

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТ МІКРОБІОЛОГІЇ І ВІРУСОЛОГІЇ ім. Д.К. ЗАБОЛОТНОГО  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

# МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ  
ЗАСНОВАНИЙ У 1934 р.  
ВИХОДИТЬ ОДИН РАЗ НА ДВА МІСЯЦІ

MIKROBIOLOGICHNYI ZHURNAL

Vol. 82, № 1, January-February, 2020

## З М І С Т

### Експериментальні праці

- Voychuk S.I., Gromozova O.M.* The Functional Role of PPN1 and PPX1 Polyphosphatases under Stresses Action and for Adaptive Response Development . . . . . 3
- Варбанець Л.Д., Березкіна А.Є., Авдіюк К.В., Гудзенко О.В., Булигіна Т.В., Хархота М.А., Утєвський А.Ю.* Кератинолітична і  $\alpha$ -L-рамнозидазна активність бактеріальних ізолятів, виділених із червоногих молюсків *Nacella concinna* (Nacellidae) – мешканців Антарктики . . . . . 13
- Гармашева І.Л., Коваленко Н.К., Олещенко Л.Т.* Біологічні властивості ентерококів і лактококів, ізольованих з традиційних кисломолочних продуктів України . . . . . 22
- Броварська О.С., Варбанець Л.Д., Ліханов А.Ф.* Характеристика ліпополісахариду *Pseudomonas putida* . . . . . 33
- Polishchuk L.V.* Similarity of Genomic Sequences of Five *Streptomyces globisporus* Strains . . . . . 43
- Naumenko K., Golovan A., Zagorodnya S.* Prediction of Biological Activity of Triazoles Derivatives . . . . . 51

### Огляди літератури

- Патика М.В., Патика Т.І.* Симбіонтні мікробні угруповання комах: функціонування та ініціація потенціалу ентомопатогенної дії на прикладі *Bacillus thuringiensis* . . . . . 62

### Рецензії

- Ратука В.* Review of the Monograph “Ecological Aspects of Crops Fertilization Systems” by V.V. Volkogon, O.M. Berdnikova, V.I. Lopushniak (edited by V.V. Volkogon). - Kyiv: Agrarna Nauka, 2019. . . . . 74
- Нові правила для авторів** . . . . . 76

# CONTENTS

## Experimental Works

<i>Voychuk S.I., Gromozova O.M.</i> The Functional Role of PPN1 and PPX1 Polyphosphatases under Stresses Action and for Adaptive Response Development . . . . .	3
<i>Varbanets L.D., Berezkina A.E., Avdiuk E.V., Gudzenko A.V., Bulygina T.V., Kharkhota M.A., Utevsky A.Yu.</i> Keratinolytic and $\alpha$ -L-Rhamnosidase Activity of Bacterial Isolates, Isolated from Gastropod Molluscs <i>Nacella concinna</i> (Nacellidae) – Residents of Antarctic . . . . .	13
<i>Garmasheva I.L., Kovalenko N.K., Oleschenko L.T.</i> Biological Traits of Enterococci and Lactococci Isolated from Traditional Dairy Products of Ukraine . . . . .	22
<i>Brovarskaya O.S., Varbanets L.D., Likhanov A.F.</i> Characteristic of <i>Pseudomonas putida</i> Lipopolysaccharide . . . . .	33
<i>Polishchuk L.V.</i> Similarity of Genomic Sequences of Five <i>Streptomyces globisporus</i> Strains . . . . .	43
<i>Naumenko K., Golovan A., Zagorodnya S.</i> Prediction of Biological Activity of Triazoles Derivatives . . . . .	51

## Literature Reviews

<i>Patyka N.V., Patyka T.I.</i> Symbiotic Microbial Communities of Insects: Functioning and Entomopathogenic Action Potential Initiation on the Example of <i>Bacillus thuringiensis</i> . . . . .	62
--	----

## Reviews

<i>Patyka V.</i> Review of the Monograph “Ecological Aspects of Crops Fertilization Systems” by V.V. Volkogon, O.M. Berdnikova, V.I. Lopushniak (edited by V.V. Volkogon). - Kyiv: Agrarna Nauka, 2019 . . . . .	74
<b>New Rules for Authors.</b> . . . . .	76