

БІОТЕХНОЛОГІЯ

Науковий журнал

Виходить один раз на два місяці

БИОТЕХНОЛОГИЯ / BIOTECHNOLOGY

Том 5, №6, 2012

ЗМІСТ

ОГЛЯДИ

Гудзенко О. В.
Барбанець Л. Д. Мікробні α -L-рамнозидази: продуценти, властивості,
практичне використання9

Сиваш О. О. Акумуляція сонячної енергії: фотосинтез
чи штучні системи27

Сидоров Ю. І. Промислові ліофільні сушарки періодичної дії
в біотехнології39

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ СТАТТІ

Олійник О. С.
Кабернюк А. А.
Колибо Д. В.
Комісаренко С. В. Одержання та характеристика рекомбінантних
одноланцюгових варіабельних фрагментів антитіл (scFv)
проти гепаринзв'язувального EGF-подібного
фактора росту людини47

Коршун Л. М.
Ковтонюк Г. В.
Мойса Л. М.
Кисельова О. К.
Ганова Л. О.
Вудмаска М. І.
Співак М. Я. Параметри специфічної взаємодії сироваткових антитіл
з рекомбінантним аналогом глікопротеїну G
вірусу простого герпесу 2-го типу57

<i>Фінюк Н. С. Вітак Т. Я. Мітіна Н. Є. Філяк Є. З. Заїченко О. С. Стойка Р. С.</i>	Утворення поліплексів новими поверхнево-активними гребенеподібними поліамфолітами і плазмідною ДНК . . .66
<i>Кіт Ю. Я. Білий Р. О. Скорохода Т. В. Бойко Н. М. Корній Н. С. Мітіна Н. Є. Заїченко О. С. Стойка Р. С.</i>	Взаємодія нанорозмірних кон'югатів доксорубіцину з протеїнами і клітинами периферичної крові людини . . .73
<i>Борецька М. О. Суслова О. С. Горчев В. Ф. Карахім С. А.</i>	Вивчення структури екзополімерного комплексу біоплівки корозійно-активних бактерій78
<i>Древаль К. Г. Бойко М. І.</i>	Культивування базидіоміцетів — активних продуцентів целюлозолітичних ензимів. V. Склад живильного середовища за джерелами вуглецю та азоту85
<i>Малиновська І. М. Драган М. І.</i>	Вплив бактеріальних полісахаридів на структурно-агрегатний склад чорнозему лучного95
<i>Горбунов Л. В. Безуглий М. Д.</i>	Аналіз відтворюваності результатів кріоконсервування ембріонів тварин101
ХРОНІКА	
<i>Романюк С. І. Комісаренко С. В.</i>	Нобелівські премії за дослідження стовбурових клітин та рецепторів, зв'язаних із G-протеїнами: значення для біотехнології107
СТОРІНКИ ІСТОРІЇ	
<i>Виноградова Р. П. Данилова В. М.</i>	Ніна Костянтинівна Бердинських — відомий спеціаліст в галузі медичної біотехнології (до 80-річчя від дня народження)117
НОВИНИ121	
НОВІ ПУБЛІКАЦІЇ З БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА СУМІЖНИХ ДИСЦИПЛІН137	
КОНФЕРЕНЦІЇ, З'ЇЗДИ, СИМПОЗИУМИ, ВИСТАВКИ142	

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

<i>Гудзенко Е. В. Варбанец Л. Д.</i>	Микробные α -L-рамнозидазы: продуценты, свойства, практическое использование9
<i>Сиваш А. А.</i>	Аккумуляция солнечной энергии: фотосинтез или искусственные системы27
<i>Сидоров Ю. И.</i>	Промышленные лиофильные сушилки периодического действия в биотехнологии39

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

<i>Олейник Е. С. Кабернюк А. А. Колибо Д. В. Комисаренко С. В.</i>	Получение и характеристика рекомбинантных одноцепочечных переменных фрагментов антител (scFv) против гепаринсвязывающего EGF-подобного фактора роста человека47
<i>Коршун Л. Н. Ковтонюк Г. В. Мойса Л. Н. Киселева Е. К. Ганова Л. А. Вудмаска М. И. Спивак Н. Я.</i>	Параметры специфического взаимодействия сывороточных антител с рекомбинантным аналогом гликопротеина G вируса простого герпеса 2-го типа57
<i>Финюк Н. С. Витак Т. Я. Митина Н. Е. Пиляк Е. З. Заиченко О. С. Стойка Р. С.</i>	Образование полиплексов новыми поверхностно-активными гребнеподобными полиамфолитами и плазмидной ДНК66
<i>Кит Ю. Я. Бильий Р. А. Скорохода Т. В. Бойко Н. Н. Корний Н. С. Митина Н. Е. Заиченко А. С. Стойка Р. С.</i>	Взаимодействие наноразмерных конъюгатов доксорубина с протеинами и клетками крови человека73

<i>Борецкая М. А.</i> <i>Суслова О. С.</i> <i>Горчев В. Ф.</i> <i>Карахим С. А.</i>	Изучение структуры экзополимерного комплекса биопленки коррозионно-активных бактерий78
<i>Древаль К. Г.</i> <i>Бойко М. И.</i>	Культивирование базидиомицетов — активных продуцентов целлюлозолитических энзимов. V. Состав питательной среды по источникам углерода и азота85
<i>Малиновская И. М.</i> <i>Драган Н. И.</i>	Влияние бактериальных полисахаридов на структурно- агрегатное состояние чернозема лугового95
<i>Горбунов Л. В.</i> <i>Безуглый Н. Д.</i>	Анализ воспроизводимости результатов криоконсервирования эмбрионов животных101
ХРОНИКА	
<i>Романюк С. И.</i> <i>Комисаренко С. В.</i>	Нобелевские премии за исследования стволовых клеток и рецепторов, связанных с G-протеинами: значение для биотехнологии107
СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ	
<i>Виноградова Р. П.</i> <i>Данилова В. М.</i>	Нина Константиновна Бердынских — известный специалист в области медицинской биотехнологии (к 80-летию со дня рождения)117
НОВОСТИ121	
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО БИОТЕХНОЛОГИИ И СМЕЖНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ137	
КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ, СИМПОЗИУМЫ, ВЫСТАВКИ142	

CONTENTS

REVIEWS

- Gudzenko O. V.*
Varbanets L. D. Microbial α -L-rhamnosidases: producers, properties and practical use9
- Syvash O. O.* Accumulation of the sun energy: photosynthesis or artificial systems27
- Sidorov Yu. I.* Industrial lyophilic batch dryers of periodic action in biotechnology39

EXPERIMENTAL ARTICLES

- Oliinyk O. S.*
Kaberniuk A. A.
Kolibo D. V.
Komisarenko S. V. Isolation and characterisation of recombinant single chain variable fragment antibodies (scFv) against human heparin-binding EGF-like growth factor47
- Korshun L. M.*
Kovtonjuk G. V.
Moysa L. M.
Kiselyova O. K.
Ganova L. O.
Vudmaska M. I.
Spivak M. J. The specific interaction parameters of serum antibodies with a recombinant analogue of Herpes simplex virus type 2, glycoprotein G57
- Finiuk N. S.*
Vitak T. Y.
Mitina N. Y.
Filyak Y. Z.
Zaichenko O. S.
Stoika R. S. Polyplex formation by novel surface active comb-like polyamfolytes and plasmid DNA66
- Kit Y. Ya.*
Bilyy R. O.
Skorokhoda T. V.
Boiko N. M.
Korniy N. S.
Mitina N. E.
Zaichenko A. S.
Stoika R. S. Interaction of nanoscale doxorubicin conjugates with proteins and cells of peripheral human blood73

<i>Boretska M. O.</i> <i>Suslova O. S.</i> <i>Gorchev V. F.</i> <i>Karahim S. A.</i>	Study of the biofilm exopolimeryc complex structure formed by corrosive bacteria biofilm78
<i>Dreval K. G.</i> <i>Boyko M. I.</i>	Cultivation of basidiomycetes which are active producers of cellulolytic enzymes. V. Nutrient medium on sources of carbon and nitrogen ...85
<i>Malinovska I. M.</i> <i>Dragan N. I.</i>	Effect of bacterial polysaccharides on the structural and aggregative state of meadow chernozem95
<i>Gorbunov L. V.</i> <i>Bezugly M. D.</i>	Analysis of the reproductibility results of animals embryos cryopreservation101
CURRENT EVENTS	
<i>Romanyuk S. I.</i> <i>Komisarenko S. V.</i>	Nobel prize for stem cell research and receptors associated with G-proteins: importance for biotechnology107
HISTORY PAGES	
<i>Vinogradova R. P.</i> <i>Danilova V. M.</i>	Nina K. Berdyskihi — a famous scientist in medical biotechnology (to the 80 th anniversary)117
NEWS121	
NEW PUBLICATIONS ON BIOTECHNOLOGY AND ADJOINING BRANCHES OF SCIENCE137	
CONFERENCES, CONGRESSES, SYMPOSIA, EXHIBITIONS142	