

# BIOTECHNOLOGIA ACTA

Scientific journal

*Bimonthly*

*Vol. 9, No 3, 2016*

## CONTENTS

### REVIEWS

- Pirog T. P.*  
*Savenko I. V.*  
*Lutsay D. A.*                      Microbial surface-active substances as antiadhesive agents . . . 7
- Kaniuk M. I.*                      Prospects of curcumin use in nanobiotechnology . . . . . 23

### EXPERIMENTAL ARTICLES

- Chernyshenko V. O.*  
*Korolova D. S.*  
*Nikolaienko T. V.*  
*Dosenko V. E.*  
*Pashevin D. O.*  
*Kalchenko V. I.*                      Calix[4]arene C-145 effects on cellular haemostasis . . . . . 37  
*Cherenok S. O.*  
*Khranovska N. N.*  
*Garmanchuk L. V.*  
*Lugovskoy E. V.*  
*Komisarenko S. V.*
- Manoilov K. Yu.*  
*Labyntsev A. J.*  
*Korotkevich N. V.*                      Interaction of recombinant diphtheria toxoids  
with cellular receptors *in vitro* . . . . . 44  
*Kolibo D. V.*  
*Komisarenko S. V.*

<p><b>Varbanets L. D.</b>  <b>Nidialkova N. A.</b>  <b>Borzova N. V.</b>  <b>Seifullina I. I.</b>  <b>Martsinko E. E.</b>  <b>Chebanenko E. A.</b></p>	<p>Complexes of biscitratogermanates and biscitratostanates with metals are modifiers of <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>israelensis</i> peptidases and <i>Penicillium canescens</i>, <i>Cladosporium cladosporioides</i> and <i>Aspergillus niger</i> <math>\alpha</math>-galactosidases activities . . . . . 52</p>
<p><b>Lakhneko O. R.</b>  <b>Morgun B. V.</b>  <b>Kalendar R. M.</b>  <b>Stepanenko A. I.</b>  <b>Troianovska A. V.</b>  <b>Rybalka O. I.</b></p>	<p>SSR analysis in the study of genetic diversity and similarity of barley cultivars . . . . . 61</p>
<p><b>Skachkova O. V.</b>  <b>Khranovska N. M.</b>  <b>Skivka L. M.</b>  <b>Sydor P. I.</b>  <b>Inomistova M. V.</b>  <b>Vitryk T. S.</b></p>	<p><i>Staphylococcus aureus</i> Wood 46 cytoplasmic membrane extract as a factor for the maturation of the dendritic cells . . . 69</p>
<p><b>Didenko G. V.</b>  <b>Lisovenko G. S.</b>  <b>Krutz O. O.</b>  <b>Cheremshenko N. L.</b>  <b>Voeykova I. M.</b>  <b>Potebnya G. P.</b></p>	<p>Antitumor and antimetastatic efficiency of antitumor vaccine and amixin combined action in mice with Lewis lung carcinoma . . . . . 76</p>

## ЗМІСТ

### ОГЛЯДИ

- Пирог Т. П.  
Савенко І. В.  
Луцай Д. А.** Мікробні поверхнево-активні речовини як антиадгезивні агенти . . . . . 7
- Канюк М. І.** Перспективи використання куркуміну в нанобіотехнології . . . . . 23

### ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ СТАТТІ

- Чернишенко В. О.  
Корольова Д. С.  
Ніколаєнко Т. В.  
Досенко В. Є.  
Пашевін Д. О.  
Кальченко В. І.  
Черенок С. О.  
Храновська Н. М.  
Гарманчук Л. В.  
Луговської Е. В.  
Комісаренко С. В.** Дія калікс[4]арену С-145 на клітинну ланку системи гемостазу . . . . . 37
- Манойлов К. Ю.  
Лабинцев А. Ю.  
Короткевич Н. В.  
Кобило Д. В.  
Комісаренко С. В.** Взаємодія рекомбінантних дифтерійних токсодів з клітинними рецепторами *in vitro* . . . . . 44
- Варбанець Л. Д.  
Нідялкова Н. А.  
Борзова Н. В.  
Сейфулліна І. Й.  
Марцінко О. Е.  
Чебаненко О. А.** Комплекси бісцитратогерманатів та бісцитратостанатів з металами — модифікатори активності пептидаз *Bacillus thuringiensis* var. *israelensis* та  $\alpha$ -галактозидаз *Penicillium canescens*, *Cladosporium cladosporioides* і *Aspergillus niger* . . . . . 52
- Лахнеко О. Р.  
Моргун Б. В.  
Календар Р. М.  
Степаненко А. І.  
Трояновська А. В.  
Рибалка О. І.** SSR-аналіз у дослідженні генетичного різноманіття та спорідненості сортів ячменю . . . . . 61

<b>Скачкова О. В.</b>	
<b>Храновська Н. М.</b>	
<b>Сківка Л. М.</b>	
<b>Сидор Р. І.</b>	
<b>Іномістова М. В.</b>	
<b>Вітрук Т. С.</b>	Екстракт цитоплазматичних мембран <i>Staphylococcus aureus</i> Wood 46 як фактор дозрівання дендритних клітин ..... 69
<b>Діденко Г. В.</b>	
<b>Лісовенко Г. С.</b>	
<b>Круць О. О.</b>	
<b>Черемшенко Н. Л.</b>	
<b>Воєйкова І. М.</b>	
<b>Потебня Г. П.</b>	Протипухлинна та антиметастатична ефективність комбінованої дії протипухлинної вакцини та аміксину у мишей із карциномою легень Льюїс ..... 76