

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, № 4, July-August, 2021

CONTENTS

Experimental Works

- Fomina M.O., Ianieva O.D., Havrylenko M.V., Golovach T.M., Pidgorskyi V.S.*
Ethanol Production by Co-Cultivation of Yeast and Lactic Acid Bacteria on Starch 3
- Nogina T.M., Khomenko L.A., Pidgorskyi V.S., Kharkhota M.A.* Fatty Acid Composition
of *Rhodococcus aetherivorans* Cells During Phenol Assimilation 15
- Brovarska O.S., Varbanets L.D., Gladka G.V., German A.D., Tashyrev O.B.*
Lipopolysaccharide of *Pseudomonas mandelii*, Isolated from Antarctica. 24
- Postolachi O., Rastimesina I., Josan V., Gutul T.* Viability and Colony Morphology
Variation of *Rhodococcus rhodochrous* CNMN-Ac-05 in the Presence
of Magnetite Nanoparticles. 35
- Pirog T.P., Kliuchka L.V., Shevchuk T.A., Iutynska G.O.* Destruction of Biofilms on
Silicone Tubes under the Action of a Mixture of *Nocardia vaccinii* IMV B-7405
Surfactants with other Biocides 43
- Korzh Yu.V., Dragovoz I.V., Avdeeva L.V.* Lytic Exoenzymes of Soil Strains of
Bacillus Representatives and Manifestations of their Biological Activity 54
- Mamenco T.P., Kots S.Ya., Mykhalkiv L.M., Homenko Yu.A.* Phenylalanine Ammonia-Lyase
Enzyme Activity in the Symbiotic System *Glycine max* – *Bradyrhizobium japonicum* by Seed
Inoculation Different in Activity and Virulation Strain and Treatment with Fungicides. 63
- Savchuk Ya.I., Tsyhanenko K.S., Andrienko O.V., Kurchenko I.M.* The New Biologically
Active Metabolites from *Aspergillus niveus* 2411 74
- Vortman M.Ya., Kopteva Zh.P., Kopteva A.E., Abdulina D.R., Pysmenna Yu.B.,
Iutynska G.O., Rudenko A.V., Tretyak V.V., Lemeshko V.N., Shevchenko V.V.*
Antibacterial and Fungicidal Activity of Guanidinium Oligomers 86

Literature Reviews

- Phule D.B., Manwar A.V.* A Review of Nosocomial Infections: Source and Prevention 98

З М І С Т

Експериментальні праці

<i>Фоміна М.О., Янєва О.Д., Гавриленко М.В., Головач Т.М., Підгорський В.С.</i> Отримання етанолу за сумісного культивування дріжджів та молочнокислих бактерій на крохмалі	3
<i>Ногіна Т.М., Хоменко Л.А., Підгорський В.С., Хархота М.А.</i> Жирнокислотний склад клітин <i>Rhodococcus aetherivorans</i> при засвоєнні фенолу	15
<i>Броварська О.С., Варбанець Л.Д., Гладка Г.В., Герман А.Д., Таширевіч О.Б.</i> Ліпополісахарид <i>Pseudomonas mandelii</i> , ізольований в Антарктиці.	24
<i>Постолак О., Растімешина І., Жосан В., Гуцул Т.</i> Життєздатність і морфологічна варіабельність колоній <i>Rhodococcus rhodochrous</i> CNMN-As-05 у присутності наночастинок магнетиту	35
<i>Пирог Т.П., Ключка Л.В., Шевчук Т.А., Іутинська Г.О.</i> Руйнування біоплівки на силіконових трубках за дії суміші поверхнево-активних речовин <i>Nocardia vacciniі</i> ІМВ В-7405 з іншими біоцидами	43
<i>Корж Ю.В., Драгозов І.В., Авдєєва Л.В.</i> Літичні екзоферменти ґрунтових штамів бактерій роду <i>Bacillus</i> і прояв їх біологічної активності	54
<i>Маменко Т.П., Коць С.Я., Михалків Л.М., Хоменко Ю.О.</i> Активність фенілаланін-амоній-ліази у симбіотичній системі <i>Glycine max</i> – <i>Bradyrhizobium japonicum</i> при інокуляції насіння різними за активністю й вірулентністю штамми та обробки фунгіцидами	63
<i>Савчук Я.І., Циганенко К.С., Андрієнко О.В., Курченко І.М.</i> Нові біологічно активні метаболіти <i>Aspergillus niveus</i> 2411	74
<i>Вортман М.Я., Коптєва Ж.П., Коптєва Г.Є., Абдуліна Д.Р., Письменна Ю.Б., Іутинська Г.О., Руденко А.В., Третяк В.В., Лемешко В.М., Шевченко В.В.</i> Антибактеріальна та фунгіцидна активності тетраалкілзамісних гуанідинійвмісних олігомерів	86

Огляди літератури

<i>Фуле Д.Б., Манвар А.В.</i> Огляд внутрішньолікарняних інфекцій: джерело та профілактика	98
--	----