



THE UKRAINIAN BIOCHEMICAL JOURNAL

Volume 88, N 6, November-December, 2016

Kyiv

<https://doi.org/10.15407/ubj88.06>

CONTENTS

Review

- OSADCHUK T. V., SHYBYRYN O. V., KIBIREV V. K.
Chemical structure and properties of low-molecular furin inhibitors 5

Experimental Works

- MOLODCHENKOVA O. O., ADAMOVSKAYA V. G., CISELSKAYA L. Y.,
BEZKROVNAYA L. Ya., KARTUZOVA T. V., IABLONSKA V. B.
Purification and properties of lipoxygenase from wheat seedlings infected by *Fusarium
graminearum* and treated by salicylic acid 26
- HOLOTA Yu. V., OLEFIR Ya. A., DOVBYNCHUK T. V., TOLSTANOVA G. M.
Carbohydrate composition of rat intestine surface mucus layer after ceftriaxone treatment 35
- AFANASIEVA K. S., CHOPEI M. I., LOZOVIK A. V., RUSHKOVSKY S. R., SIVOLOB A. V.
Redistribution of DNA loop domains in human lymphocytes under blast transformation with interleukin 2 45
- MINCHENKO O. H., TSYMBAL D. O., MINCHENKO D. O., KUBAYCHUK O. O.
Hypoxic regulation of *MYBL1*, *MEST*, *TCF3*, *TCF8*, *GTF2B*, *GTF2F2* and *SNAI2* genes
expression in U87 glioma cells upon IRE1 inhibition 52
- MYRONOVSKIY S. L., BOIKO N. M., CHUMAK V. V., SHOROBURA M. S.,
LOOTSYK M. D., STOIKA R. S., KIT Yu. Ya.
The characteristics of antibodies of mice immunized by human unconventional myosin 1c 63
- AKIMOV O. Ye., KOSTENKO V. O.
Functioning of nitric oxide cycle in gastric mucosa of rats under excessive combined intake
of sodium nitrate and fluoride 70
- HAMIT YASAR ELLIDAG, ESIN EREN, MEHMET AKDAG, OZLEM GIRAY,
KEMAL KIRAZ, NECAT YILMAZ
The relationship between serum ferritin levels and serum lipids and hdl function
with respect to age and gender 76

MALYSHEVA Kh. V., SPASYUK I. M., PAVLENKO O. K., STOIK A R. S., KORCHYNSKYI O. G. Generation of optimized preparations of bone morphogenetic proteins for bone regeneration	87
---	----

The History of Biochemistry

EZEPCHUK Yu. V., KOLYBO D. V. Nobel Laureate Ilya I. Mechnikov (1845-1916). Life story and career	98
DANILOVA V. M., VYNOGRADOVA R. P., CHERNYSH I. G., PETRENKO T. M. Inventive activity of the Department of Metabolism Regulation of the Palladin Institute of Biochemistry of NAS of Ukraine	110

Book review

PHILCHENKOV A. Caspases, calpains, granzymes, cathepsins, HTRAs: far more than just killer enzymes	122
Contents vol. 88, N 1–5, 2016	125

ЗМІСТ

Огляди

ОСАДЧУК Т. В., ШИБИРИН О. В., КІБІРСЬ В. К. Хімічна будова та властивості низькомолекулярних інгібіторів фурину	5
--	---

Експериментальні роботи

МОЛОДЧЕНКОВА О. О., АДАМОВСЬКА В. Г., ЦИСЕЛЬСЬКА Л. Й., БЕЗКРОВНА Л. Я., КАРТУЗОВА Т. В., ЯБЛОНСЬКА В. Б. Очистка та властивості ліпоксигенази із проростків пшениці, інфікованих <i>Fusarium graminearum</i> та оброблених саліциловою кислотою	26
ГОЛОТА Ю. В., ОЛЕФІР Я. А., ДОВБИНЧУК Т. В., ТОЛСТАНОВА Г. М. Вуглеводний склад поверхневого слизу кишечника щурів після введення цефтриаксону	35
АФАНАСЬЄВА К. С., ЧОПЕЙ М. І., ЛОЗОВИК О. В., РУШКОВСЬКИЙ С. Р., СИВОЛОБ А. В. Перерозподіл петельних доменів ДНК у лімфоцитах людини у разі бласттрансформації за впливу інтерлейкіну 2	45
МІНЧЕНКО О. Г., ЦИМБАЛ Д. О., МІНЧЕНКО Д. О., КУБАЙЧУК О. О. Гіпоксична регуляція експресії генів <i>MYBL1</i> , <i>MEST</i> , <i>TCF3</i> , <i>TCF8</i> , <i>GTF2B</i> , <i>GTF2F2</i> та <i>SNAI2</i> у клітинах гліоми U87 за інгібування IRE1	52
МИРОНОВСЬКИЙ С. Л., БОЙКО Н. М., ЧУМАК В. В., ШОРОБУРА М. С., ЛУЦИК М. Д., СТОЙКА Р. С., КІТ Ю. Я. Характеристика антитіл мишей, імунізованих неконвенційним міозином людини	63
АКІМОВ О. Є., КОСТЕНКО В. О. Функціонування циклу оксиду азоту в слизовій оболонці шлунка щурів за надмірного комбінованого надходження нітрату та фториду натрію	70
НАМІТ YASAR ELLIDAG, ESIN EREN, МЕНМЕТ AKDAG, OZLEM GIRAY, KEMAL KIRAZ, NECAT YILMAZ Взаємозв'язок між рівнем сироваткових феритину, ліпідів і ліпопротеїнів високої щільності з урахуванням віку і статі людей	76
МАЛИШЕВА Х. В., СПАСЮК І. М., ПАВЛЕНКО О. К., СТОЙКА Р. С., КОРЧИНСЬКИЙ О. Г. Створення оптимізованих препаратів морфогенних протеїнів кістки для регенерації кісткової тканини	87

Історія біохімії

ЄЗЕПЧУК Ю. В., КОЛИБО Д. В. Нобелівський лауреат І. І. Мечніков (1845–1916). Історія життя та творчий шлях	98
ДАНИЛОВА В. М., ВІНОГРАДОВА Р. П., ЧЕРНИШ І. Г., ПЕТРЕНКО Т. М. Винахідницька діяльність відділу регуляції обміну речовин Інституту біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України	110

Рецензії

ФІЛЬЧЕНКОВ О. Каспази, калпаїни, гранзими, катепсини, HTRAs: більш, ніж тільки ензими-вбивці	122
Зміст том 88, № 1–5, 2016	125