EGR-1 and SP1 IN the pathogenesis of experimental gastric ulcer	70
ЛУПАК М. І., ХОХЛА М. Р., ГАЧКОВА Г. Я., КАНЮКА О. П., КЛИМИШИН Н. І., ЧАЙКА Я. П., СКИБІЦЬКА М. І., СИБІРНА Н. О. Безалкалоїдна фракція екстракту козлятника лікарського (<i>Galega officinalis</i> L.) попереджає оксидативний стрес в умовах експериментального цукрового діабету	78
IUKALO A. V. Identification of protein fractions of milk cows casein complex	87
Тези доповідей конференції молодих учених «Актуальні проблеми біохімії та біотехнології – 2015»	
Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України, 23–24 квітня, 2015 р., Київ	92
Історія біохімії	
ДАНИЛОВА В. М., ВІНОГРАДОВА Р. П., КОСЯКОВА Г. В., БЕРДИШЕВ А. Г. Винахідницька діяльність відділу біохімії ліпідів Інституту біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України	123