

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. 83, № 1, January-February, 2021

CONTENTS

Experimental Works

<i>Kurdish I.K., Roy A.A., Skorochod I.A.</i> Efficiency of the Complex Bacterial Preparation Azogran Application in Protecting Potatoes from the Colorado Potato Beetle Depending on the Stage of Its Development	3
<i>Garmasheva I.L., Vasyliuk O.M., Oleschenko L.T.</i> Effect of Cocultivation on <i>Lactobacillus plantarum</i> Strains Growth and Antagonistic Activity	12
<i>Karpenko V.P., Poltoretskyi S.P., Liubych V.V., Adamenko D.M., Kravers I.S., Prytuliak R.M., Kravchenko V.S., Patyka N.I., Patyka V.P.</i> Microbiota in the Rhizosphere of Cereal Crops	21
<i>Mykhalkiv L.M., Kots S.Ya., Zhemojda A.V., Kots T.A.</i> Symbiotic Properties of <i>Sinorhizobium meliloti</i> and Ethylene Production by Alfalfa Plants at the Early Stages of the Symbiosis Formation under Different Water Supply and Seed Treatment by Lectin	32
<i>Fedosova N.I., Cheremshenko N.L., Hetman K.I., Symchych T.V., Chumak A.V., Shliahovenko V.O., Voyeykova I.M., Didenko G.V.</i> Physical-Chemical and Cytotoxic Properties of <i>Bacillus subtilis</i> IMV B-7724 Extracellular Lectin	39
<i>Vortman M.Ya., Pysmenna Yu.B., Chuenko A.I., Rudenko A.V., Tretyak V.V., Lemeshko V.N., Shevchenko V.V.</i> Bactericidal and Fungicidal Activity of Polyetherguanidinium Chloride	49
<i>Hrynychuk N.I., Vrynchanu N.O., Buchtyarova T.A., Dudikova D.M., Korotkyi Yu.V., Bondarenko L.B.</i> Antibiofilm Effect of Adamantane Derivative against <i>Staphylococcus aureus</i>	58
<i>Berhilevych O., Kasianchuk V., Kukhtyn M., Shubin P., Butsyk A.</i> Comparison of Cell Sizes of Methicillin-Resistant <i>Staphylococcus aureus</i> with Presence and Absence of the <i>MecA</i> Gene	68
<i>Dawood A.A.</i> Identification of Cytotoxic T-Cell and B-Cell Epitopes in the Nucleocapsid Phosphoprotein of SARS-COV-2 Using Immunoinformatics	78
Literature Reviews	
<i>Davranov K., Shurigin V., Samadiy S., Djalolova B.</i> The Conception of Microbial Preparations Development for a Crop Production	87
Anatolii Leonidovych Boiko (in Memory of the Scientist)	101
Rules for Authors	103

З М І С Т

Експериментальні праці

<i>Курдиш І.К., Рой А.А., Скороход І.А.</i> Ефективність застосування комплексного бактеріального препарату Азогран у захисті картоплі від колорадського жука в залежності від стадії його розвитку	3
<i>Гармашева І.Л., Василюк О.М., Олещенко Л.Т.</i> Вплив сумісного культивування на ріст та антагоністичну активність штамів <i>Lactobacillus plantarum</i>	12
<i>Карпенко В.П., Полторецький С.П., Любич В.В., Адаменко Д.М., Кравець І.С., Питуляк Р.М., Кравченко В.С., Патица Н.І., Патица В.П.</i> Мікробіота ризосфери зернових культур	21
<i>Михалків Л.М., Коць С.Я., Жемойда А.В., Коць Т.А.</i> Симбіотичні властивості <i>Sinorhizobium meliloti</i> та продукування етилену рослинами люцерни на ранніх етапах формування симбіозу за різного водозабезпечення та обробки насіння лектином	32
<i>Федосова Н.І., Черемшенко Н.Л., Гетьман К.І., Симчич Т.В., Чумак А.В., Шляховенко В.О., Восійкова І.М., Діденко Г.В.</i> Фізико-хімічні та цитотоксичні властивості позаклітинного лектину <i>Vacillus subtilis</i> ІМВ В-7724	39
<i>Вортман М.Я., Письменна Ю.Б., Чуєнко А.І., Руденко А.В., Третяк В.В., Лемешко В.М., Шевченко В.В.</i> Бактерицидна та фунгіцидна активність поліетергуанідинійхлориду	49
<i>Гринчук Н.І., Вринчану Н.О., Бухтіарова Т.А., Дудікова Д.М., Короткий Ю.В., Бондаренко Л.Б.</i> Антибіоплівкова дія похідного адамантана щодо <i>Staphylococcus aureus</i>	58
<i>Бергілевич О., Касянчук В., Кухтин М., Шубін П., Буцик А.</i> Порівняння розмірів клітин метицилін-резистентних ізолятів <i>Staphylococcus aureus</i> , в яких присутній та відсутній ген <i>mecA</i>	68
<i>Давуд А.А.</i> Використання імуноінформатики для ідентифікації епітопів нуклеокапсидних фосфопроєїнів SARS-COV-2 для розпізнавання цитотоксичними Т-лімфоцитами та В-клітинами	78

Огляди літератури

<i>Давранов К., Шуригін В., Самадій С., Джалолова Б.</i> Концепція створення мікробних препаратів для рослинництва	87
Анатолій Леонідович Бойко (пам'яті вченого)	101
Правила для авторів	103