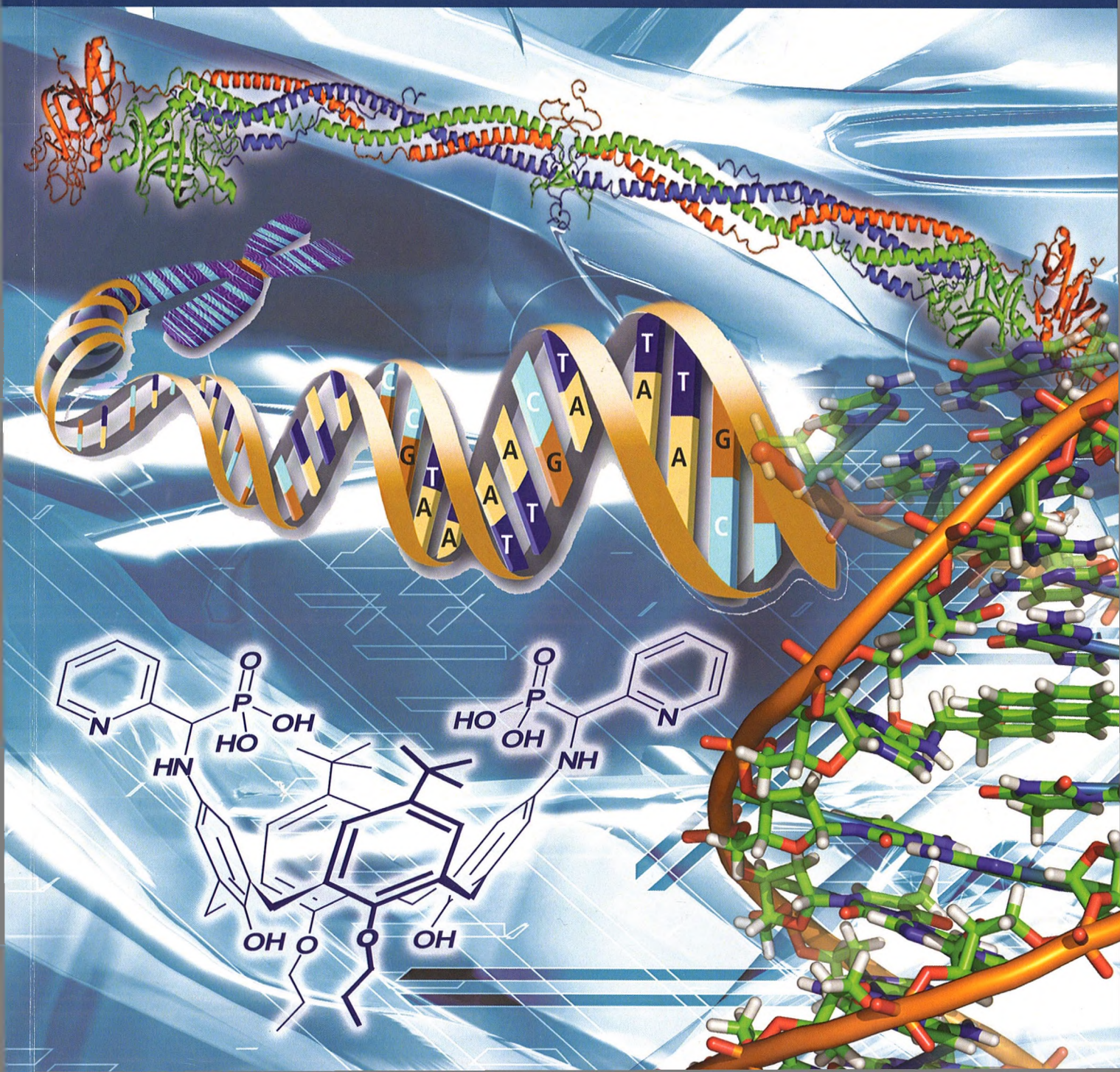


ISSN 2409-4943

THE UKRAINIAN BIOCHEMICAL JOURNAL

2019, Vol. 91, N 6

SCIENTIFIC JOURNAL • FOUNDED 1926 • BIMONTHLY



THE UKRAINIAN BIOCHEMICAL JOURNAL

Volume 91, N 6, November-December, 2019

Kyiv

<https://doi.org/10.15407/ubj91.06>

CONTENTS

Experimental Works

- MAZUR H. M., MERLAVSKY V. M., MANKO B. O., MANKO V. V.
Dependence of the mitochondrial adaptive capacity of hepatocytes on the oxidative substrates availability 5
- MANKOVSKA O., GERASHCHENKO G., ROZENBERG E., STAKHOVSKY E.,
KONONENKO O., BONDARENKO Yu., KASHUBA V.
Analysis of Aurora kinases genes expression points on their distinct roles in prostate cancer development 15
- PYROGOVA L. V., BEREZNYTSKY G. K., GOGOLINSKAYA G. K., PLATONOVA T. M.,
KOLESNIKOVA I. M., MASENKO O. O., MARUNICH R. Yu., TSAP P. Yu.,
USHENIN Yu. V. , MAKOGONENKO Y. M., LUGOVSKOI E. V.
Comparative analysis of the influence of chlorine and fluorine anions on the fibrin polymerization 27
- GRINENKO T., YUSOVA O., REVKA O., PATALAKH I., YATSENKO T.
Fibrinolysis regulation by platelets retaining plasminogen and tissue-type plasminogen activator on their surface 38
- KOROTKYI O., DVORSHCHENKO K., VOVK A., DRANITSINA A., TYMOSHENKO M.,
KOT L., OSTAPCHENKO L.
Effect of probiotic composition on oxidative/antioxidant balance in blood of rats under experimental osteoarthritis 49
- MASOUMI-ARDAKANI Y., FALLAH H., SHAHOUEHI B.
Carnitine effects on serum and pancreas inflammatory response in diabetic rats 59
- FALFUSHYNSKA H. I., HORYN O. I., POZNANSKY D. V., OSADCHUK D. V.,
SAVCHYN T. O., KRYTSKYI T. I., MERVA L. S., HRABRA S. Z.
Oxidative stress and thiols depletion impair tibia fracture healing in young men with type 2 diabetes 67
- HRABOVSKA O. I., SHAMELASHVILI K. L., SHTEMENKO O. V., SHTEMENKO N. I.
The concentration of ceruloplasmin in blood of tumor-bearing rats after administration
of a dirhenium(III) compound and cisplatin 79
- SHAFARAE M. M. A., MOHAMED H. S., AHMED S. A., KANDEIL M. A.
Effect of selenium and nano-selenium on cisplatin-induced nephrotoxicity in albino rats 86

БІБЛІОТЕКА
Дніпропетровської
державної медичної академії

13440

GUDZENKO T. V., VOLIUUVACH O. V., GORSHKOVA O. G., OSTAPCHUK A. M., IVANYTSIA V. O. Fatty acids composition of <i>Bacillus subtilis</i> ONU551 lipids	96
KOLUPAEV Yu. E., KOKOREV A. I., YASTREB T. O., HORIELOVA E. I. Hydrogen peroxide as a signal mediator at inducing heat resistance in wheat seedlings by putrescine	103
VOVKUN T. V., YANCHUK P. I., SHTANOVA L. Ya., VESELSKY S. P., FILIMONOVA N. B., KOMAROV I. V. Corvitin modulates the content of lipids in rat liver bile	112
ANDRUSHCHENKO T. A., GONCHAROV S. V., DOSENKO V. E., STROY D. O., ISHCHEJKIN K. E. Allelic polymorphisms of DNA repairing genes as markers of resistance to asbestos-containing aerosols	122

The History of Biochemistry

MATYSHEVSKA O. P., DANILOVA V. M., KOMISARENKO S. V. The contribution of the Nobel Laureates to the study of lipid metabolism and its regulation. F. Lynen, K. Bloch, S. Bergström, B. Samuelsson, J. Vane, M. Brown, J. Goldstein	129
--	-----

News Items

KOSTERIN S. O., MATYSHEVSKA O. P., DANILOVA V. M., GRIGORIEVA M. V. XII Ukrainian Biochemical Congress (30 September – 4 October 2019, Ternopil)	144
---	-----

News

The Nobel Prize in Physiology or Medicine 2019	150
The Nobel Prize in Chemistry 2019	151
In memory of O. S. Mikosha	152
Contents, vol. 91, N 1–5, 2019	153

ЗМІСТ

Експериментальні роботи

МАЗУР Г. М., МЕРЛАВСЬКИЙ В. М., МАНЬКО Б. О., МАНЬКО В. В. Залежність адаптаційної здатності мітохондрій гепатоцитів від доступності субстратів окислення	5
МАНЬКОВСЬКА О. С., ГЕРАЩЕНКО Г. В., РОЗЕНБЕРГ Є. Е., СТАХОВСЬКИЙ Е. О., КОНОНЕНКО О. А., БОНДАРЕНКО Ю. Н., КАШУБА В. І. Аналіз експресії генів кінази родини <i>Auriga</i> вказує на їхню різну роль в розвитку раку передміхурової залози	15
ПИРОГОВА Л. В., БЕРЕЗНИЦЬКИЙ Г. К., ГОГОЛІНСЬКА Г. К., ПЛАТОНОВА Т. М., КОЛЕСНИКОВА І. М., МАСЕНКО О. О., МАРУНІЧ Р. Ю., ЦАП П. Ю., УШЕНІН Ю. В., МАКОГОНЕНКО Є. М., <u>ЛУГОВСЬКОЮ Е. В.</u> Порівняльний аналіз впливу аніонів хлору і фтору на полімеризацію фібрину	27
ГРИНЕНКО Т. В., ЮСОВА О. І., РЕВКА О. В., ПАТАЛАХ І. І., ЯЦЕНКО Т. А. Регуляція фібринолізу тромбоцитами, що містять на своїй поверхні плазміноген та тканинний активатор	38
КОРОТКИЙ О. Г., ДВОРЩЕНКО К. О., ВОВК А. А., ДРАНИЦИНА А. А., ТИМОШЕНКО М. О., КОТ Л. І., ОСТАПЧЕНКО Л. І. Вплив пробіотичної композиції на оксидантно/антиоксидантний баланс у крові щурів за експериментального остеоартриту	49
MASOUMI-ARDAKANI Y., FALLAH N., SHANOUZENI B. Вплив карнітину на запальну реакцію в сироватці крові і підшлунковій залозі діабетичних щурів	59
ФАЛЬФУШИНСЬКА Г. І., ГОРИН О. І., ПОЗНАНСЬКИЙ Д. В., ОСАДЧУК Д. В., САВЧИН Т. О., КРИЦЬКИЙ Т. І., МЕРВА Л. С., ХРАБРА С. З. Окисний стрес та виснаження пулу тіолів порушує процес загоєння перелому гомілкової кістки в молодих чоловіків із діабетом 2-го типу	67
ГРАБОВСЬКА О. І., ШАМЕЛАШВІЛІ К. Л., ШТЕМЕНКО О. В., ШТЕМЕНКО Н. І. Рівень церулоплазміну в крові щурів-пухлиноносіїв за введення сполуки диренію (III) та цисплатину	79
ШАФАЕЕ М. М. А., МОНАМЕД Н. С., АНМЕД С. А., КАНДЕІЛ М. А. Вплив селену і нано-селену на індуковану цисплатином нефротоксичність у щурів-альбіносів	86
ГУДЗЕНКО Т. В., ВОЛЮВАЧ О. В., ГОРШКОВА О. Г., ОСТАПЧУК А. М., ІВАНИЦЯ В. О. Жирнокислотний склад ліпідів <i>Bacillus subtilis</i> ONU551	96
КОЛУПАЄВ Ю. Є., КОКОРЕВ О. І., ЯСТРЕБ Т. О., ГОРЄЛОВА О. І. Гідроген пероксид як сигнальний посередник за індукування теплостійкості проростків пшениці путресцином	103
ВОВКУН Т. В., ЯНЧУК П. І., ШТАНОВА Л. Я., ВЕСЕЛЬСЬКИЙ С. П., ФІЛІМОНОВА Н. Б., КОМАРОВ І. В. Корвітин модулює вміст ліпідів у жовчі щурів	112
АНДРУЩЕНКО Т. А., ГОНЧАРОВ С. В., ДОСЕНКО В. Є., СТРОЙ Д. О., ПЩЕЙКІН К. Є. Алельні поліморфізми генів репарації ДНК як маркери резистентності до дії азбестовмісних аерозолів	122

Історія біохімії

МАТИШЕВСЬКА О. П., ДАНИЛОВА В. М., КОМІСАРЕНКО С. В. Внесок нобелівських лауреатів у дослідження метаболізму ліпідів і його регуляції. Ф. Лінен, К. Блох, С. Бергстрем, Б. Самуельсон, Д. Вейн, М. Браун, Д. Голдстайн	129
--	-----

Хроніка

КОСТЕРІН С. О., МАТИШЕВСЬКА О. П., ДАНИЛОВА В. М., ГРИГОР'ЄВА М. В. ХІІ Український біохімічний конгрес (30 вересня – 4 жовтня 2019 р., Тернопіль)	144
---	-----

Новини

Нобелівська премія з фізіології та медицини 2019 року	150
Нобелівська премія з хімії 2019 року	151
Пам'яті Олексія Степановича Микоші	152
Зміст, том 91, № 1–5, 2019	153