

БІОТЕХНОЛОГІЯ

Науковий журнал

Виходить один раз на два місяці

БИОТЕХНОЛОГИЯ / BIOTECHNOLOGY

Том 3, №1, 2010

ОГЛЯДИ

- Матвєєва Н. А.* Салат-латук (*Lactuca sativa* L.)
як об'єкт біотехнологічних досліджень
та продуцент рекомбінантних протеїнів9
- Матишевська О. П.*
Прилуцька С. В.
Гринюк І. І. Фулерени C₆₀ — біологічно активні молекули
І. Фізико-хімічні властивості та біодоступність18

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ СТАТТІ

- Чернишенко В. О.*
М'ясникова М. П.
Платонова Т. М.
Луговської Е. В.
Макогоненко Є. М. Виділення та характеристика біохімічних
властивостей фібриногенази з отрути
ефи багатолускової (*Echis multisquamatis*)27
- Карбовський В. Л.*
Платонова Т. М.
Горницька О. В.
Волков Г. Л. Фібрино(гено)літичний ензим з отрути щитомордника
далекосхідного (*Agkistrodon blomhoffii ussuriensis*):
отримання, часткова характеристика
та вплив на агрегацію тромбоцитів35

МЕТОДИ

- Бизов Д. В.*
Синчикова О. П.
Михайлова І. П.
Дергун С. М.
Сандомирський Б. П. Застосування низьких температур
для створення ксеногених судинних скафолдів41

<i>Горбунов Л. В. Безуглий М. Д. Саліна А. С.</i>	Відтворюваність результатів кріоконсервування ембріонів миші та великої рогатої худоби	46
<i>Гулевський О. К. Трифонов Г. В. Петренко Т. Ф. Лаврик О. А.</i>	Відновлення кріоконсервованих культур клітин в регенераційних середовищах, що містять низькомолекулярну фракцію кордової крові	52
<i>Жуковський Ю. Г. Кузнецова Л. П. Сочиліна Е. Е. Нікітіна Е. Р.</i>	Спосіб ідентифікації ацетилхолінестераз із різних біологічних джерел	58
<i>Сидоров Ю. І.</i>	Використання рівняння Моно для ітераційного розрахунку періодичних процесів ферментації	62
РЕЦЕНЗІЇ		
<i>Левицький Є. Л.</i>	Рецензія на монографію О. М. Ключко «Інформаційно-комп'ютерні технології в біології та медицині» (Київ: «НАУ-друк», 2008)	67
НОВИНИ		69
НОВІ ПУБЛІКАЦІЇ З БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА СУМІЖНИХ ДИСЦИПЛІН		85
КОНФЕРЕНЦІЇ, З'ЇЗДИ, СИМПОЗИУМИ, ВИСТАВКИ		92
<i>Правила для авторів</i>		108

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- Матвеева Н. А.* Салат-латук (*Lactuca sativa* L.) как объект биотехнологических исследований и продуцент рекомбинантных протеинов9
- Матышевская О. П.*
Прилуцкая С. В.
Гринюк И. И. Фуллерены C₆₀ — биологически активные молекулы
I. Физико-химические свойства и биодоступность ...18

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Чернышенко В. А.*
Мясникова М. П.
Платонова Т. Н.
Луговской Э. В.
Макогоненко Е. М. Выделение и характеристика биохимических свойств фибриногеназы из яда эфы многочешуйчатой (*Echis multisquamatis*)27
- Карбовский В. Л.*
Платонова Т. Н.
Горницкая О. В.
Волков Г. Л. Фибрино(гено)литический фермент из яда щитомордника дальневосточного (*Agkistrodon blomhoffii ussuriensis*): получение, частичная характеристика и влияние на агрегацию тромбоцитов35

МЕТОДЫ

- Бызов Д. В.*
Сынчикова О. П.
Михайлова И. П.
Дергун С. М.
Сандомирский Б. П. Применение низких температур для создания ксеногенных сосудистых скаффолдов41
- Горбунов Л. В.*
Безуглый Н. Д.
Салина А. С. Воспроизводимость результатов криоконсервирования эмбрионов мыши и крупного рогатого скота46
- Гулевский А. К.*
Трифонов А. В.
Петренко Т. Ф.
Лаврик А. А. Восстановление криоконсервированных культур клеток в регенерационных средах, содержащих низкомолекулярную фракцию кордовой крови52

<i>Жуковский Ю. Г.</i> <i>Кузнецова Л. П.</i> <i>Сочилина Е. Е.</i> <i>Никитина Е. Р.</i>	Способ идентификации ацетилхолинэстераз из различных биологических источников	58
<i>Сидоров Ю. И.</i>	Использование уравнения Моно для итерационного расчета периодических процессов ферментации	62
РЕЦЕНЗИИ		
<i>Левицкий Е. Л.</i>	Рецензия на монографию Е. М. Ключко «Информационно-компьютерные технологии в биологии и медицине» (Киев: «НАУ-друк», 2008) . . .	67
НОВОСТИ		69
НОВЫЕ ПУБЛИКАЦИИ ПО БИОТЕХНОЛОГИИ И СМЕЖНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ		85
КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ, СИМПОЗИУМЫ, ВЫСТАВКИ		92
<i>Правила для авторов</i>		108

CONTENTS

REVIEWS

- Matvieieva N. A.* Lettuce (*Lactuca sativa* L.) as an object of biotechnology and producer of recombinant proteins9
- Matyshevska O. P.*
Prylutska S. V.
Grynyuk I. I. Fullerenes C₆₀ — biologically active molecules
I. Physicochemical properties and bioavailability18

EXPERIMENTAL ARTICLES

- Chernyshenko V. O.*
Myasnikova M. P.
Platonova T. M.
Lougovskoi E. V.
Makogonenko E. M. Purification and biochemical characterization of fibrinogenase from venom polyolepidous of *Echis multisquamatis*27
- Karbovskiy V. L.*
Platonova T. M.
Gornitska O. V.
Volkov G. L. Fibrino(geno)lytic enzyme from *Agkistrodon blomhoffii ussuriensis* snake venom: isolation, partial characterization and influence on platelets aggregation35

METHODS

- Byzov D. V.*
Synchikova O. P.
Mikhailova I. P.
Dergun S. M.
Sandomirsky B. P. Use of low temperatures for creation of vascular scaffolds41
- Gorbunov L. V.*
Bezugly M. D.
Salina A. S. Reproducibility of the results for cryopreservation of mouse and cattle embryos46
- Gulevsky O. K.*
Trifonova A. V.
Petrenko T. F.
Lavrik O. A. Recovery of cryopreserved cell cultures in regenerative media containing low-molecular fraction from cord blood52

<i>Zhukovskii Yu. G.</i>		
<i>Kuznetsova L. P.</i>	Method for identification of acetylcholinesterases	
<i>Sochilina E. E.</i>	from various biological sources	58
<i>Nikitina E. R.</i>		
<i>Sidorov Yu. I.</i>	Using of a Monod equation for iterative calculation	
	of fermentation batche processes	62
NOTICES		
<i>Levitsky E. L.</i>	Monograph review O. M. Klyuchko	
	«Information and computer technology in biology	
	and medicine» (Kyiv: «НАУ-друк», 2008)	67
NEWS		69
NEW PUBLICATIONS ON BIOTECHNOLOGY		
AND ADJOINING BRANCHES OF SCIENCE		85
CONFERENCES, CONGRESSES, SYMPOSIA, EXHIBITIONS		92
<i>Author rules</i>		108