

BIOTECHNOLOGIA ACTA

Scientific journal

Bimonthly

Vol. 9, No 6, 2016

CONTENTS

REVIEWS

- Yilmaz E. F.*
Arayici P. P. Approaches to designing of new generation
Maharramov A. M. vaccines against the sheep pox disease 7
Mustafaeva Z.

EXPERIMENTAL ARTICLES

- Minchenko O. H.*
Halkin O. V.
Riabovol O. O. Glucose deprivation affects the expression of LONP1
Minchenko D. O. and cathepsins in IRE1 knockdown U87 glioma cells 16
Kuznetsova A. Y.
Ratushna O. O.
- Galkin M. A.*
Chunihin O. Yu.
Pastukhov A. O. Comparative study of the effects of detonation
Sivko R. V. nanodiamonds with varied properties on functional state
Leshchenko O. V. of brain nerve terminals 28
Bochechka O. O.
Pozdnyakova N. G.
Borisova T. O.
- Lootsik M. D.*
Bilyy R. O. Honeybee (*Apis mellifera*) chitosan: purification,
Lutsyk M. M. heterogeneity and hemocoagulating activity 39
Manko N. O.
Navytka S. A.
Kutsiaba V. I.
Stoika R. S.

Pirog T. P. Sidor I. V. Lutsai D. A.	Calcium and magnesium cations influence on antimicrobial and antiadhesive activity of <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> IMV B-7241 surfactants 50
Romanchuck L. D. Fedonyuk T. P. Fedonyuk R. G. Petruk A. A.	Hydrophyte water purification under conditions of “Zhytomyrvodokanal” communal enterprise 58
Klochkov V. K. Kaliman V. P. Karpenko N. A. Kavok N. S. Malyukina M. Yu. Yefimova S. L. Malyukin Y. V.	<i>In vivo</i> effects of rare-earth based nanoparticles on oxidative balance in rats 72
Marynchenko L. V. Nizhelska O. I. Lytvynenko D. M. Zabolotna G. M.	The impact of superhigh frequency electromagnetic radiation on threonine producer <i>Brevibacterium flavum</i> 82

ЗМІСТ

ОГЛЯДИ

<i>Йилмаз Е. Ф. Арайчи П. П. Магеррамов А.М. Мустафаєва З.</i>	Підходи до розроблення вакцин нового покоління проти віспи овець	7
--	--	---

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ СТАТТІ

<i>Мінченко О. Г. Галкін О. В. Рябовол О. О. Мінченко Д. О. Кузнєцова А. Ю. Ратушна О. О.</i>	Дефіцит глюкози змінює експресію LONP1 та катепсинів у клітинах гліоми лінії U87 з пригніченим IRE1	16
---	---	----

<i>Галкін М. О. Чуніхін О. Ю. Пастухов А. О. Сивко Р. В. Лещенко О. В. Бочечка О. О. Позднякова Н. Г. Борисова Т. О.</i>	Порівняльне дослідження впливу наноалмазів детонаційного синтезу з різними властивостями на функціональний стан нервових закінчень головного мозку	28
--	--	----

<i>Луцик М. Д. Білий Р. А. Луцик М. М. Манько Н. О. Навитка С. А. Куцяба В. І. Стойка Р. С.</i>	Хітозан медоносної бджоли (<i>Apis mellifera</i>): очищення, гетерогенність та гемокоагуляційна активність	39
---	--	----

<i>Пирог Т. П. Сидор І. В. Луцай Д. А.</i>	Вплив катіонів кальцію і магнію на антимікробну та антиадгезивну активність поверхнево-активних речовин <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> ІМВ В-7241	50
--	---	----

<i>Романчук Л. Д. Федонюк Т. П. Федонюк Р. Г. Петрик А. А.</i>	Гідрофітне очищення води в умовах комунального підприємства «Житомирводоканал»	58
--	--	----

Клочков В. К.
Каліман В. П.
Карпенко Н. О.
Кавок Н. С.
Малюкіна М. Ю.
Єфімова С. Л.
Малюкін Ю. В.

In vivo ефект наночастинок на основі рідкісноземельних елементів на оксидативний баланс у щурів 72

Маринченко Л. В.
Ніжельська О. І.
Литвиненко Д. М.
Заболотна Ж. М.

Дія електромагнітного випромінювання надвисокої частоти на продуцент треоніну *Brevibacterium flavum* 82