

## З М І С Т

### О Г Л Я Д О В І П Р А Ц І

<b>Л.В. Капрельянц, Л.О. Крупицька</b> ПРОБІОТИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ПРОПІОНОВОКИСЛИХ БАКТЕРІЙ .....	6
--	---

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

<b>М.В. Бойко, М.В. Патика, Т.І. Патика</b> ОЦІНКА ПРОДУКТИВНОСТІ <i>BACILLUS THURINGIENSIS</i> НА РІЗНИХ ПОЖИВНИХ СЕРЕДОВИЩАХ .....	16
--	----

<b>Г.О. Іутинська, Л.В. Титова, О.Г. Пінаєв, Є.Є. Андронов, С.В. Вознюк</b> БІОРИЗНОМАНІТНІСТЬ МІКРОБІОМУ РИЗОСФЕРИ СОЇ ЗА ЗАСТОСУВАННЯ ФУНГІЦИДІВ ТА ІНОКУЛЯЦІЇ МІКРОБНИМ ПРЕПАРАТОМ ЕКОВІТАЛ .....	23
---	----

<b>А.Г. Мерліч, Н.В. Ліманська, І.Д. Жунько, Д.О. Бабенко</b> ВПЛИВ <i>LACTOBACILLUS PLANTARUM</i> ТА <i>BACILLUS ATROPHAEUS</i> НА ПРОРОСТАННЯ НАСІННЯ ТА РІСТ ПРОРОСТКІВ ПШЕНИЦІ .....	36
--	----

<b>В.В. Круть, Л.А. Данкевич</b> ЖИРНОКИСЛОТНИЙ СКЛАД ЛІПІДІВ ЕНТОМОПАТОГЕННИХ ШТАМІВ БАКТЕРІЙ РОДУ <i>BACILLUS</i> .....	48
---	----

<b>Г.В. Ямборко, А.М. Остапчук, Ж.Ю. Сергєєва, Л.М. Пилипенко, І.В. Пилипенко</b> ХЕМОТАКСОНОМІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА ПЛАЗМІДНІ ПРОФІЛІ АЕРОБНИХ ТА ФАКУЛЬТАТИВНО-АНАЕРОБНИХ СПОРОУТВОРЮВАЛЬНИХ БАКТЕРІЙ З ОВОЧЕВОЇ ПРОДУКЦІЇ .....	56
--	----

<b>О.А. Дрегваль, А.О. Єременко, Н.В. Черевач, А.І. Вінніков</b> АНТАГОНІСТИЧНА АКТИВНІСТЬ ҐРУНТОВИХ СТРЕПТОМІЦЕТІВ ПО ВІДНОШЕННЮ ДО ФІТОПАТОГЕННИХ БАКТЕРІЙ ТА ГРИБІВ .....	73
--	----

<b>К.Д. Крилова, Ж.Ю. Сергєєва, О.В. Басюл</b> АНТИМІКРОБНА АКТИВНІСТЬ ДО ЗБУДНИКА М'ЯКОЇ ГНИЛІ КОМПЛЕКСУ МОЛОЧНОКИСЛИХ БАКТЕРІЙ І КАРОТОВОРИЦИНІВ ЗА ЗБЕРІГАННЯ .....	85
---	----

<b>П.П. Зелена, Г.В. Гладка, В.В. Шепелевич, Ю.М. Юмина, Н.В. Сенчило, Л.М. Сківка</b> ЧУТЛИВІСТЬ ДО УЛЬТРАФІОЕТОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ГРАМНЕГАТИВНИХ ЕПІФІТНИХ БАКТЕРІЙ З ЗОНИ ВІДЧУЖЕННЯ ЧАЕС .....	94
--	----

ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ ДЛЯ АВТОРІВ .....	105
---	-----

АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК СТАТЕЙ, ОПУБЛІКОВАНИХ У ЖУРНАЛІ «МІКРОБІОЛОГІЯ І БІОТЕХНОЛОГІЯ» У 2016 РОЦІ .....	112
--	-----

## CONTENTS

### OBSERVATION AND THEORETICAL ARTICLES

<b>L.V. Kaprelyants, L.A. Krupitskaya</b> PROBIOTIC PROPERTIES AND BIOTECHNOLOGICAL POTENTIAL OF PROPIONIC ACID BACTERIA.....	6
---	---

### EXPERIMENTAL WORKS

<b>M.V. Boyko, N.V. Patyka, T.I. Patyka</b> ESTIMATION OF PRODUCTIVITY <i>BACILLUS THURINGIENSIS</i> ON DIFFERENT MEDIA .....	16
---	----

<b>G.O. Iutynska, L.V. Tytova, O.G. Pinaev, E.E. Andronow, S.V. Vozniuk</b> MICROBIOME BIODIVERSITY OF SOYBEAN RHIZOSPHERE UNDER APPLICATION OF FUNGICIDES AND INOCULATION BY MICROBIAL BIOFORMULATION ECOVITAL .....	23
--	----

<b>A.G. Merlich, N.V. Limanska, I.D. Zhunko, D.O. Babenko</b> EFFECT OF <i>LACTOBACILLUS PLANTARUM</i> AND <i>BACILLUS ATROPHAEUS</i> ON GERMINATION OF WHEAT SEEDS AND SEEDLINGS GROWTH .....	36
--	----

<b>V.V. Krout, L.A. Dankevych</b> GENUS <i>BACILLUS</i> ENTOMOPATHOGENIC STRAINS FATTY ACID LIPID COMPOSITION .....	48
---	----

<b>G.V. Yamborko, A.M. Ostapchuk, Zh.Yu. Sergieieva, L.M. Pylypenko, I.V. Pylypenko</b> CHEMOTAXONOMIC FEATURES AND PLASMID PROFILES OF AEROBIC AND FACULTATIVE ANAEROBIC SPORE-FORMING BACTERIA FROM VEGETABLES .....	56
---	----

<b>O.A. Drehval, A.O. Yeremenko, N.V. Cherevach, A.I. Vinnikov</b> ANTAGONISTIC ACTIVITY OF SOIL STREPTOMYCETES AGAINST PHYTOPATHOGENIC BACTERIA AND FUNGI .....	73
--	----

<b>K.D. Krylova, Zh. Yu. Sergeeva, O. V. Basiul</b> ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF THE LACTIC ACID BACTERIA AND CAROTOVORICENES COMPLEX AGAINST THE SOFT ROT CAUSATIVE AGENT DURING THE STORAGE .....	85
---	----

<b>P. Zelena, G. Gladka, V. Shepelevych, Iu. Yumyna, N. Senchylo, L. Skivka</b> SENSITIVITY TO UV-C OF GRAMNEGATIVE EPIPHYTIC BACTERIA FROM CHERNOBYL EXCLUSION ZONE.....	94
---	----

INSTRUCTIONS FOR THE AUTHORS .....	105
------------------------------------	-----

ALPHABET INDEX OF PAPER PUBLISHED IN JOURNAL “MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY” IN 2016 YEAR .....	112
---	-----