

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

MICROBIOLOGICHNY ZHURNAL
Vol. 79 № 1, January–February, 2017

CONTENTS

Anniversaries

До 80-річчя з дня народження. Валентин Степанович Підгорський 2

Experimental Works

- Pidgorskyi V.S., Kovalenko E.O., Sashchuk O.V., Getman K.I.* Bacilli Lectins and Their Targets 9
- Iutynska G.O., Biliavska L.O., Kozyrtska V.Ye.* Development Strategy for the New Environmentally Friendly Multifunctional Bioformulations Based on Soil Streptomycetes 22
- Kovalenko O.G., Shcherbatenko I.S., Kyrychenko A.M., Vasylev V.N.* The Relationship between Viruses and Plant Cells in Natural Ecosystems and Some Approaches to Their Regulation 34
- Kurchenko I.M.* Endophytic Fungi of Sphagnum Bog Plants of Ukrainian Polissya 46
- Pidgorskyi V.S., Voychuk S.I., Gromozova E.N.* The Role of Polyphosphatases in the Cell Wall and Cytoplasmic Membrane Response to the Action of Stress 59
- Lazarenko L.M., Babenko L.P., Bubnov R.V., Demchenko O.M., Zotsenko V.M., Boyko N.V., Spivak M.Ya.* Immunobiotics are the Novel Biotech Drugs with Antibacterial and Immunomodulatory Properties 66
- Tugay T.I., Tugay A.V.* Adaptation of Microfungi to Chronic Ionizing Radiation. New Facts and Hypotheses 76
- Iutynska G.O., Tytova L.V., Leonova N.O.* Biodiversity and Physiological Properties of Bacteria Forming Systems with *Glycine Max* (L.) Merrill 87
- Tashyrev O., Romanovskaya V., Rokitko P., Tashyreva H., Prytula I., Suslova O., Govorukha V., Prekrasna Ie., Gladka G.* Autecology and Taxonomy of Bacteria Isolated from Extreme Environments 100
- F.I. Tovkach, M.A. Zlatohorska* The Phenomenon of Phage Mediated Phage Induction in *Erwinia "Horticola"* and the Origin of Bacteriophages 49 and 59 114