NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE
PALLADIN INSTITUTE OF BIOCHEMISTRY

THE UKRAINIAN BIOCHEMICAL JOURNAL

Volume 91, N 2, March-April, 2019 **Kyiv**

https://doi.org/10.15407/ubj91.02

CONTENTS

RECOOP 14th Bridges in Life Sciences Annual Conference April 11–14, 2019

Editorial

VARI S. G.
The Sisyphus Effect 5

Experimental Works

KOBYLINSKA L., KLYUCHIVSKA O., LESYK R., STOIKA R.
Targeting of the pro-oxidant-antioxidant balance *in vitro* and *in vivo* by 4-thiazolidinone-based chemotherapeutics with anticancer potential 7

CHERNYSHENKO V., SHTEINBERG K., LUGOVSKA N., RYZHYKOVA M., PLATONOVA T., KOROLOVA D., LUGOVSKOY E.
Preparation of highly-concentrated autologous platelet-rich plasma for biomedical use 19

FINIUK N. S., IVASECHKO I. I., KLYUCHIVSKA O. Yu., OSTAPIUK Yu. V., HRENIUKH V. P., SHALAI Ya. R., MATIYCHUK V. S., OBUSHAK M. D., BABSKY A. M., STOIKA R. S.
Apoptosis induction in human leukemia cells by novel 2-amino-5-benzylthiazole derivatives 29

PARYZHAK S. Ya., DUMYCH T. I., PESHKOVA S. M., BILA E. E., LUTSYK A. D., BARRAS A., BOUKHERROUB R., SZUNERITS S., BILYY R. O.
Interaction of 4 allotropic modifications of carbon nanoparticles with living tissues 41

CHERNYSHENKO V., SNEZHKOVA E., MAZUR M., CHERNYSHENKO T., PLATONOVA T., SYDORENKO O., LUGOVSKOY E., NIKOLAEV V.
Blood coagulation parameters in rats with acute radiation syndrome receiving activated carbon as a preventive remedy 52

Young Scientists Conference Modern Aspects of Biochemistry and Biotechnology – 2019

Palladin Institute of Biochemistry, National Academy of Sciences of Ukraine, 21-22 March, 2019, Kyiv 65

© Palladin Institute of Biochemistry, National Academy of Sciences of Ukraine, 2019

ЗМІСТ

RECOOP 14th Bridges in Life Sciences Annual Conference April 12–15, 2018

Передмова

ВАРІ ШАНДОР
Ефект Сізіфа 5

Експериментальні роботи

КОБИЛІНСЬКА Л., КЛЮЧІВСЬКА О., ЛЕСИК Р., СТОЙКА Р.
Прооксидантно-антиоксидантний баланс *in vitro* та *in vivo* за дії хіміотерапевтичних засобів на основі 4-тіазолідинону із протипухлинним потенціалом 7

ЧЕРНИШЕНКО В., ШТАЙНБЕРГ К., ЛУГОВСЬКА Н., РИЖИКОВА М., ПЛАТОНОВА Т., КОРОЛЬОВА Д., ЛУГОВСЬКОЙ Е.
Приготування висококонцентрованої автологічної плазми крові, збагаченої тромбоцитами, для біомедичного використання 19

ФІНЮК Н. С., ІВАСЕЧКО І. І., КЛЮЧІВСЬКА О. Ю., ОСТАП'ЮК Ю. В., ГРЕНЮХ В. П., ШАЛАЙ Я. Р., МАТІЙЧУК В. С., ОБУШАК М. Д., БАБСЬКИЙ А. М., СТОЙКА Р. С.
Індукція апоптозу у лейкозних клітинах людини за дії нових похідних 2-аміно-5-бензилтіазолу 29

ПАРИЖАК С. Я., ДУМИЧ Т. І., ПЕШКОВА С. М., БІЛА Є. Є., ЛУЦИК О. Д., БАРРАС А., БУКЕРРУБ Р., СЗУНЕРІТС С., БІЛИЙ Р. О.
Взаємодія чотирьох алотропних модифікацій карбонових наночастинок із тканинами організму 41

ЧЕРНИШЕНКО В., СНЕЖКОВА Є., МАЗУР М., ЧЕРНИШЕНКО Т., ПЛАТОНОВА Т., СИДОРЕНКО О., ЛУГОВСЬКОЙ Е., НІКОЛАЄВ В.
Параметри зсідання плазми крові щурів із гострою променевою хворобою за умов ентеросорбції 52

Конференція молодих вчених «Актуальні аспекти біохімії та біотехнології – 2019»

Інститут біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України, 21-22 березня 2019, Київ 65