

ISSN 1028-0987



Д.К. ЗАБОЛТНИЙ

МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

Mikrobiologichnyi Zhurnal



3
ТОМ 83

2021



1928

ISSN 1028-0987



9 771028 098706

МІКРОБІОЛОГІЧНИЙ ЖУРНАЛ

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

MIKROBIOLOGICHNYI ZHURNAL

Vol. 83, № 3, May-June, 2021

CONTENTS

Experimental Works

- Gladka G.V., Borzova N.V., Gudzenko O.V., Hovorukha V.M., Havryliuk O.A., Tashyrev O.B.* Polyphase Taxonomy of Antarctic Bacteria 3
- Klochko V.V., Lipova I.I., Chuiko N.V., Avdeeva L.V.* Ecological Aspect of Antibiotic Batumin Synthesis by *Pseudomonas batumici* 14
- Borzova N.V., Gudzenko O.V., Avdiyuk K.V., Varbanets L.D., Nakonechna L.T.* Thermophilic Fungi with Glucosidase and Proteolytic Activities 24
- Gudzenko O.V., Borzova N.V., Varbanets L.D., Seifullina I.I., Chebanenko O.A., Martsinko O.E.* Effect of Different Ligand and Different Ligand Heterometal Xylaratohermanates on the Activity of α -L-Rhamnosidases *Eupenicillium erubescens*, *Cryptococcus albidus* and *Penicillium tardum* 35
- Kharchuk M.S., Gromozova E.N.* The Effect of Phosphorus Metabolism on the Motion of *Saccharomyces cerevisiae* Volutin Granules 46
- Ishchenko L.M., Nedosekov V.V., Ishchenko V.D., Kepple O.Yu., Tkachenko V.V., Tkachenko T.A., Midyk S.V., Nemova T.V., Melnychuk S.D., Spirydonov V.G., Ushkalov V.O.* Improving of the Nested PCR for Detection of Bovine Leukemia Virus 56
- Horlov A.Y., Serdiuk V.H., Kiselova O.K., Shevchuk A.O., Melnykova O.I., Chumak O.M., Horlov Y.I., Shevchuk O.A., Spivak M.Ya.* Comparative Analysis of the Analytical Sensitivity of ELISA Test System DIA®-SARS-CoV-2-Ag-R with Rapid Tests for Viral Antigen SARS-CoV-2 Detection 66
- Balko O.B.* Interaction between S-Type Pyocins and Microcin-II-Like Bacteriocins in *Pseudomonas aeruginosa* 72

Literature Reviews

- Kurdish I.K.* Natural and Synthetic Nanomaterials in Microbial Biotechnologies for Crop Production 81
- Pirog T.P., Lutsai D.A., Muchnyk F.V.* Biotechnological Potential of the *Acinetobacter* Genus Bacteria 92

БІБЛІОТЕКА
Дніпровський
державний медичний університет

14335

З М І С Т

Експериментальні праці

Гладка Г.В., Борзова Н.В., Гудзенко О.В., Говоруха В.М., Гаврилюк О.А., Таширеєв О.Б. Поліфазна таксономія антарктичних бактерій	3
Клочко В.В., Ліпова І.І., Чуйко Н.В., Авдєєва Л.В. Екологічна роль антибіотика батуміна, синтезованого <i>Pseudomonas batumici</i>	14
Борзова Н.В., Гудзенко О.В., Авдіюк К.В., Варбанець Л.Д., Наконечна Л.Т. Термофільні гриби з глікозидазною та протеолітичною активностями	24
Гудзенко О.В., Борзова Н.В., Варбанець Л.Д., Сейфулліна І.І., Чебаненко О.А., Марцинко О.Е. Вплив різнолігандних та різнолігандно-гетерометальних ксиларатогерманатів на активність α -L-рамнозидаз <i>Eupenicillium erubescens</i> , <i>Cryptococcus albidus</i> і <i>Penicillium tardum</i>	35
Харчук М.С., Громозова Е.Н. Вплив фосфорного метаболізму на рухливість волютинових гранул <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	46
Іщенко Л.М., Недосєков В.В., Іщенко В.Д., Кетпл О.Ю., Ткаченко В.В., Ткаченко Т.А., Мідик С.В., Немова Т.В., Мельничук С.Д., Спиридонов В.Г., Ушкалов В.О. Удосконалення гніздової ПЛР для детекції вірусу лейкозу великої рогатої худоби	56
Горлов А.Ю., Сердюк В.Г., Кисельова О.К., Мельникова О.І., Чумак О.М., Горлов Ю.І., Шевчук О.А., Співак М.Я. Порівняльний аналіз ІФА тест-системи DIA®-SARS-CoV-2-Ag-R з експрес-тестами для визначення вірусного антигену SARS-CoV-2	66
Балко О.Б. Взаємодія піоцинів S-типу і мікроцин-II-подібних бактеріоцинів <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	72

Огляди літератури

Курдиш І.К. Природні та синтетичні наноматеріали в мікробних біотехнологіях для рослинництва.	81
Пирог Т.П., Луцай Д.А., Мучник Ф.В. Біотехнологічний потенціал бактерій роду <i>Acinetobacter</i>	92