

БІОТЕХНОЛОГІЯ

Науковий журнал

Виходить один раз на два місяці

БИОТЕХНОЛОГИЯ / BIOTECHNOLOGY

Том 2, №2, 2009

ОГЛЯДИ

Бардахівська К. І.
Гуріна Н. М.
Кучмеровська Т. М.
Ніколаєв В. Г. Імуносорбція в лікуванні автоімунних захворювань . . . 9

Борзова Н. В.
Варбанець Л. Д. Целюлозодеградуючі системи мікроорганізмів:
біосинтез, властивості та структурно-функціональні
особливості 23

Борзова Н. В. Мікробні α -глюкозидази: класифікація, субстратна
специфічність та механізм дії 42

Прилуцька С. В.
Ременяк О. В.
Гончаренко Ю. В.
Прилуцький Ю. І. Вуглецеві нанотрубки як новий клас матеріалів для
нанобіотехнології 55

Барабой В. А. Фенольні сполуки виноградної лози: структура,
антиоксидантна активність, застосування 67

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ СТАТТІ

Лабинцев А. Ю.
Олійник О. С.
Кабернюк А. А.
Чуніхін О. Ю.
Горчев В. Ф.
Курченко Т. О.
Чернишов В. І.
Колибо Д. В. Оптимізація умов синтезу кон'югатів протеїну А
з колоїдним золотом та розроблення підходів
для їх характеристики 78

<i>Стежка В. А.</i> <i>Леоненко О. Б.</i> <i>Зінченко В. М.</i> <i>Матвєєва О. Ю.</i> <i>Мовчан В. О.</i>	Вплив наночастинок аморфного високодисперсного кремнезему на систему крові та прооксидантно-антиоксидантну рівновагу тканин щурів	86
<i>Мартинюк О. О.</i> <i>Налян А. Г.</i> <i>Ван-Клей Д. Е.</i> <i>Мартинова-Ван-Клей О. В.</i>	Філогенетичний аналіз сиквенсів матурази <i>K</i> , рибулозо-1,5-дифосфаткарбоксилази (<i>rbcL</i>) та структури пилку представників родини <i>Amaranthaceae</i> Juss.	98
<i>Романько М. Є.</i>	Оцінювання ефектів стресу ліофілізації за інтенсивністю ліпопероксидації та окиснювальної модифікації протеїнів у мембранах клітин мікоплазм	105
<i>Гойстер О. С.</i> <i>Хмельницький Г. О.</i> <i>Дзядевич С. В.</i> <i>Назаренко В. І.</i> <i>Мінченко О. Г.</i>	Визначення Т-2 токсину за допомогою імуносенсора на основі поверхневого плазмонного резонансу	111
НОВИНИ		118
НОВІ ПУБЛІКАЦІЇ З БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА СУМІЖНИХ ДИСЦИПЛІН		130
КОНФЕРЕНЦІЇ, З'ЇЗДИ, СИМПОЗИУМИ, ВИСТАВКИ		139

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

Бардахивская К. И.
Гурина Н. М.
Кучмеровская Т. М.
Николаев В. Г. Иммуносорбция в лечении аутоиммунных заболеваний9

Борзова Н. В.
Варбанец Л. Д. Целлюлозодеградирующие системы микроорганизмов: биосинтез, свойства и структурно-функциональные особенности23

Борзова Н. В. Микробные α -глюкозидазы: классификация, субстратная специфичность и механизм действия . . .42

Прилуцкая С. В.
Ременяк О. В.
Гончаренко Ю. В.
Прилуцкий Ю. И. Углеродные нанотрубки как новый класс материалов для нанобиотехнологии55

Барабой В. А. Фенольные соединения виноградной лозы: структура, антиоксидантная активность, применение67

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

Лабинцев А. Ю.
Олейник О. С.
Кабернюк А. А.
Чунихин О. Ю.
Горчев В. Ф.
Курченко Т. О.
Чернышов В. И.
Колибо Д. В. Оптимизация условий синтеза конъюгатов протеина А с коллоидным золотом и разработка подходов для их характеристики78

Стежка В. А.
Леоненко О. Б.
Зинченко В. Н.
Матвеева А. Ю.
Мовчан В. А. Влияние наночастиц аморфного высокодисперсного кремнезема на систему крови и прооксидантно-антиоксидантное равновесие тканей крыс86

Мартынюк О. А.
Налян А. Г.
Ван-Клей Д. Э.
Мартынова-Ван-Клей А. В. Филогенетический анализ сиквенсов матуразы *K*, рибулозо-1,5-дифосфаткарбоксилазы (*rbcL*) и структуры пыльцы представителей семейства *Amaranthaceae* Juss.98

<i>Романько М. Е.</i>	Оценка эффектов стресса лиофилизации по интенсивности липопероксидации и окислительной модификации протеинов в мембранах клеток микоплазм	105
<i>Гойстер О. С. Хмельницкий Г. А. Дзядевич С. В. Назаренко В. И. Минченко А. Г.</i>	Определение Т-2 токсина методом поверхностного плазмонного резонанса	111
НОВОСТИ		118
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО БИОТЕХНОЛОГИИ И СМЕЖНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ		130
КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ, СИМПОЗИУМЫ, ВЫСТАВКИ		139

CONTENTS

REVIEWS

- Bardakhivska K. I.*
Gurina N. M.
Kuchmerovska T. M.
Nikolaev V. G. Immunoadsorption for therapy
of autoimmune diseases9
- Borzova N. V.*
Varbanets L. D. The cellulose degrading systems of microorganisms:
biosynthesis, properties structural and
functional characteristics23
- Borzova N. V.* Microbial α -glucosidases: classification, substrate
specificity and mechanism of action42
- Prylutska S. V.*
Remeniak O. V.
Honcharenko Yu. V.
Prylutskyy Yu. I. Carbon nanotubes as a new class of materials for
nanobiotechnology55
- Baraboi V. A.* Grape phenols: structure, antioxidant activity
applications67

EXPERIMENTAL ARTICLES

- Labyntsev A. Yu.*
Oliinyk O. S.
Kaberniuk A. A.
Chunihin O. Yu.
Gorchev V. F.
Kyrchenko T. O.
Chernushov V. I.
Kolibo D. V. Optimizing protein A-colloidal gold conjugates
synthesis conditions and developing approaches
for their characterization78
- Stezhka V. A.*
Leonenko O. B.
Zinchenko V. H.
Matveeva O. Yu.
Movchan V. O. Effect of nanoparticles of amorphous highly dispersed
SiO₂ on blood system and prooxidant-antioxidant
balance of the rats tissues86
- Martyniuk O. O.*
Nalian A. G.
Van-Kley J. E.
Martynova-Van-
Kley A. V. Phylogenetic assay of maturase *K*, ribulose-bisphosphate
carboxylase (*rbcL*) sequences, and pollen structure
of representatives of the family *Amaranthaceae* Juss.98

<i>Romanko M. Ye.</i>	Estimation of lyophilization stress effects according to lipoperoxidation intensity and of protein oxidative modification in mycoplasma cell membranes	105
<i>Gojster O. S.</i>		
<i>Khmelnitsky G. O.</i>	T-2 toxin determination by surface	
<i>Dzyadevych S. V.</i>	plasmon resonance	111
<i>Nasarenko W. I.</i>		
<i>Minchenko O. H.</i>		
NEWS		118
NEW PUBLICATIONS ON BIOTECHNOLOGY AND ADJOINING BRANCHES OF SCIENCE		130
CONFERENCES, CONGRESSES, SYMPOSIA, EXHIBITIONS		139