

THE UKRAINIAN BIOCHEMICAL JOURNAL

Volume 90, N 5, September-October, 2018

Kyiv

<https://doi.org/10.15407/ubj90.05>

CONTENTS

Review

- PUSHKAREV V. M., KOVZUN O. I., PUSHKAREV V. V., GUDA B. B., TRONKO M. D.
Biochemical aspects of the combined use of taxanes, irradiation and other antineoplastic agents
for the treatment of anaplastic thyroid carcinoma 5

Experimental Works

- BORZOVA N. V., VARBANETS L. D.
Influence of chemical reagents and UV irradiation on the activity of *Penicillium canescens* α -galactosidase 19
- OSADCHUK T. V., SHYBYRYN O. V., SEMYROZ A. V., KIBIREV V. K.
Influence of organic solvents on the furin activity 28
- VEKLICH T. O., SKRABAK O. A., NIKONISHYNA Yu. V., RODIK R. V.,
KALCHENKO V. I., KOSTERIN S. O.
Calix[4]arene C-956 selectively inhibits plasma membrane Ca^{2+} , Mg^{2+} -ATPase in myometrial cells 34
- AFANASIEVA K. S., OLEFIRENKO V. V., SIVOLOB A. V.
DNA loops after cell lysis resemble chromatin loops in an intact nucleus 43
- YASTREB T. O., KOLUPAEV Yu. E., SHVIDENKO N. V., DMITRIEV A. P.
Action of methyl jasmonate and salt stress on antioxidant system of *Arabidopsis* plants
defective in jasmonate signaling genes 50
- STOROZHUK B. G., PYROGOVA L. V., CHERNYSHENKO T. M., KOSTIUCHENKO O. P.,
KOLESNIKOVA I. M., PLATONOVA T. M., STOROZHUK O. B., STOROZHUK L. O.,
BEREZNITSKY G. K., ZAP P. Yu., MASENKO O. O., MAKOGONENKO E. M., LUGOVSKOY E. V.
Overall haemostasis potential of the blood plasma and its relation to some molecular markers
of the hemostasis system in patients with chronic renal disease of stage VD 60
- FALFUSHYNSKA H. I., HORYN O. I., KHOMA V. V., TERESHCHUK G. V.,
OSADCHUK D. V., RUSNAK N. I., STOLIAR O. B.
Evaluation of metallothioneins, oxidative stress and signs of cytotoxicity in young obese women 71

DZIUBA O. S., HUDZ Ie. A., KOSIAKOVA H. V., HORID'KO T. M., KLIMASHEVSKY V. M., HULA N. M. The effect of N-stearoylethanolamine on adipocytes free cholesterol content and phospholipid composition in rats with obesity-induced insulin resistance	81
KRYNYTSKA I. Ya., MARUSHCHAK M. I. The indices of nitrogen (II) oxide system in experimental hepatopulmonary syndrome	91
Methods	
GUDKOVA O. O., LATYSHKO N. V., ZAITSEVA O. V., SHANDRENKO S. G. Purification procedure and assay for the activity of lysyl oxidase	98
The History of Biochemistry	
KOSTERIN S. O., DANILOVA V. M. Founder of molecular immunology in Ukraine, well-known political and public figure On the 75 th birthday of Academician of the NAS of Ukraine S. V. Komisarenko	106
News Items	
The FEBS3+ Meeting - XI th Parnas Conference – Young Scientists Forum 'Biochemistry and Molecular Biology for Innovative Medicine'	117
News	
The Nobel Prize in Physiology or Medicine 2018	120
The Nobel Prize in Chemistry 2018	121

ЗМІСТ

Обзори

ПУШКАРЬОВ В. М., КОВЗУН О. І., ПУШКАРЬОВ В. В., ГУДА Б. Б., ТРОНЬКО М. Д. Біохімічні аспекти комбінованого застосування таксанів, опромінення та інших антинеопластичних агентів для лікування анапластичної карциноми щитоподібної залози	5
--	---

Експериментальні роботи

БОРЗОВА Н. В., ВАРБАНЕЦЬ Л. Д. Вплив хімічних реагентів та УФ-опромінення на активність α -галактозидази <i>Penicillium canescens</i>	19
ОСАДЧУК Т. В., ШИБИРИН О. В., СЕМИРОЗ А. В., КІБІРЄВ В. К. Вплив органічних розчинників на активність фурину	28
ВЕКЛІЧ Т. О., ШКРАБАК О. А., НІКОНІШИНА Ю. В., РОДІК Р. В., КАЛЬЧЕНКО В. І., КОСТЕРІН С. О. Калікс[4]арен C-956 селективно інгібує Ca^{2+} , Mg^{2+} -АТРаду плазматичної мембрани клітин міометрія	34
АФАНАСЬЄВА К. С., ОЛЕФІРЕНКО В. В., СИВОЛОБ А. В. Після лізису клітин петельні домени ДНК зберігають організацію хроматинових петель інтактних ядер	43
ЯСТРЕБ Т. О., КОЛУПАЄВ Ю. Є., ШВИДЕНКО М. В., ДМИТРИЄВ О. П. Дія метилжасмонату і сольового стресу на антиоксидантну систему рослин арабідопсису, дефектних за генами жасмонатного сигналіngu	50
СТОРОЖУК Б. Г., ПИРОГОВА Л. В., ЧЕРНИШЕНКО Т. М., КОСТЮЧЕНКО О. П., КОЛЕСНІКОВА І. М., ПЛАТОНОВА Т. М., СТОРОЖУК О. Б., СТОРОЖУК Л. О., БЕРЕЗНИЦЬКИЙ Г. К., ЦАП П. Ю., МАСЕНКО О. О., МАКОГОНЕНКО Є. М., ЛУГОВСЬКОЮ Е. В. Загальний гемостатичний потенціал плазми крові і його зв'язок із деякими молекулярними маркерами системи гемостазу у хворих на хронічні захворювання нирок VD стадії	60
ФАЛЬФУШИНСЬКА Г. І., ГОРИН О. І., ХОМА В. В., ТЕРЕЩУК Г. В., ОСАДЧУК Д. В., РУСНАК Н. І., СТОЛЯР О. Б. Оцінка вмісту металотіонеїнів, показників окисного стресу та цитотоксичності в молодих жінок з ожирінням	71
ДЗЮБА О. С., ГУДЗЬ Є. А., КОСЯКОВА Г. В., ГОРІДЬКО Т. М., КЛІМАШЕВСЬКИЙ В. М., ГУЛА Н. М. Вплив N-стеароїлетаноламіну на вміст вільного холестеролу та індивідуальних фосфоліпідів в адипоцитах щурів з індукованою ожирінням інсулінорезистентністю	81
КРИНИЦЬКА І. Я., МАРУЩАК М. І. Показники системи нітроген (II) оксиду за умови експериментального гепатопульмонального синдрому	91

Методи

ГУДКОВА О. О., ЛАТИШКО Н. В., ЗАЙЦЕВА О. В., ШАНДРЕНКО С. Г. Методи очистки та визначення ензиматичної активності лізілоксидази	98
--	----

Історія біохімії

КОСТЕРІН С. О., ДАНИЛОВА В. М. Засновник молекулярної імунології в Україні, відомий політичний і громадський діяч До 75-річчя академіка НАН України С. В. Комісаренка	106
---	-----

Хроніка

FEBS3+ - XI Парнасівська конференція – форум молодих вчених “Біохімія та молекулярна біологія для інноваційної медицини”	117
---	-----

Новини

Нобелівська премія з фізіології та медицини 2018 року	120
Нобелівська премія з хімії 2018 року	121