

БІОТЕХНОЛОГІЯ

Науковий журнал

Виходить один раз на два місяці

БИОТЕХНОЛОГИЯ / BIOTECHNOLOGY

Том 4, №6, 2011

ЗМІСТ

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ СТАТТІ

- Лучаківська Ю. С.*
Кіщенко О. М.
Василенко М. Ю.
Симоненко Ю. В.
Кучук Н. В. Отримання трансгенних рослин моркви (*Daucus carota* L.), що експресують гени секреторних протеїнів *Mycobacterium tuberculosis*9
- Мірюта Н. Ю.*
Кунах В. А. Динаміка клітинних систем *in vitro*.
II. Організація у часі та стабільність системи культури тканин раувольфії зміїної на пасажному рівні18
- Романовська І. І.*
Осійчук О. В.
Декіна С. С.
Шестеренко Ю. А.
Севастьянов О. В.
Громовий Т. Ю. Окиснення фенолу ковалентно іммобілізованою пероксидазою хрону31
- Борзова Н. В.*
Барбанець Л. Д. Використання методів хімічної модифікації для стабілізації грибних глікозидаз36
- Ситніков Д. М.*
Кругова О. Д.
Мандровська Н. М. Вплив лектину сої на метаболізм та симбіотичні властивості штамів *Bradyrhizobium japonicum*42

<i>Андрусишина І. М.</i>	
<i>Голуб І. О.</i>	
<i>Дідікін Г. Г.</i>	
<i>Літвин С. Е.</i>	Структура, властивості та токсичність
<i>Громовий Т. Ю.</i>	наночастинок оксидів срібла та міді
<i>Горчев В. Ф.</i>	
<i>Мовчан В. О.</i>	
<i>Круподьорова Т. А.</i>	Ріст <i>Ganoderma applanatum</i> (Pers.) Pat. і <i>G. lucidum</i> (Curtis) P. Karst. та синтез екзополісахаридів в умовах глибинного культивування
<i>Бублик О. М.</i>	
<i>Андрєєв І. О.</i>	
<i>Спірідонова К. В.</i>	Живильні середовища для культивування <i>in vitro</i>
<i>Можилевська Л. П.</i>	тканин <i>Ungernia victoris</i> Vved. ex Artjushenko
<i>Кунах В. А.</i>	
<i>Горда А. І.</i>	Вплив дизельного палива на біосинтез протеїнів,
<i>Грубінко В. В.</i>	вуглеводів і ліпідів у <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer.
<i>Прилуцька С. В.</i>	
<i>Бурлака А. П.</i>	Порівняльне дослідження протипухлинного
<i>Прилуцький Ю. І.</i>	ефекту немодифікованих фулеренів C ₆₀
<i>Ріттер У.</i>	і доксорубіцину
<i>Шарф П.</i>	
РЕЦЕНЗІЇ	
<i>Левицький Є. Л.</i>	Рецензія на монографію «Наноматеріали та наноккомпозити в медицині, біології, екології», за загальною редакцією акад. А. П. Шпака та В. Ф. Чехуна (упорядники П.П. Горбик, В. В. Туров. — К.: Наукова думка, 2011. — 443 с., мова рос.)
НОВИНИ	90
НОВІ ПУБЛІКАЦІЇ З БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА СУМІЖНИХ ДИСЦИПЛІН	106
КОНФЕРЕНЦІЇ, З'ЇЗДИ, СИМПОЗІУМИ, ВИСТАВКИ	113
СТОРІНКА ПАМ'ЯТІ	127

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Луцакивская Ю. С.*
Кищенко Е. М.
Василенко М. Ю.
Симоненко Ю. В.
Кучук Н. В.
- Получение трансгенных растений моркови (*Daucus carota* L.), экспрессирующих гены секреторных протеинов *Mycobacterium tuberculosis*9
- Мирюта Н. Ю.*
Кунах В. А.
- Динамика клеточных систем *in vitro*.
II. Организация во времени и стабильность системы культуры тканей раувольфии змеиной на пассажном уровне18
- Романовская И. И.*
Осейчук О. В.
Декина С. С.
Шестеренко Ю. А.
Севастьянов О. В.
Громоной Т. Ю.
- Окисление фенола ковалентно иммобилизованной пероксидазой хрена31
- Борзова Н. В.*
Варбанец Л. Д.
- Использование методов химической модификации для стабилизации грибных гликозидаз36
- Сытников Д. М.*
Кругова Е. Д.
Мандровская Н. М.
- Влияние лектина сои на метаболизм и симбиотические свойства штаммов *Bradyrhizobium japonicum*42
- Андрусишина И. Н.*
Голуб И. А.
Дидикин Г. Г.
Литвин С. Е.
Громоной Т. Ю.
Горчев В. Ф.
Мовчан В. А.
- Структура, свойства и токсичность наночастиц оксидов серебра и меди51
- Круподерова Т. А.*
- Рост *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat. и *G. lucidum* (Curtis) P. Karst. и синтез экзополисахаридов при глубинном культивировании60

<i>Бублик Е. Н.</i> <i>Андреев И. О.</i> <i>Спиридонова Е. В.</i> <i>Можилевская Л. П.</i> <i>Кунах В. А.</i>	Питательные среды для культивирования <i>in vitro</i> тканей <i>Ungernia victoris</i> Vved. ex Artjushenko68
<i>Горда А. И.</i> <i>Грубинко В. В.</i>	Влияние дизельного топлива на биосинтез протеинов, углеводов и липидов у <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer.74
<i>Прилуцкая С. В.</i> <i>Бурлака А. П.</i> <i>Прилуцкий Ю. И.</i> <i>Риттер У.</i> <i>Шарф П.</i>	Сравнительное исследование противоопухолевого эффекта немодифицированных фуллеренов C ₆₀ и доксорубицина82
РЕЦЕНЗИИ	
<i>Левицкий Е. Л.</i>	Рецензия на монографию «Наноматериалы и нанокompозиты в медицине, биологии, экологии», под общей редакцией акад. А. П. Шпака и В. Ф. Чехуна (составители П. П. Горбик, В. В. Туров. — К.: Наукова думка, 2011. — 443 с.) . . .88
НОВОСТИ	90
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО БИОТЕХНОЛОГИИ И СМЕЖНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ	106
КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ, СИМПОЗИУМЫ, ВЫСТАВКИ	113
СТРАНИЦА ПАМЯТИ	127

CONTENTS

EXPERIMENTAL ARTICLES

- Luchakivs'ka Yu. S.*
Kishchenko O. M.
Vasylenko M. Yu.
Simonenko Yu. V.
Kuchuk N. V.
- Obtaining of transgenic carrot (*Daucus carota* L.) plants expressing the genes of secretory *Mycobacterium tuberculosis* proteins9
- Miryuta N. Yu.*
Kunakh V. A.
- Dynamic of cell population systems *in vitro*. II. Temporal organization and robustness of *Rauwolfia serpentina* benth culture tissues system at passage level18
- Romanovska I. I.*
Oseychuk O. V.
Dekina S. S.
Shesterenko Y. A.
Sevastyanov O. V.
Gromovoy T. Yu.
- Phenol oxidation using covalently immobilized horseradish peroxidase31
- Borzova N. V.*
Varbanets L. D.
- Use of chemical modification methods for stabilization of fungal glycosidases36
- Sytnikov D. M.*
Krugova O. D.
Mandrovskaya N. M.
- Soybean lectin effect on metabolism and symbiotic properties of *Bradyrhizobium japonicum* strains42
- Andrusishina I. N.*
Golub I. A.
Didikin G. G.
Litvin S. E.
Gromovoy T. Yu.
Gorchev V. F.
Movchan V. A.
- Structure, properties and toxicity of nanoparticles of silver and copper oxides51
- Krupodorova T. A.*
- Growth of *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat. and *G. lucidum* (Curtis) P. Karst. strains and synthesis of polysaccharides in submerged culture60

<i>Bublyk O. M.</i> <i>Andreev I. O.</i> <i>Spiridonova K. V.</i> <i>Mozhylevska L. P.</i> <i>Kunakh V. A.</i>	Nutrient media for <i>in vitro</i> cultivation of <i>Ungernia victoris</i> Vved. ex Artjushenko tissues . . .68
<i>Gorda A. I.</i> <i>Grubinko V. V.</i>	Effect of diesel fuel on biosynthesis of proteins, carbohydrates and lipids in <i>Chlorella vulgaris</i> Beijer.74
<i>Prylutska S. V.</i> <i>Burlaka A. P.</i> <i>Prylutsky Yu. I.</i> <i>Ritter U.</i> <i>Scharff P.</i>	Comparative study of antitumor effect of pristine C ₆₀ fullerenes and doxorubicin82
REVIEW	
<i>Levitsky E. L.</i>	Review on the monograph: «Nanomaterials and nanocomposites in medicine, biology and ecology», acad. A. P. Shpak, V. Ph. Chehun, eds. (P. P. Gorbik, V. V. Turov, compilers. — Kyiv: Naukova dumka, 2011. — 443 p., in Russian)88
NEWS	90
NEW PUBLICATIONS ON BIOTECHNOLOGY AND ADJOINING BRANCHES OF SCIENCE	106
CONFERENCES, CONGRESSES, SYMPOSIA, EXHIBITIONS	113
MEMORY PAGES	127