



BIOTECHNOLOGIA ACTA

Виходить один раз на два місяці

Науковий журнал
БІОТЕХНОЛОГІЯ

Научный журнал
БИОТЕХНОЛОГИЯ

Scientific journal
BIOTECHNOLOGY

Том 6, №2, 2013

ЗМІСТ

ОГЛЯДИ

- Шульга С. М.*
Тігунова О. О.
Блюм Я. Б. Лігноцелюлоза як альтернативна сировина для одержання біобутанолу9
- Телегєєва П. Г.*
Єфременко Д. С.
Телегєєв Г. Д.
Малюта С. С. Застосування наночастинок у біомедицині21
- Васильченко О. А.*
Сологуб В. В.
Васильченко К. К. Наночастинки срібла як підсилювачі дії пеніциліну33
- Гулевський О. К.*
Абакумова О. С.
Щенявський І. Й. Використання біопрепаратів у терапії ішемічного ушкодження серця43
- Сидоров Ю. І.* Сучасні процеси і обладнання для виробництва пива58

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ СТАТТІ

- Кіпріанова О. А.*
Варбанець Л. Д.
Шепелевич В. В.
Войчук С. І. Протівірусна активність ліпополісахаридів *Pseudomonas chlororaphis* subsp. *Aureofaciens*68
- Матвєєва Н. А.*
Кудрявець Ю. Й.
Ліхова О. А.
Кваско О. Ю.
Шаховський А. М. Створення та вивчення культури трансгенних коренів *Althaea officinalis* із геном інтерферону $\alpha 2b$ людини74

Шестеренко Є. А. Романовська І. І. Севастьянов О. В. Семенішина К. О. Павловський В. І. Андронаті С. А.	Взаємозв'язок між структурою ефірів 3-гідрокси-1,4-бенздіазепін-2-ону та ступенем їх гідролізу карбоксилестеразою	80
Степанюк С. В. Вудмаска М. І. Рибалко С. Л. Співак М. Я.	Розроблення тест-системи для виявлення пандемічного штаму вірусу грипу А (H1N1 2009) за допомогою полімеразної ланцюгової реакції у реальному часі	85
Грек О. В. Красуля О. О. Тігунова О. О.	Бродильна активність лактозозброджувальних дріжджів у сироватко-солодовому суслі	92
Байрактар В. М.	Концентрація органічних кислот у виноматеріалах після ферментації <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	97
Древаль К. Г. Бойко М. І.	Целюлази з культуральної рідини базидіоміцетів	107
Поєдинок Н. Л.	Світлове регулювання росту та меланіноутворення в <i>Inonotus obliquus</i> (Pers.) Pilat	115
Горбунов Л. В. Петров І. В.	Взаємозв'язок між видом і сортом ягідних культур та результатами кріоконсервування живців	121
НОВИНИ		128
КОНФЕРЕНЦІЇ, З'ЇЗДИ, СИМПОЗИУМИ, ВИСТАВКИ		140
ЮВІЛЕЇ		
До 75- річчя від дня народження Б. П. Сандомирського		148

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

<i>Шульга С. М.</i> <i>Тигунова Е. А.</i> <i>Блюм Я. Б.</i>	Лигноцеллюлоза как альтернативное сырье для получения биобутанола	9	
<i>Телегеева П. Г.</i> <i>Ефременко Д. С.</i> <i>Телегеев Г. Д.</i> <i>Малюта С. С.</i>	Применение наночастиц в биомедицине	21	
<i>Васильченко О. А.</i> <i>Сологуб В. В.</i> <i>Васильченко К. К.</i>	Наночастицы серебра как усилители действия пенициллина	33	
<i>Гулевский А. К.</i> <i>Абакумова Е. С.</i> <i>Щенявский И. И.</i>	Использование биопрепаратов в терапии ишемического повреждения сердца	43	
<table border="1"><tr><td><i>Сидоров Ю. И.</i></td></tr></table>	<i>Сидоров Ю. И.</i>	Современные процессы и оборудование для производства пива	58
<i>Сидоров Ю. И.</i>			

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

<i>Киприанова Е. А.</i> <i>Варбанец Л. Д.</i> <i>Шепелевич В. В.</i> <i>Войчук С. И.</i>	Противовирусная активность липополисахаридов <i>Pseudomonas chlororaphis</i> subsp. <i>Aureofaciens</i>	68
<i>Матвеева Н. А.</i> <i>Кудрявец Ю. И.</i> <i>Лихова А. А.</i> <i>Кваско Е. Ю.</i> <i>Шаховский А. М.</i>	Создание и изучение культуры трансгенных корней <i>Althaea officinalis</i> с геном интерферона $\alpha 2b$ человека	74
<i>Шестеренко Е. А.</i> <i>Романовская И. И.</i> <i>Севастьянов О. В.</i> <i>Семенишина Е. А.</i> <i>Павловский В. И.</i> <i>Андронати С. А.</i>	Взаимосвязь между структурой сложных эфиров 3-гидрокси-1,4-бенздиазепин-2-она и степенью их гидролиза карбоксилэстеразой	80
<i>Степанюк С. В.</i> <i>Вудмаска М. И.</i> <i>Рыбалко С. Л.</i> <i>Спивак Н. Я.</i>	Разработка тест-системы для выявления пандемического штамма вируса гриппа А (H1N1 2009) с помощью полимеразной цепной реакции в реальном времени	85

<i>Грек Е. В. Красуля Е. А. Тизунова Е. А.</i>	Бродильная активность лактосбраживающих дрожжей в сывороточно-солодовом сусле92
<i>Байрактар В. Н.</i>	Концентрация органических кислот в виноматериалах после ферментации <i>Saccharomyces cerevisiae</i>97
<i>Древаль К. Г. Бойко М. И.</i>	Целлюлазы из культуральной жидкости базидиомицетов107
<i>Поединок Н. Л.</i>	Световая регуляция роста и меланинообразования у <i>Inonotus obliquus</i> (Pers.) Pilat115
<i>Горбунов Л. В. Петров И. В.</i>	Взаимосвязь между видом и сортом ягодных культур и результатами криоконсервирования черенков121
НОВОСТИ	128
КОНФЕРЕНЦИИ, СЪЕЗДЫ, СИМПОЗИУМЫ, ВЫСТАВКИ	140
ЮБИЛЕИ	
К 75-летию со дня рождения Б. П. Сандомирского	148

CONTENTS

REVIEWS

- Shulga S. M.*
Tigunova O. A.
Blume Y. B. Lignocellulose as an alternative source
for obtaining of biobutanol9
- Telegeeva P. G.*
Iefremenko D. S.
Telegeev G. D.
Maliuta S. S. Application of nanoparticles in biomedicine21
- Vasylchenko O. A.*
Sologub V. V.
Vasylchenko K. K. Silver nanoparticles as penicillin action enhancers33
- Gulevsky A. K.*
Abakumova Ye. S.
Schenyavsky I. I. Biopreparations using in the ischemic heart
injury therapy43
- Sidorov Yu. I.* Modern processes and equipment for beer production58

EXPERIMENTAL ARTICLES

- Kiprianova E. A.*
Varbanets L. D.
Shepelevich V. V.
Voichuk S. I. Antiviral activity of lipopolysaccharides
of *Pseudomonas chlororaphis* subsp. *Aureofaciens*68
- Matvieieva N. A.*
Kudriavets Yu. I.
Lichova A. A.
Kvasko O. Yu.
Shachovsky A. M. Construction and study of *Althaea officinalis* transgenic
roots culture with human interferon $\alpha 2b$ gene74
- Shesterenko E. A.*
Romanovska I. I.
Sevastyanov O. V.
Semenishina E. A.
Pavlovsky V. I.
Andronati S. A. Interrelation between 3-hydroxy-1,4-benzodiazepine-2-one
esters structure on their hydrolysis by carboxyl esterase .. .80
- Stepaniuk S. V.*
Vudmaska M. I.
Rybalko S. L.
Spivak M. Y. Development of test kit for detection of pandemic strain
influenza virus A (H1N1 2009) by real time polymerase
chain reaction85

<i>Greek E. V.</i> <i>Krasulya E. A.</i> <i>Tigunova E. A.</i>	Fermentation activity of lactose-fermentation yeast in whey-malt wort	92
<i>Bayraktar V. N.</i>	Organic acids concentration in wine stocks after <i>Saccharomyces cerevisiae</i> fermentation	97
<i>Dreval K. G.</i> <i>Boyko M. I.</i>	Cellulases from the basidiomycetes cultural liquid	107
<i>Poyedinok N. L.</i>	Light regulation of growth and melanin formation in <i>Inonotus obliquus</i> (Pers.) Pilat	115
<i>Gorbunov L. V.</i> <i>Petrov I. V.</i>	Interrelation between type and cultivar of berry-like crop and cuttings cryopreservation results	121
NEWS		128
CONFERENCES, CONGRESSES, SYMPOSIA, EXHIBITIONS		140
CELEBRATIONS		
On the 75 th anniversary of B. P. Sandomirsky		148