

ISSN 1028-0987



Д.К. ЗАБОЛІТНИЙ

МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

Mikrobiologichnyi Zhurnal



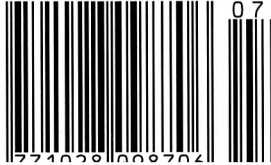
4
ТОМ 83

2021



1928

ISSN 1028-0987



0 774028 1009704

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
- Mamenko 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



14564

З М І С Т

Експериментальні праці

Фоміна М.О., Янева О.Д., Гавриленко М.В., Головач Т.М., Підгорський В.С. Отримання етанолу за сумісного культивування дріжджів та молочнокислих бактерій на крохмалі	3
Ногіна Т.М., Хоменко Л.А., Підгорський В.С., Хархота М.А. Жирнокислотний склад клітин <i>Rhodococcus aetherivorans</i> при засвоєнні фенолу	15
Броварська О.С., Варбанець Л.Д., Гладка Г.В., Герман А.Д., Таширевіч О.Б. Ліпополісахарид <i>Pseudomonas mandelii</i> , ізолюваний в Антарктиці.	24
Постолак О., Растишкіна І., Жосан В., Гуцул Т. Життєздатність і морфологічна варіабельність колоній <i>Rhodococcus rhodochrous</i> CNMN-As-05 у присутності наночастинок магнетиту	35
Пирог Т.П., Ключка Л.В., Шевчук Т.А., Іутинська Г.О. Руйнування біоплівки на силіконових трубках за дії суміші поверхнево-активних речовин <i>Nocardia vaccini</i> IMB В-7405 з іншими біоцидами	43
Корж Ю.В., Драгозов І.В., Авдєєва Л.В. Літичні екзоферменти ґрунтових штамів бактерій роду <i>Bacillus</i> і прояв їх біологічної активності	54
Маменко Т.П., Коць С.Я., Михалків Л.М., Хоменко Ю.О. 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
Савчук Я.І., Циганенко К.С., Андрієнко О.В., Курченко І.М. Нові біологічно активні метаболіти <i>Aspergillus niveus</i> 2411	74
Вортман М.Я., Коптева Ж.П., Коптева Г.С., Абдуліна Д.Р., Письменна Ю.Б., Іутинська Г.О., Руденко А.В., Третяк В.В., Лемешко В.М., Шевченко В.В. Антибактеріальна та фунгіцидна активності тетраалкілзамісних гуанідинівмісних олігомерів	86
Огляди літератури	
Фуле Д.Б., Манвар А.В. Огляд внутрішньолікарняних інфекцій: джерело та профілактика	98