

З М І С Т

| | |
|--|-----|
| ОГЛЯДОВІ ТА ТЕОРЕТИЧНІ СТАТТІ | |
| Є.С. Воробей, О.С. Воронкова, І.В. Маліновська, А.І. Вінніков БАКТЕРІОФАГИ ТА ЇХ ВПЛИВ НА БАКТЕРІАЛЬНІ БІОПЛІВКИ | 6 |
| Е К С П Е Р И М Е Н Т А Л Ь Н І П Р А Ц І | |
| О.О. Юрченко, Д.О. Дубіна, Н.О. Виноград МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВІРУСУ КЛІЩОВОГО ЕНЦЕФАЛИТУ, ЯКІЙ ЦИРКУЛЮЄ В ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОМУ ПРИЧОРНОМОР'І | 20 |
| М.Б. Галкін, В.О. Іваниця СИНТЕЗ ПІОЦІАНІНУ <i>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</i> ЗА ВПЛИВУ ВІСМУТОВИХ МЕТАЛОКОМПЛЕКСІВ ПОРФІРИНІВ ТА АУТОІНДУКТОРІВ СИСТЕМИ <i>QUORUM SENSING</i> | 29 |
| Л.В. Лейбенко, В.П. Полішук, Л.В. Радченко, А.П. Міроненко ФІЛОГЕНЕТИЧНИЙ АНАЛІЗ ВІРУСІВ ГРИПУ ЛЮДЕЙ A(H ₃ N ₂), ВИДІЛЕНИХ В УКРАЇНІ В ЕПІДЕМІЧНОМУ СЕЗОНІ 2011–2012 РОКІВ | 37 |
| Г.О. Іутинська, В.А. Циганкова, Л.О. Білявська, В.Є. Козирицька ВПЛИВ НОВИХ БІОПРЕПАРАТІВ НА ОСНОВІ АВЕРКОМУ НА РОЗВИТОК І ПРОДУКТИВНІСТЬ РОСЛИН ТА ЕКСПРЕСІЮ ГЕНІВ СИНТЕЗУ si/miРНК | 48 |
| І.О. Скороход, І.К. Курдиш ВПЛИВ НАНОЧАСТОЧОК ДІОКСИДУ КРЕМНІЮ ТА ВЕРМИКУЛІТУ НА АКТИВНІСТЬ ЕНЗИМІВ АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ <i>BACILLUS SUBTILIS</i> ІМВ В-7023 | 59 |
| Т.Є. Волошко, О.В. Федотов ВПЛИВ ДЕЯКИХ МІКРОЕЛЕМЕНТІВ НА АКТИВНІСТЬ ОКСИДОРЕДУКТАЗ БАЗИДІОМІЦЕТІВ | 68 |
| С.О. Білоіваненко, А.Є. Бухтіяров РЕЗИСТЕНТНІСТЬ <i>RHODOTORULA RUBRA</i> G2/1 ДО ВАЖКИХ МЕТАЛІВ ТА ЇХ АДСОРБЦІЯ | 81 |
| Н.В. Тряпціна, К.М. Удовиченко, С.О. Васюта, Т.В. Медведєва, В.В. Ярушников, В.М. Удовиченко ВИЯВЛЕННЯ ІЗОЛЯТІВ ВІРУСУ ШАРКИ СЛИВИ В НАСАДЖЕННЯХ СХІДНОГО СТЕПУ УКРАЇНИ | 89 |
| АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК СТАТЕЙ, ОПУБЛІКОВАНИХ У ЖУРНАЛІ «МІКРОБІОЛОГІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ» У 2012 РОЦІ | 99 |
| ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ ДЛЯ АВТОРІВ | 106 |

CONTENTS

OBSERVATION AND THEORETICAL ARTICLES

- E.S. Vorobey, O.S. Voronkova, I.V. Malinovska, A.I. Vinnikov**
BACTERIOPHAGES AND THEIR EFFECT ON BACTERIAL BIOFILMS6

EXPERIMENTAL WORKS

- O.A. Yurchenko, D.A. Dubina, N.A. Vynograd**
MOLECULAR GENETIC CHARACTERISTICS
OF TICK-BORNE ENCEPHALITIS VIRUS CIRCULATING IN THE
NORTHWEST BLACK SEA COAST..... 20

- M.B. Galkin, V.O. Ivanytsia**
PSEUDOMONAS AERUGINOSA PYOCYANIN BIOSYNTHESIS
IN PRESENCE OF PORPHYRINES BISMUTH COMPLEXES AND
QUORUM SENSING AUTOINDUCERS..... 29

- L.V. Leibenko, V.P. Polischuk, L.V. Radchenko, A.P. Mironenko**
PHYLOGENETIC ANALYSIS OF HUMAN INFLUENZA VIRUSES
A(H₃N₂), ISOLATED IN UKRAINE DURING THE 2011–2012
EPIDEMIC SEASON..... 37

- H.O. Iutinska, V.A. Tsygankova, L.O. Beljavaska, V.E. Kozyritska**
INFLUENCE OF NEW BIOPREPARATIONS BASED ON AVERKOM
ON DEVELOPMENT AND PRODUCTIVITY OF THE PLANTS AND
ON EXPRESSION OF GENES OF si/miRNA SYNTHESIS 48

- I.O. Skorochochod, I.K. Kurdish**
ВПЛИВ НАНОЧАСТОЧОК ДІОКСИДУ КРЕМНІЮ
ТА ВЕРМИКУЛІТУ НА АКТИВНІСТЬ ЕНЗИМІВ
АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ *BACILLUS SUBTILIS*
IMB B-7023 59

- T. Voloshko, O. Fedotov**
INFLUENCE OF NANOPARTICLES OF SILICA AND VERMICULITE
ON ACTIVITY OF ENZYMES OF ANTIOXIDANT DEFENCE 68

- S.O. Biloivanenko, A.Y. Bukhtiyarov**
RESISTANCE OF *RHODOTORULA RUBRA* G2/1 TO HEAVY METALS
AND THEIR ADSORPTION..... 81

- N.V. Triapitsyna, K.M. Udovychenko, S.O. Vasyuta,
T.V. Medvedyeva, V.V. Yarushnikov, V.M. Udovychenko**
DETECTION OF *PLUM POX VIRUS* ISOLATES IN THE ORCHARDS
OF THE EASTERN STEPPE OF UKRAINE..... 89

- АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК СТАТЕЙ, ОПУБЛІКОВАНИХ У
ЖУРНАЛІ «МІКРОБІОЛОГІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ» У 2012 РОЦІ..... 99

- INFORMATION FOR THE AUTHORS..... 110