

# УКРАЇНСЬКИЙ БІОХІМІЧНИЙ ЖУРНАЛ

УКРАИНСКИЙ БИОХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
THE UKRAINIAN BIOCHEMICAL JOURNAL

Том 84, № 2, березень-квітень, 2012

Київ

## ЗМІСТ

### Огляди

- КИБИРЕВ В. К., ОСАДЧУК Т. В.  
Структура и свойства ингибиторов пропротеинконвертаз ..... 5

### Експериментальні роботи

- ГУДЗЕНКО Е. В., БОРЗОВА Н. В., ВАРБАНЕЦ Л. Д.  
Влияние ионов металлов и специфических химических реагентов  
на активность  $\alpha$ -L-рамнозидазы *Eupenicillium erubescens* ..... 30
- МАРЧЕНКО М. М., КОПИЛЬЧУК Г. П., ШМАРАКОВ І. О., БУЧКОВСЬКА І. М.  
Активність ензиматичних систем детоксикації в печінці мишей  
в умовах різної забезпеченості ретиноїдами ..... 42
- ГРЕБІНИК С. М., ГРИНЮК І. І., ПРИЛУЦЬКА С. В., МАТИШЕВСЬКА О. П.  
Генерація активних форм кисню в тимоцитах щурів за дії пероксиду водню  
та фулерену C<sub>60</sub> ..... 48
- ГУСЕЙНОВ Т. М., ЯХЪЯЕВА Ф. Р., ГУЛИЕВА Р. Т.  
Влияние селена на устойчивость гемоглобина к фотоокислительным процессам ..... 53
- МОСУНОВ А. А., КОСТЮКОВ В. В., ЕВСТИГНЕЕВ М. П.  
Изучение методом <sup>1</sup>H ЯМР-спектроскопии комплексообразования  
ароматических биологически активных соединений с антибиотиком топотеканом ..... 61
- РЯСНИЙ В. М., АПУХОВСЬКА Л. І., ВЕЛИКИЙ М. М., ШИМАНСЬКИЙ І. О.,  
ЛАБУДЗИНСЬКИЙ Д. О., КОМІСАРЕНКО С. В.  
Імуномодуюча дія вітаміну D<sub>3</sub> та бісфосфонатів при аліментарному остеопорозі в щурів ..... 73
- КУЧМЕРОВСЬКА Т. М., ДОНЧЕНКО Г. В., ТИХОНЕНКО Т. М., ГУЗИК М. М.,  
СТАВНІЙЧУК Р. В., ЯНІЦЬКА Л. В., СТЕПАНЕНКО С. П., КЛИМЕНКО А. П.  
Вплив нікотинаміду на життєздатність острівцевих клітин підшлункової залози ..... 81

## Короткі повідомлення

КАЛИНСЬКА Л. М., КОСЯКОВА Г. В., ГУЛА Н. М.

Вплив N-стеароїлетаноламіну на активність ангіотензинперетворюючого ензиму у структурах мозку та плазмі крові щурів за стрептозототиніндукованого діабету ..... 89

## Математичне моделювання біохімічних процесів

КАРАХИМ С. А.

Об истинных и кажущихся константах Михаэлиса в энзимологии.

П. Выполняется ли уравнение  $K_m^{app} = K_s + k_{cat}/k_1$  для энзиматических реакций с участием активаторов? ..... 93

БОБРОВНИК С. А.

Анализ кривых титрования сывороточных антител, полученных с помощью метода ELISA ..... 105

## Історія біохімії

ДАНИЛОВА В. М., ВИНОГРАДОВА Р. П., КОМІСАРЕНКО С. В.

Лауреати Премії Національної академії наук України імені Палладіна Олександра Володимировича.

Максим Федотович Гулий ..... 111

## Рецензія

ЛЕВИЦЬКИЙ Є. Л.

Рецензія на монографію М. М. Марченка, О. В. Кеци, М. М. Великого

«Біохімічна трансформація ксенобіотиків у організмі» ..... 119

## Хроніка

До ювілею Валентини Михайлівни Данилової ..... 121

Міжнародна конференція «Біобезпека та біозахист-2:

Виконання рекомендацій Конвенції про заборону біологічної зброї» ..... 122