

BIOTECHNOLOGIA ACTA

Scientific journal

Bimonthly

Vol. 8, No 3, 2015

CONTENTS

REWIEVS

- Pirog T. P.*
Grytsenko N. A.
Sofilkanych A. P.
Savenko I. V. Technologies of synthesis of organic substances
by microorganisms using waste biodiesel production 9
- Skivka L. M.* Immunomodulatory properties of the human intestinal
microbiota and prospects for the use of probiotics
for prophylaxis and correction of inflammatory processes . . . 28

EXPERIMENTAL ARTICLES

- Mazanova A. O.*
Shymanskyi I. O.
Petukhov D. M.
Drobot L. B.
Veliky M. M.
Komisarenko S. V. Synthesis of 25-hydroxyvitamin D₃ conjugate
with keyhole limpet hemocyanin and obtaining
of immune sera 45
- Kvesitadze E.* The halophilicity of filamentous fungi isolated
from saline soils of South Caucasus 56
- Dudarenko M. V.*
Yatsenko L. M.
Piskova M. V.
Nazarova A. G.
Voronova O. O.
Pastukhov A. O.
Pozdnyakova N. G. The effects of NO-711 and β -alanine on glutamate
and γ -aminobutyric acid uptake by nerve terminals
isolated from rats after perinatal hypoxia 67

Sokolik V. V. Shulga S. M.	Influence of curcumin on cytokines content and angiotensin-converting activity under intrahippocampus administration of β -amyloid peptide in rats	78
Borzova N. V.	Denaturation of native and deglycosylated α -galactosidases from <i>Penicillium canescens</i> by guanidine hydrochloride	89
Babenko L. P. Lazarenko L. M. Demchenko Z. K. Konarbaeva O. A. Veccio G. Lo Spivak M. Ja.	Antibacterial activity of <i>Lactobacillus casei</i> IMV B-7280 in cases of experimental urogenital Staphylococcal infection	95
Dekina S. S. Romanovska I. I. Leonenko I. I. Yegorova A. V.	Mucoadhesive gel with immobilized lysozyme: preparation and properties	104
Bal-Prylypko L. V. Leonova B. I.	Decreasing of sodium nitrite content in cooked sausages using denitrifying microorganisms	110
Sheiko E. A. Kosakivska I. V.	Biotechnology of preservation of the rare wild orchid of Ukrainian flora <i>Ophrys sphegodes</i> subsp. <i>mammosa</i> (Desf.) Soó ex E. Nelson	116
Govorukha V. M. Havrylyuk O. A. Tashyrev O. B.	Regularities of quantitative distribution for Fe(III)-reducing bacteria in natural ecosystems	123
Shpakova N. M. Iershova N. A. Orlova N. V. Iershov S. S. Synchykova O. P.	Application of alkyl sulfates and heat treated erythrocytes in hypertonic cryohemolysis	129

ЗМІСТ

ОГЛЯДИ

- Пирог Т. П.
Гриценко Н. А.
Софілканіч А. П.
Савенко І. В.* Технології синтезу органічних сполук мікроорганізмами на відходах виробництва біодизеля 9
- Сківка Л. М.* Імуномодуляторні властивості мікробіоти кишкового людини та перспективи використання пробіотиків для профілактики і корекції запальних процесів 28

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ СТАТТІ

- Мазанова А. О.
Шиманський І. О.
Петухов Д. М.
Дробот Л. Б.
Великий М. М.
Комісаренко С. В.* Синтез кон'югата 25-гідроксивітаміну D₃ з гемоціаніном молюска та одержання імунних сироваток 45
- Квесітадзе Е.* Галофільність міцеліальних грибів, виділених із солончаків Південного Кавказу 56
- Дударенко М. В.
Яценко Л. М.
Піскова М. В.
Назарова А. Г.
Воронова О. О.
Пастухов А. О.
Позднякова Н. Г.* Вплив NO-711 і β-аланіну на накопичення глутамату та γ-аміномасляної кислоти нервовими терміналями головного мозку щурів після перинатальної гіпоксії 67
- Соколік В. В.
Шульга С. М.* Вплив куркуміну на вміст цитокінів і ангіотензинперетворювальну активність за інтрагіпокампулярного введення щурам β-амілоїдного пептиду 78
- Борзова Н. В.* Денатурація нативних та деглікозильованих α-галактозидаз *Penicillium canescens* гуанідинхлоридом 89
- Бабенко Л. П.
Лазаренко Л. М.
Демченко О. А.
Конарбаєва З. К.
Векіо Дж. Ло
Співак М. Я.* Антибактеріальна активність *Lactobacillus casei* ІМВ В-7280 за експериментальної урогенітальної стафілококової інфекції 95
- Декіна С. С.
Романовська І. І.
Леоненко І. І.
Єгорова А. В.* Мукоадгезивний гель з іммобілізованим лізоцимом: одержання та властивості 104

Баль-Прилипко Л. В. Леонова Б. І.	Зниження вмісту нітриту натрію у варених ковбасах за допомогою денітрифікуючих мікроорганізмів.	110
Шейко О. А. Косаківська І. В.	Біотехнологія збереження дикорослої орхідеї флори України <i>Ophrys sphegodes</i> subsp. <i>tatmosa</i> (Desf.) Soó ex E. Nelson	116
Говоруха В. М. Гаврилюк О. А. Таширєв О. Б.	Закономірності кількісного розподілення залізовідновлювальних бактерій у природних екосистемах	123
Шпакова Н. М. Єршова Н. А. Орлова Н. В. Єршов С. С. Синчикова О. П.	Використання алкілсульфатів і термообробки еритроцитів за гіпертонічного криогемолізу	129

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

- Пирог Т. П.*
Гриценко Н. А.
Софилканич А. П.
Савенко И. В. Технологии синтеза органических соединений микроорганизмами на отходах производства биодизеля 9
- Скивка Л. М.* Иммуномодуляторные свойства микробиоты кишечника человека и перспективы использования пробиотиков для профилактики и коррекции воспалительных процессов 28

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- Мазанова А. А.*
Шиманский И. А.
Петухов Д. Н.
Дробот Л. Б.
Великий Н. Н.
Комисаренко С. В. Синтез конъюгата 25-гидроксивитамина D₃ с гемоцианином моллюска и получение иммунных сывороток 45
- Квеситадзе Э.* Галофильность мицелиальных грибов, выделенных из солончаков Южного Кавказа 56
- Дударенко М. В.*
Яценко Л. М.
Писковая М. В.
Назарова А. Г.
Воронова О. А.
Пастухов А. О.
Позднякова Н. Г. Влияние NO-711 и β-аланина на накопление глутамата и γ-аминомасляной кислоты нервными терминалями головного мозга крыс после перинатальной гипоксии. . . 67
- Соколик В. В.*
Шульга С. М. Влияние куркумина на содержание цитокинов и ангиотензинпревращающую активность при интрагиппокампулярном введении крысам β-амилоидного пептида 78
- Борзова Н. В.* Денатурация нативных и дегликозилированных α-галактозидаз *Penicillium canescens* гуанидинхлоридом 89
- Бабенко Л. П.*
Лазаренко Л. М.
Демченко А. А.
Конарбаева З. К.
Векио Дж. Ло
Спивак Н. Я. Антибактериальная активность *Lactobacillus casei* IMB В-7280 при экспериментальной урогенитальной стафилококковой инфекции 95
- Декина С. С.*
Романовская И. И.
Леоненко И. И.
Егорова А. В. Мукоадгезивный гель с иммобилизованным лизоцимом: получение и свойства 104

Баль-Прилипко Л. В. Леонова Б. И.	Снижение содержания нитрита натрия в вареных колбасах с помощью денитрифицирующих микроорганизмов110
Шейко Е. А. Косаковская И. В.	Биотехнология сохранения дикорастущей орхидеи флоры Украины <i>Ophrys sphegodes</i> subsp. <i>tatmosa</i> (Desf.) Soó ex E. Nelson 116
Говоруха В. М. Гаврилюк О. А. Таширев А. Б.	Закономерности количественного распределения железовосстанавливающих бактерий в природных экосистемах 123
Шпакова Н. М. Ершова Н. А. Орлова Н. В. Ершов С. С. Сынчикова О. П.	Применение алкилсульфатов и термообработки эритроцитов при гипертоническом криогемоллизе 129