

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ БІОХІМІЇ ім. О. В. ПАЛЛАДІНА

УКРАЇНСЬКИЙ БІОХІМІЧНИЙ ЖУРНАЛ

Науково-теоретичний журнал
Засновано акад. О. В. Палладіним 1926 р.
Виходить один раз на два місяці

УКРАИНСКИЙ БИОХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
THE UKRAINIAN BIOCHEMICAL JOURNAL

Том 83, № 6, листопад-грудень, 2011

Київ

ЗМІСТ

Огляди

ДРЕЛЬ В. Р., ШИМАНСЬКИЙ І. О., СИБІРНА Н. О., ВЕЛИКИЙ М. М.
Роль PARP та процесу полі-ADP-рибозилування протеїнів у регулюванні клітинних функцій 5

Експериментальні роботи

ПОЯРКОВ А. А., ПРОКОПЕНКО В. В., ПОЯРКОВА С. А.
Роль заряда и гидрофобных эффектов в реакциях пептидных субстратов
и ингибиторов с тромбином 35

АКОРОВА О. V., KOLCHINSKAYA L. I., NOSAR V. I., SMIRNOV A. N.,
MALYSHEVA M. K., MANKOVSKA I. N., SAGACH V. F.
The effect of permeability transition pore opening on reactive oxygen species
production in rat brain mitochondria 46

БАБИЧ Л. Г., ШЛЫКОВ С. Г., КАНДАУРОВА Н. В., КОСТЕРИН С. А.
Трансмембранный обмен Ca^{2+} в деполяризованных митохондриях миомерия крыс 56

РИБЧЕНКО Ж. І., ПАЛЛАДІНА Т. О.
Функціонування транспортних H^{+} -АТФ-аз плазматичних і вакуолярних мембран
у клітинах коренів кукурудзи в умовах сольового стресу та дії адаптогенних препаратів 63

SEMCHUK N. M., VASYLYK Yu. V., KUBRAK O. I., LUSHCHAK V. I.
Effect of sodium nitroprusside and S-nitrosoglutathione on pigment content
and antioxidant system of tocopherol-deficient plants of *Arabidopsis thaliana* 69

ШЕЛЮК О. В., НУРИЩЕНКО Н. Є., МЕДИНСЬКА К. О.
Вплив ультразвуку різних режимів на суперпреципітацію окисномодифікованого
актоміозинового комплексу скелетних м'язів кроля 80

ГУДЗЬ Є. А., ГУЛА Н. М., ХМЕЛЬ Т. О., ГОРІДЬКО Т. М., БЕРДИШЕВ А. Г.
Антиоксидантні ефекти N-стеароїлетаноламіну у тканині серця
та плазмі крові щурів за умов введення доксорубіцину 86

ФАЛЬФУШИНСЬКА Г. І., ГНАТИШИНА Л. Л., ОСАДЧУК Д. В., ШІДЛОВСЬКИЙ В. О., СТОЛЯР О. Б. Металодепонуюча функція та антиоксидантні властивості щитоподібної залози людей, хворих на йододефіцитний вузловий колоїдний зоб	92
ШМАРАКОВ І. О., ГНЕП Н. В., МАРЧЕНКО М. М. Біохімічні особливості пухлинної кахексії в умовах різної забезпеченості вітаміном А	98
KUSHKEVYCH I. V., HNATUSH S. O., MUTENKO H. V. Glutathione level of <i>Desulfovibrio desulfuricans</i> IMV K-6 under the influence of heavy metal salts	104
Методи	
ШАНДРЕНКО С. Г., САВЧУК М. М., ДМИТРЕНКО М. П. Метод визначення ендогенного формальдегіду в організмі тварин	110
Історія біохімії	
ВИНОГРАДОВА Р. П., ДАНИЛОВА В. М. Дослідження протеїнів нервової тканини та їх обміну в Інституті біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України (1972–1990 рр.)	116
Хроніка	
ЯКІВ ВАСИЛЬОВИЧ БЄЛІК До 90-річчя від дня народження (Виногорова Р. П.)	137
ШАМРАЙ ЄВГЕН ФЕДОРОВИЧ До 100-річчя від дня народження (Ніженковська І. В., Мисник О. Ф.)	139
Інформаційне забезпечення наукових досліджень бібліотекою Інституту біохімії ім. О. В. Палладіна НАН України (В. В. Редіна, О. І. Войцехівська)	141
Новини	
Нобелівська премія з фізіології та медицини 2011 року	143
Вітаємо академіка Сергія Васильовича Комісаренка	144
Зміст т. 83, № 1–5, 2011	146