

BIOTECHNOLOGIA ACTA

Scientific journal

Bimonthly

Vol. 7, No 1, 2014

CONTENTS

REVIEWS

- Pirog T. P.*
Konon A. D. Microbial surfactants. I. Glycolipids 9
- Gayda G. Z.*
Stasyuk N. E.
Gonchar M. V. The methods of L-arginine analysis 31
- Kyrychenko E. V.* Phytolectins and diazotrophs are the polyfunctional components of the complex biological compositions 40

EXPERIMENTAL ARTICLES

- Oliinyk O. S.*
Kaberniuk A. A.
Kolibo D. V.
Komisarenko S. V. Single chain variable fragments of antibodies against diphtheria toxin B-subunit isolated from phage display human antibody library 54
- Prylutska S. V.*
Didenko G. V.
Kichmarenko Yu. M.
Kruts O. O.
Potebnya G. P.
Cherepanov V. V.
Prylutskiy Yu. I. Effect of the C₆₀ fullerene, doxorubicin and their complex on cancer and normal cells of BALB/c mice 60
- Kucherenko I. S.*
Soldatkin O. O.
Didukh D. Yu.
Soldatkin O. P. Characteristics and optimal working conditions of amperometric biosensor for adenosine triphosphate determination 66
- Chernushyn S. Yu.*
Livshits L. A. Analysis CYP21A2 gene mutations technique in patients with congenital adrenal hyperplasia 75

<i>Lootsik M. D.</i>	
<i>Boiko N. M.</i>	
<i>Mitina N. E.</i>	
<i>Klyuchivska O. Yu.</i>	Separation of cell populations by super-paramagnetic particles
<i>Lutsyk M. M.</i>	with controlled surface functionality 80
<i>Konstantinova T. E.</i>	
<i>Zaichenko A. S.</i>	
<i>Stoika R. S.</i>	
<i>Orel V. E.</i>	
<i>Rykhalskiy A. Y.</i>	
<i>Shevchenko A. D.</i>	Mechanomagnetic reactor for activation
<i>Kondratova Yu. A.</i>	of anticancer drugs 87
<i>Burlaka A. P.</i>	
<i>Lukin S. N.</i>	
<i>Schepotin I. B.</i>	
<i>Bozhkov A. I.</i>	Influence of ethanol on composition and output
<i>Menzyanova N. G.</i>	of biomass of <i>Dunaliella viridis</i> Teodor.
<i>Sysenko E. I.</i>	in quasi-continuous cultivation 93
<i>Voitenko O. Yu.</i>	
<i>Podolska V. I.</i>	
<i>Gryshchenko N. I.</i>	Antimicrobial activity of microorganisms
<i>Ulberg Z. R.</i>	and colloidal silver based on complex materials 100
<i>Yakubenko L. M.</i>	
<i>Fedotov O. V.</i>	Search producers of polyphenols and some pigments
<i>Veligodska A. K.</i>	among basidiomycetes 110
<i>Pavlovich O. V.</i>	Nanoparticles of europium oxide as fluorescent labels
	of the cell cultures 117
<i>Drozdov O. L.</i>	
<i>Shulga S. M.</i>	Hepatoprotective action of biopreparations from defatted soy
<i>Adab M.</i>	and sunflower lecithins 123
<i>Glukh I. S.</i>	
BOOK REVIEW	131
NOTICES	136
AUTHOR RULES	139

ЗМІСТ

ОГЛЯДИ

<i>Пирог Т. П. Конон А. Д.</i>	Мікробні поверхнево-активні речовини. I. Гліколіпіди 9
<i>Гайда Г. З. Стасюк Н. Є. Гончар М. В.</i>	Методи аналізу L-аргініну 31
<i>Кириченко О. В.</i>	Фітолектини та діазотрофи — поліфункціональні компоненти комплексних біологічних композицій 40

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ СТАТТІ

<i>Олійник О. С. Кабернюк А. А. Колибо Д. В. Комісаренко С. В.</i>	Одноланцюгові варіабельні фрагменти антитіл проти В-субодиниці дифтерійного токсину, одержані з фагової бібліотеки антитіл людини 54
<i>Прилуцька С. В. Діденко Г. В. Кічмаренко Ю. М. Круць О. О. Потебня Г. П. Черепанов В. В. Прилуцький Ю. І.</i>	Вплив C ₆₀ -фулерену, доксорубіцину і їх комплексу на пухлинні та нормальні клітини мишей лінії BALB/c 60
<i>Кучеренко І. С. Солдаткін О. О. Дідух Д. Ю. Солдаткін О. П.</i>	Характеристики та оптимальні умови роботи амперометричного біосенсора для визначення аденозинтрифосфорної кислоти. 66
<i>Чернушин С. Ю. Лівшиць Л. А.</i>	Методика аналізу мутацій гена <i>CYP21A2</i> у хворих на вроджену гіперплазію кори надниркових. 75
<i>Луцик М. Д. Бойко Н. М. Мітіна Н. Є. Ключівська О. Ю. Луцик М. М. Константинова Т. Є. Заїченко О. С. Стойка Р. С.</i>	Фракціонування клітинних популяцій суперпарамагнітними частинками із заданими функціональними властивостями поверхні. 80

Орел В. Е. Рихальський О. Ю. Шевченко А. Д. Кондратова Ю. А. Бурлака А. П. Лукін С. М. Щепотін І. Б.	Механомагнітний реактор для активації протипухлинних препаратів	87
Божков А. І. Мензянова Н. Г. Сисенко Є. І.	Вплив етанолу на склад та вихід біомаси <i>Dunaliella viridis</i> Teodor. за квазінеперервного культивування.	93
Войтенко О. Ю. Подольська В. І. Грищенко Н. І. Ульберг З. Р. Якубенко Л. М.	Антимікробна активність комплексних матеріалів на основі мікроорганізмів та колоїдного срібла	100
Федотов О. В. Велигодська А. К.	Пошук продуцентів поліфенолів та деяких пігментів серед базидіоміцетів	110
Павлович О. В.	Наночастинки оксиду Європія як люмінесцентні мітки клітинних культур	117
Дроздов О. Л. Шульга С. М. Адаб М. Глух І. С.	Гепатопротекторна дія біопрепаратів зі знежирених лецитинів сої та соняшнику	123
РЕЦЕНЗІЇ		131
ІНФОРМАЦІЙНІ ПОВІДОМЛЕННЯ		136
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ		139

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- Пирог Т. П.*
Конон А. Д. Микробные поверхностно-активные вещества.
I. Гликолипиды. 9
- Гайда Г. З.*
Стасюк Н. Е.
Гончар М. В. Методы анализа L-аргинина 31
- Кириченко Е. В.* Фитолектины и diaзотрофы — полифункциональные
компоненты комплексных биологических композиций 40

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Олейник Е. С.*
Кабернюк А. А.
Колибо Д. В.
Комисаренко С. В. Одноцепочечные вариабельные фрагменты антител
против В-субъединицы дифтерийного токсина,
полученные из фаговой библиотеки антител человека 54
- Прилуцкая С. В.*
Диденко Г. В.
Кичмаренко Ю. М.
Круць А. А.
Потебня Г. П.
Черепанов В. В.
Прилуцкий Ю. И. Влияние C₆₀-фуллерена, доксорубина и их комплекса
на опухолевые и нормальные клетки мышей линии BALB/c . . . 60
- Кучеренко И. С.*
Солдаткин А. А.
Дидух Д. Ю.
Солдаткин А. П. Характеристики и оптимальные условия работы
амперометрического биосенсора для определения
аденозинтрифосфорной кислоты 66
- Чернушин С. Ю.*
Лившиц Л. А. Методика анализа мутаций гена *CYP21A2*
у больных с врожденной гиперплазией
коры надпочечников 75
- Луцик М. Д.*
Бойко Н. Н.
Митина Н. Е.
Ключивская О. Ю.
Луцик М. М.
Константинова Т. Е.
Заиченко А. С.
Стойка Р. С. Фракционирование клеточных популяций
суперпарамагнитными частицами с заданными
функциональными свойствами поверхности 80

Орел В. Э.	
Рыхальский А. Ю.	
Шевченко А. Д.	
Кондратова Ю. А.	Механомагнитный реактор для активации
Бурлака А. П.	противоопухолевых препаратов 87
Лукин С. Н.	
Щепотин И. Б.	
Божков А. И.	
Мензянова Н. Г.	Влияние этанола на состав и выход биомассы <i>Dunaliella viridis</i>
Сысенко Е. И.	Teodor. при квазинепрерывном культивировании. 93
Войтенко Е. Ю.	
Подольская В. И.	
Грищенко Н. И.	Антимикробная активность комплексных материалов
Ульберг З. Р.	на основе микроорганизмов и коллоидного серебра. 100
Якубенко Л. Н.	
Федотов О. В.	
Велигодская А. К.	Поиск продуцентов полифенолов и некоторых пигментов
	среди базидиомицетов 110
Павлович Е. В.	
	Наночастицы оксида европия как люминесцентные метки
	клеточных культур. 117
Дроздов А. Л.	
Шульга С. М.	Гепатопротекторное действие биопрепаратов
Адаб М.	из обезжиренных лецитинов сои и подсолнечника 123
Глух И. С.	
РЕЦЕНЗИИ 131
ИНФОРМАЦИОННЫЕ СООБЩЕНИЯ 136
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ 139