

BIOTECHNOLOGIA ACTA

Scientific journal

Bimonthly

Vol. 9, No 4, 2016

CONTENTS

REVIEWS

- Can F.*
Pelit Arayici P.
Karahan A.
Mustafaeva Z.
Mamedov B.
- The current approaches to Zika virus vaccination 7

EXPERIMENTAL ARTICLES

- Siromolot A. A.*
Redchuk T. A.
Solodiankin O. S.
Kolibo D. V.
Gerilovich A. P.
Komisarenko S. V.
- The trial of experimental test system for the specific diagnostics of cattle tuberculosis..... 14
- Pushkarova N. O.*
Kalista M. S.
Kharkhota M. A.
Rakhmetov D. B.
Kuchuk M. V.
- Biotechnological approaches for conservation of the endangered species *Crambe koktebelica* (Junge) N. Busch and effect of aseptic *in vitro* cultivation on its biochemical properties 19
- Tigunova O. O.*
Beiko N. E.
Tkachenko T. V.
Kamenskyh D. S.
Yevdokymenko V. O.
Kashkovskiy V. I.
Shulga S. M.
- Lignocellulosic feedstocks after explosive autohydrolysis as substrate to butanol obtaining 28

Trokhymchuk T. Y.	
Chumak E. N.	
Moysa L. N.	
Shevchuk V. A.	The shelf life predicting of immunoenzyme combined
Ganova L. A.	test systems for HIV1 / 2 diagnostics
Serdyuk V. G.	35
Spivak N. Ya.	
Bodnar O. I.	
Burega N. V.	
Palchyk A. O.	Optimization of <i>Chlorella vulgaris</i> Beij. cultivation
Viniarska H. B.	in a bioreactor of continuous action.
Grubinko V. V.	42
Svitina H. M.	
Rubachuk O. A.	
Garmanchuk L. V.	The cultivation of rat colon tumor with placental
Shabl'ii V. A.	multipotent stem cells
Lobyntseva G. S.	50
Tarusin D.	
Mazur S.	
Volkova N.	Encapsulation of mesenchymal stromal cells
Petrenko Yu.	in alginate microspheres
Zaikov V.	58
Petrenko A.	
Gorbunov L. V.	
Cherniavska Ye. G.	Computer modeling of embryonic mortality
	at crioconservation
	67
Suleimenova Zh. B.	
Saduyeva Zh. K.	Alpha-amylase production from <i>Aspergillus oryzae</i> M
Rakhmetova Zh. K.	in submerged fermentation.
	77

ЗМІСТ

ОГЛЯДИ

- Кан Ф.
Пеліт Арайсі П.
Карахан А.
Мустафаєва З.
Мамедов Б.* Сучасні підходи до вакцинації проти вірусу Зіка. 7

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ СТАТТІ

- Сіромолот А. А.
Редчук Т. А.
Солодянкін О. С.
Колибо Д. В.
Герілович А. П.
Комісаренко С. В.* Випробування експериментальної тест-системи для специфічної діагностики туберкульозу великої рогатої худоби 14

- Пушкарьова Н. О.
Каліста М. С.
Хархота М. А.
Рахметов Д. Б.
Кучук М. В.* Біотехнологічні підходи до збереження зникаючого виду *Crambe koktebelica* (Junge) N. Busch та вплив асептичних умов культивування *in vitro* на біохімічні показники рослин. 19

- Тігунова О. О.
Бейко Н. Е.
Ткаченко Т. В.
Каменських Д. С.
Євдокименко В. О.
Кашковський В. І.
Шульга С. М.* Лігноцелюлозна сировина після вибухового автогідролізу як субстрат для отримання бутанолу 28

- Трохимчук Т. Ю.
Чумак О. М.
Мойса Л. М.
Шевчук В. О.
Ганова Л. О.
Сердюк В. Г.
Співак М. Я.* Прогнозування терміну придатності імуноензимної комбінованої тест-системи для діагностики ВІЛ1/2 35

- Боднар О. І.
Бурега Н. В.
Пальчик А. О.
Вінярська Г. Б.
Грубінко В. В.* Оптимізація культивування *Chlorella vulgaris* Beij. у біореакторі неперервної дії 42

<i>Світїна Г. М.</i> <i>Рибачук О. А.</i> <i>Гарманчук Л. В.</i> <i>Шаблій В. А.</i> <i>Лобинцева Г. С.</i>	Культивування тканини пухлини товстого кишкового з плацентарними мультипотентними стовбуровими клітинами щурів 50
<i>Тарусін Д. Н.</i> <i>Мазур С. П.</i> <i>Волкова Н. А.</i> <i>Петренко Ю. А.</i> <i>Зайков В. С.</i> <i>Петренко А. Ю.</i>	Інкапсуляція мезенхімальних стромальних клітин в альгінатні мікросфери 58
<i>Горбунов Л. В.</i> <i>Чернявська Є. Г.</i>	Комп'ютерне моделювання загибелі ембріонів за кріоконсервування 67
<i>Сулейменова Ж. Б.</i> <i>Садуська Ж. К.</i> <i>Рахметова Ж. К.</i>	Продуктування альфа-амілази грибом <i>Aspergillus oryzae</i> M за умов глибинного культивування 77