

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, № 2, March-April, 2021

CONTENTS

Experimental Works

- Borzova N.V., Gladka G.V., Gudzenko O.V., Hovorukha V.M., Tashyrev O.B.* Enzymatic Activity of Psychrotolerant Antarctic Bacteria 3
- Avdiyuk K.V., Ivanytsia V.A., Varbanets L.D.* Screening of Enzyme Producers with Keratinase Activity among Marine Actinobacteria 12
- Pirog T.P., Lutsai D.A., Shevchuk T.A., Iutynska G.O.* Synthesis and Biological Activity of *Acinetobacter calcoaceticus* IMV B-7241 Surfactants Depending on Monovalent Cations Content in Cultivation Medium 20
- Loboda M.I., Biliavska L.O., Iutynska G.O.* Biosynthesis of Polyene Antibiotics and Phytohormones by *Streptomyces netropsis* IMV Ac-5025 under the Action of Exogenous Isopentenyladenosine 32
- Kovalchuk I.I., Fedoruk R.S., Spivak M.Ya., Romanovych M.M., Iskra R.Ya.* *Lactobacillus casei* IMV B-7280 Immunobiotic Strain Influence on the Viability of Honey Bees and the Content of Microelements in the Organism 42
- Abdulina D.R., Chuenko A.I., Topchiy A.S., Kopteva G.E., Kopteva Zh.P.* Ability of Sulfate Reducing Bacteria to Utilize Polymer and Rubber Materials 51
- Bulyhina T.V., Kyrychenko A.M., Kharchuk M.S., Varbanets L.D.* Anti-TMV Activities of *Pantoea agglomerans* Lipopolysaccharides *in vitro* 64
- Povnitsa O.Yu., Biliavska L.O., Pankivska Yu.B., Zagorodnya S.D., Borshchevskaya M.I.* Anti-Adenovirus Activity of the Medical Intranasal Drug Nazoferon 73
- Dawood A.A., Altobje M.A.A., Al-Rrassam Z.T.* Molecular Docking of SARS-CoV-2 Nucleocapsid Protein with Angiotensin-Converting Enzyme II 82

Literature Reviews

- Gamaliia V.M., Ruda S.P., Zabuga G.V.* Contribution of Ukrainian Scientists into the Fight against Plague 93

З М І С Т

Експериментальні праці

<i>Борзова Н.В., Гладка Г.В., Гудзенко О.В., Говоруха В.М., Таширєв О.Б.</i> Ензиматична активність антарктичних бактерій	3
<i>Авдіюк К.В., Іваниця В.О., Варбанець Л.Д.</i> Скринінг продуцентів ферментів з кератиназною активністю серед морських актинобактерій	12
<i>Пирог Т.П., Луцай Д.А., Шевчук Т.А., Іутинська Г.О.</i> Синтез та біологічна активність поверхнево-активних речовин <i>Acinetobacter calcoaceticus</i> ІМВ В-7241 залежно від вмісту одновалентних катіонів у середовищі культивування	20
<i>Лобода М.І., Білявська Л.О., Іутинська Г.О.</i> Біосинтез полієнових антибіотиків і фітогормонів <i>Streptomyces netropsis</i> ІМВ Ас-5025 за дії екзогенного ізопентеніладенозину	32
<i>Ковальчук І.І., Федорук Р.С., Співак М.Я., Романович М.М., Іскра Р.Я.</i> Вплив імунобіотичного штаму <i>Lastobacillus casei</i> ІМВ В-7280 на життєздатність медоносних бджіл та вміст мікроелементів в організмі	42
<i>Абдуліна Д.Р., Чуєнко А.І., Топчій А.С., Коптева Г.Є., Коптева Ж.П.</i> Здатність сульфатвідновлювальних бактерій до утилізації полімерних і гумотехнічних матеріалів	51
<i>Булигіна Т.В., Кириченко А.М., Харчук М.С., Варбанець Л.Д.</i> Вплив ліпополісахаридів <i>Rantoea agglomerans</i> на інфекцію ВТМ в умовах <i>in vitro</i>	64
<i>Повниця О.Ю., Білявська Л.О., Паньківська Ю.Б., Загородня С.Д., Борщевська М.І.</i> Протиаденовірусна активність лікарського інтраназального препарату Назоферон	73
<i>Давуд А.А., Аль-Тобджі М.А.А., Аль-Ррассам З.Т.</i> Молекулярний докінг білка нуклеокапсиду SARS-CoV-2 з ангіотензин-перетворюючим ферментом II	82

Огляди літератури

<i>Гамалія В.М., Руда С.П., Забуга Г.В.</i> Внесок українських вчених у боротьбу з чумою	93
--	----