

## З М І С Т

### Е К С П Е Р И М Е Н Т А Л Ь Н І П Р А Ц І

|   |     |
|---|-----|
| <b>О.Є. Боброва, Й.Б. Крістофферсен, В.О. Іваниця</b><br>МЕТАГЕНОМНИЙ 16S РРНК АНАЛІЗ МІКРОБНОГО РІЗНОМАНІТТЯ<br>ЧОРНОГО МОРЯ В РАЙОНІ ОСТРОВА ЗМІЇНИЙ .....  | 6   |
| <b>С.В. Бабій, Л.В. Лейбенко, А.Ю. Фесенко,<br/>Л.В. Радченко, О.Ю. Смутько, О.Г. Бояльська, А.П. Міроненко</b><br>ФІЛОГЕНЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ ГЕНУ НЕЙРАМІНІДАЗИ ВІРУСІВ ГРИПУ<br>А(Н3N2), ВИДІЛЕНИХ В УКРАЇНІ В СЕЗОНІ 2013–2014 РР ..... | 20  |
| <b>Н.В. Ліманська, Д.О. Бабенко, Г.В. Ямборко, В.О. Іваниця</b><br>ВИЯВЛЕННЯ ГЕНІВ ПЛАНТАРИЦИНІВ У ШТАМІВ <i>LACTOBACILLUS</i><br><i>PLANTARUM</i> – АНТАГОНІСТІВ ФІТОПАТОГЕННИХ БАКТЕРІЙ .....                                       | 27  |
| <b>О.Д. Масловська, С.О. Гнатуш</b><br>ОКИСНА МОДИФІКАЦІЯ БІЛКІВ ТА ПИТОМА АКТИВНІСТЬ<br>СУПЕРОКСИДДИСМУТАЗИ БАКТЕРІЙ <i>DESULFUROMONAS</i><br><i>ACETOXIDANS</i> ІМВ В-7384 ЗА ВПЛИВУ ФЕРУМ ЦИТРАТУ .....                            | 34  |
| <b>О.О. Нечипуренко, М.А. Хархота, К.С. Бордунос, Л.В. Авдєєва</b><br>РІСТ І УТВОРЕННЯ КАРОТИНІВ ШТАМАМИ<br><i>BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS</i> УКМ В-5113 ТА <i>B. SUBTILIS</i> 1.1<br>В УМОВАХ ГЛИБИННОГО КУЛЬТИВУВАННЯ .....         | 41  |
| <b>І.Л. Гармашева, О.М. Василюк, Н.К. Коваленко, Л.Т. Олещенко</b><br>ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИРОДИ АНТАГОНІСТИЧНОЇ ДІЇ ШТАМІВ<br><i>LACTOBACILLUS PLANTARUM</i> ЩОДО УМОВНО-ПАТОГЕННИХ ТА<br>ФІТОПАТОГЕННИХ МІКРООРГАНІЗМІВ .....              | 49  |
| <b>Л.Л. Сіда, О.С. Воронкова, О.А. Сірокваша, Т.М. Шевченко,<br/>А.І. Вінніков</b><br>ВПЛИВ АНТИСЕПТИКІВ І ДЕЗІНФЕКЦІЙНИХ ПРЕПАРАТІВ<br>НА ПЛІВКОУТВОРЮВАЛЬНІ БАКТЕРІЇ .....  | 59  |
| <b>Г.С. Андріяш, Г.М. Заболотна, А.Ф. Ткаченко, С.М. Шульга</b><br>ХАРАКТЕРИСТИКА ШТАМУ <i>BREVIBACTERIUM FLAVUM</i> ІМВ В-7446<br>ТА ОПТИМІЗАЦІЯ БІОСИНТЕЗУ ТРЕОНІНУ .....   | 68  |
| <b>Є.П. Копилов, Г.В. Цехмістер</b><br>ЦЕЛЮЛАЗНА АКТИВНІСТЬ ГРИБА <i>ACREMONIUM</i> SP. 502,<br>ВИДІЛЕНОГО З УРАЖЕНИХ РОСЛИН ОГІРКІВ .....  | 80  |
| <b>А.В. Путніков, Ю.В. Голота, Т.М. Сергійчук, А.М. Остапчук,<br/>Л.В. Закордонець, Л.І. Остапченко, Г.М. Толстанов</b><br>КІЛЬКІСНІ ТА ФУНКЦІОНАЛЬНІ ПОКАЗНИКИ КИШКОВОЇ<br>НОРМОБІОТИ ЩУРІВ .....                                    | 89  |
| ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ ДЛЯ АВТОРІВ .....   | 101 |

---

## CONTENTS

### EXPERIMENTAL WORKS

|  |     |
|--|-----|
| <b>O.E. Bobrova, J.B. Kristoffersen, V.O. Ivanytsia</b><br>METAGENOME 16S RRNA GENE ANALYSIS OF THE BLACK SEA<br>MICROBIAL DIVERSITY IN THE REGION OF THE ZMIINYI ISLAND .....   | 6   |
| <b>S.V. Babii, L.V. Leibenko, A.Yu. Fesenko, L.V. Radchenko,<br/>O.Yu. Smutko, O.G. Boyalska, A.P. Mironenko</b><br>PHYLOGENETIC ANALYSIS OF NEURAMINIDASE GENE OF INFLUENZA<br>A(H3N2) VIRUSES ISOLATED IN UKRAINE IN 2013-2014 SEASON..... | 20  |
| <b>N.V. Limanska, D.O. Babenko, G.V. Yamborko, V.O. Ivanytsia</b><br>DETECTION OF PLANTARICIN GENES IN STRAINS<br>OF <i>LACTOBACILLUS PLANTARUM</i> – ANTAGONISTS<br>OF PHYTOPATHOGENIC BACTERIA .....                                       | 27  |
| <b>O. Maslovska, S. Hnatush</b><br>OXIDATIVE MODIFICATION OF PROTEINS AND SPECIFIC SUPEROXIDE<br>DISMUTASE ACTIVITY OF <i>DESULFUROMONAS ACETOXIDANS</i><br>IMV B-7384 BACTERIA UNDER THE INFLUENCE OF FERRIC CITRATE .                      | 34  |
| <b>O.O. Нечипуренко, М.А. Хархота, К.С. Бордунос, Л.В. Авдеева</b><br>ПІД І УТВОРЕННЯ КАРОТИНІВ ШТАМАМИ<br><i>BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS</i> УКМ В-5113 ТА <i>B. SUBTILIS</i> 1.1<br>В УМОВАХ ГЛИБИННОГО КУЛЬТИВУВАННЯ .....                 | 41  |
| <b>O. Nechypurenko, M. Kharkhota, K. Bordunos, L. Avdeeva</b><br>GROWTH AND CAROTENE SYNTHESIS BY THE STRAINS <i>BACILLUS</i><br><i>AMYLOLIQUEFACIENS</i> UCM B-5113 AND <i>B. SUBTILIS</i> 1.1<br>AT SUBMERGED CULTIVATION .....            | 49  |
| <b>L.L. Sedaya, O.S. Voronkova, E.A. Sirokvasha, T.N. Shevcheno,<br/>A.I. Vinnikov</b><br>INFLUENCE OF ANTISEPTIC AND DESINFECTIVE PREPARATES<br>ON FILMFORMING BACTERIA .....   | 59  |
| <b>G.S. Andriiash, G.M. Zabolotna, A.F. Tkachenko, S.M. Shulga</b><br>THREONINE MUTANT STRAIN-PRODUCER <i>BREVIBACTERIUM</i><br><i>FLAVUM</i> IMB B-7446 CHARACTERISTICS AND OPTIMIZATION<br>PROCESS OF ITS BIOSYNTHESIS.....                | 68  |
| <b>E.P. Kopilov, G.V. Tsehmister</b><br>CELLULOLYTIC ACTIVITY OF STRAIN OF THE FUNGUS <i>ACREMONIUM</i><br>SP. 502 PICKED UP FROM AFFECTED CUCUMBER PLANTS .....   | 80  |
| <b>A.V. Putnikov, Yu.V. Holota, T.M. Sergeychuk, A.M. Ostapchuk,<br/>L.V. Zakordonets, L.I. Ostapchenko, G.M. Tolstanova</b><br>QUANTITATIVE AND FUNCTIONAL CHARACTERISTICS OF RAT<br>INTESTINAL MICROBIOTA.....                             | 89  |
| ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ ДЛЯ АВТОРІВ .....  | 101 |

