

БІОТЕХНОЛОГІЯ

Науковий журнал

Виходить один раз на два місяці

БИОТЕХНОЛОГИЯ / BIOTECHNOLOGY

Том 5, №3, 2012

ЗМІСТ

ОГЛЯДИ

- Прилуцька С. В.
Кічмаренко Ю. М.
Богущька К. І.
Прилуцький Ю. І.
- Фулерен C₆₀ та його похідні як протипухлинні агенти:
проблеми і перспективи 9
- Гулевський О. К.
Абакумова О. С.
Щенявський І. Й.
- Перспективи використання генної терапії
в лікуванні серцево-судинних захворювань 18
- Сидоров Ю. І.
- Промислові ферментери 33

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ СТАТТІ

- Мірюта Н. Ю.
Кунах В. А.
- Динаміка клітинних систем *in vitro*. III. Гіпотеза
самокерування процесами диференціації клітин
та її феноменологічна реалізація на прикладі
культури тканин раувольфії зміїної 40
- Воробей Н. А.
Заєць В. М.
Коць С. Я.
- Біотехнологія створення ефективних Tn5-мутантів
бульбочкових бактерій конюшини
Rhizobium leguminosarum bv. *trifolii* 53
- Циганкова В. А.
Стефановська Т. Р.
Андрусевич Я. В.
Пономаренко С. П.
Галкін А. П.
Блюм Я. Б.
- Індукція регуляторами росту біосинтезу si/miRNA
з антипатогенними та антипаразитарними властивостями
в клітинах рослин 62
- Туров К. В.
Крупська Т. В.
Барвінченко В. М.
Турова А. А.
Броварець В. С.
- Антирадикальні властивості похідних тiazолу.
Вплив на метаболічну активність дріжджів 75

<i>Блайда І. А.</i> <i>Васильєва Т. В.</i> <i>Слюсаренко Л. І.</i> <i>Галкін Б. М.</i> <i>Іваниця В. О.</i>	Вплив складу вилуговуючих розчинів на процеси бактеріального вилучення металів із промислових відходів	84
<i>Древаль К. Г.</i> <i>Бойко М. І.</i>	Культивування базидіоміцетів — активних продуцентів целюлозолітичних ензимів. III. Ендоглюканазна активність культуральних фільтратів стосовно гідроксіетилцелюлози	91
<i>Михальська С. І.</i> <i>Адаменко Н. І.</i> <i>Моргун Б. В.</i> <i>Кочетов О. В.</i> <i>Тищенко О. М.</i>	Компетентність до <i>Agrobacterium</i> -опосередкованої трансформації сегментів пагонів елітних генотипів інбредних ліній кукурудзи	98
<i>Боровков А. Б.</i> <i>Гудвілович І. М.</i>	Ростові та біохімічні показники квазібезперервної культури <i>Dunaliella salina</i>	105
<i>Сківка Л. М.</i> <i>Швець Ю. В.</i> <i>Федорчук О. Г.</i> <i>Храновська Н. М.</i> <i>Позур В. В.</i> <i>Сенчило Н. В.</i>	Вплив біополімерів <i>Staphylococcus aureus</i> на фенотипове і функціональне дозрівання дендритних клітин людини <i>in vitro</i>	112
НОВИНИ		119
НОВІ ПУБЛІКАЦІЇ З БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА СУМІЖНИХ ДИСЦИПЛІН		134
КОНФЕРЕНЦІЇ, З'ЇЗДИ, СИМПОЗИУМИ, ВИСТАВКИ		141

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- Прилуцкая С. В.
Кичмаренко Ю. М.
Богуцкая К. И.
Прилуцкий Ю. И.
- Фуллерен C₆₀ и его производные как противоопухолевые агенты: проблемы и перспективы 9
- Гулевский А. К.
Абакумова Е. С.
Щенявский И. И.
- Перспективы использования генной терапии в лечении сердечно-сосудистых заболеваний 18
- Сидоров Ю. И.
- Промышленные ферментеры 33

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Мирюта Н. Ю.
Кунах В. А.
- Динамика клеточных систем *in vitro*.
III. Гипотеза самоуправления процессами дифференциации клеток и ее феноменологическая реализация на примере культуры тканей раувольфии змеиной 40
- Воробей Н. А.
Заец В. М.
Коць С. Я.
- Биотехнология создания эффективных Tn5-мутантов клубеньковых бактерий клевера
Rhizobium leguminosarum bv. *trifolii* 53
- Цыганкова В. А.
Стефановская Т. Р.
Андрусевич Я. В.
Пономаренко С. П.
Галкин А. П.
Блюм Я. Б.
- Индукция регуляторами роста биосинтеза si/miРНК с антипатогенными и антипаразитарными свойствами в клетках растений 62
- Туров К. В.
Барвинченко В. М.
Крупская Т. В.
Турова А. А.
Броварец В. С.
- Антирадикальные свойства производных тиазола.
Влияние на метаболическую активность дрожжевых клеток 75
- Блайда И. А.
Васильева Т. В.
Слюсаренко Л. И.
Галкин Б. Н.
Иваница В. А.
- Влияние состава выщелачивающих растворов на процессы бактериального извлечения металлов из промышленных отходов 84
- Древаль К. Г.
Бойко М. И.
- Культивирование базидиомицетов — активных продуцентов целлюлозолитических энзимов.
III. Эндоглюканазная активность культуральных фильтратов относительно гидроксипроксиэтилцеллюлозы 91

<p><i>Михальская С. И.</i> <i>Адаменко Н. И.</i> <i>Моргун Б. В.</i> <i>Кочетов А. В.</i> <i>Тищенко Е. Н.</i></p>	<p>Компетентность к <i>Agrobacterium</i>-опосредованной трансформации сегментов побега элитных инбредных линий кукурузы98</p>
<p><i>Боровков А. Б.</i> <i>Гудвилович И. Н.</i></p>	<p>Ростовые и биохимические показатели квазинепрерывной культуры <i>Dunaliella salina</i>105</p>
<p><i>Скивка Л. М.</i> <i>Швец Ю. В.</i> <i>Федорчук А. Г.</i> <i>Храновская Н. Н.</i> <i>Позур В. В.</i> <i>Сенчило Н. В.</i></p>	<p>Влияние биополимеров <i>Staphylococcus aureus</i> на фенотипическое и функциональное созревание дендритных клеток человека <i>in vitro</i>112</p>
<p>НОВОСТИ</p>	<p>119</p>
<p>НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО БИОТЕХНОЛОГИИ И СМЕЖНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ</p>	<p>134</p>
<p>КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ, СИМПОЗИУМЫ, ВЫСТАВКИ</p>	<p>141</p>

CONTENTS

ОБЗОРЫ

- Prylutska S. V.*
Kichmarenko Yu. M.
Bogutska K. I.
Prylutsky Yu. I. Fullerene C₆₀ and its derivatives as anticancer agents: problems and prospects9
- Gulevsky A. K.*
Abakumova Ye. S.
Schenyavsky I. I. Prospects of gene therapy for the treatment of cardiovascular diseases18
- Sidorov Yu. I.* Industrial fermenters33

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Miryuta N. Yu.*
Kunakh V. A. Dynamic of cell population systems *in vitro*. III. Hypothesis of cell differential process self-control and it's phenomenology realization by the example of *rauwolfia serpentina* benth tissues culture40
- Vorobey N. A.*
Zayets V. M.
Kots S. Ya. Biotechnology of effective Tn5-mutants creation of clover nodule bacteria *Rhizobium leguminosarum* bv. *trifolii*53
- Tsygankova V. A.*
Stefanovska T. R.
Andrusevich Ya. V.
Ponomarenko S. P.
Galkin A. P.
Blume Ya. B. Induction of si/miRNA biosynthesis with antipathogenic and antiparasitic properties by growth regulators in plant cells62
- Turov K. V.*
Barvinchenko V. M.
Krupska T. V.
Turova A. A.
Brovarets V. S. Antiradical properties of thiazole derivatives. The effect on the metabolic activity of yeast75
- Blayda I. A.*
Vasyleva T. V.
Slysarenko L. I.
Galkin B. N.
Ivanytsia V. O. Influence of leach solution composition on processes of bacterial extraction of metals from technogenic waste84
- Dreval K. G.*
Boyko M. I. Cultivation of basidiomycetes — active producers of cellulolytic enzymes. III. Endoglucanase activity of cultural liquids towards hydroxyethylcellulose91

Mykhalska S. I. Adamenko N. I. Morgun B. V. Kochetov A. V. Tishchenko O. M.	Competance to <i>Agrobacterium</i> -mediated transformation of shoot nodal section segments of corn elite inbred lines . . .98
Borovkov A. B. Gudvilovych I. M.	Growth and biochemical parameters of <i>Dunaliella salina</i> semicontinuous culture105
Skivka L. M. Shvets Yu. V. Fedorchuk O. G. Khranovska N. M. Pozur V. V. Senchilo N. V.	The effect of <i>Staphylococcus aureus</i> biopolymers on phenotypic and functional maturation of human dendritic cells <i>in vitro</i>112
НОВОСТИ	119
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО БИОТЕХНОЛОГИИ И СМЕЖНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ	134
КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ, СИМПОЗИУМЫ, ВЫСТАВКИ	141