

ЗМІСТ
ОГЛЯДОВІ ТА ТЕОРЕТИЧНІ СТАТТІ

О.А. Полтавська, Н.К. Коваленко
ПРЕБІОТИКИ ВУГЛЕВОДНОЇ ПРИРОДИ І ПЕРСПЕКТИВИ ЇХ
ВИКОРИСТАННЯ 6

А.Ю. Фесенко, В.К. Позур
ПОЛІОМІЄЛІТ: ПЕРЕШКОДИ НА ШЛЯХУ ЕРАДИКАЦІЇ 24

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ПРАЦІ

Мухліс Абедалабас, М.Б. Галкін, Є.Ю. Пахомова, Т.О. Філіпова
ВПЛИВ ЕКЗОГЕННИХ АУТОІНДУКТОРІВ QUORUM SENSING
НА СИНТЕЗ РАМНОЛІПІДІВ *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* 38

Н.М. Матвієнко, Л.П. Бучацький, О.М. Дерябін
ЗАСТОСУВАННЯ ЗВОРОТНО-ТРАНСКРИПТАЗНОЇ
ПОЛІМЕРАЗНОЇ ЛАНЦЮГОВОЇ РЕАКЦІЇ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ
ТА ІДЕНТИФІКАЦІЇ ВІРУСУ ІНФЕКЦІЙНОГО
ПАНКРЕАТИЧНОГО НЕКРОЗУ РАЙДУЖНОЇ ФОРЕЛІ
(*ONCORHYNCHUS MYKISS*) 46

Т.О. Руднева, Т.П. Шевченко, В.О. Цвігун, В.П. Поліщук
МОНІТОРИНГ ВІРУСУ МОЗАЇКИ КАВУНА 2 У АГРОЦЕНОЗАХ
КИЇВСЬКОЇ ТА ПОЛТАВСЬКОЇ ОБЛАСТЕЙ 55

С.С. Степанов, О.К. Золотарьова
ФОТОСИНТЕЗ, ДИХАННЯ ТА РІСТ МІКРОВОДОРОСТІ
CHLAMYDOMONAS REINHARDTII В ПРИСУТНОСТІ
ЕТАНОЛУ 63

**Т.В. Гудзенко, О.В. Волювач, Т.О. Беляєва, І.П. Конуп,
А.Є. Бухтіяров, Г.В. Лісютін, І.В. Пузирьова, О.Г. Горшкова,
В.О. Іваниця**
НАФТООКИСНЮВАЛЬНА АКТИВНІСТЬ ДЕЯКИХ ШТАМІВ
БАКТЕРІЙ РОДУ *PSEUDOMONAS* 72

С.О. Гнатуш, С.В. Лаврик
ХАРАКТЕРИСТИКА ПУРПУРОВИХ НЕСІРКОВИХ БАКТЕРІЙ
RHODOPSEUDOMONAS PALUSTRIS З ОЗЕРА ЯВОРІВСЬКЕ
(УКРАЇНА) 81

Н.Р. Демченко, І.М. Курмакова, О.П. Третяк
ОСОБЛИВОСТІ КОРОЗИЙНО АКТИВНОГО МІКРОБНОГО
УГРУПОВАННЯ ФЕРОСФЕРИ ГАЗОПРОВОДУ, ПРОКЛАДЕНОГО
У ПІЩАНОМУ ҐРУНТІ 90

ІНФОРМАЦІЙНЕ ПОВІДОМЛЕННЯ ДЛЯ АВТОРІВ 99

CONTENTS

OBSERVATION AND THEORETICAL ARTICLES

O.A. Poltavska, N.K. Kovalenko THE CARBOHYDRATE PREBIOTICS AND PROSPECTS OF THEIR USE.....	6
A.Yu. Fesenko, V.K. Pozur POLIO: OBSTACLES TO ERADICATION	24

EXPERIMENTAL WORKS

Muchlis Abedalabas, N.B. Galkin, E.Yu. Pachomova, T.O. Filipova INFLUENCE OF THE EXOGENOUS QUORUM SENSING AUTOINDUCERS ON <i>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</i> RHAMNOLIPIDS BIOSYNTHESIS.....	38
N.M. Matvienko, L.P. Buchatsky, O.M. Deryabin APPLICATION OF THE REVERSE TRANSCRIPTASE POLYMERASE CHAIN REACTION FOR DETECTION AND IDENTIFICATION OF THE INFECTIOUS PANCREATIC NECROSIS VIRUS OF RAINBOW TROUT (<i>ONCORHYNCHUS MYKISS</i>).....	46
T.O. Rudnieva, T.P. Shevchenko, V.O. Tsvigun, V.P. Polishchuk MONITORING OF WATERMELON MOSAIC VIRUS 2 IN AGRIECOSYSTEMS OF KYIV AND POLTAVA REGIONS	55
S.S. Stepanov, E.K. Zolotareva PHOTOSYNTHESIS, RESPIRATION AND GROWTH RATE OF <i>CHLAMYDOMONAS REINHARDTII</i> ON EXOGENIC ETHANOL APPLICATION	63
T.V. Gudzenko, O.V. Voliuvach, T.O. Beliaeva, I.P. Konup, A.E. Bukhtiarov, G.V. Lisiutin, I.V. Puzyreva, O.G. Gorshkova, V.O. Ivanytsia OIL OXIDATIVE ACTIVITY OF SOME STRAINS OF BACTERIA OF <i>PSEUDOMONAS GENUS</i>	72
S.O. Hnatush, S.V. Lavryk CHARACTERISTIC OF NON-SULFUR PURPLE BACTERIA <i>RHODOPSEUDOMONAS PALUSTRIS</i> FROM LAKE JAVORIVSKE (UKRAINE).....	81
N.R. Demchenko, I.M. Kurmakova, A.P. Tretiak FEATURES OF CORROSION ACTIVITY OF MICROBIAL COMMUNITIES OF GAS-PIPELINE FERROSPHERE LAID IN SANDY SOIL.....	90
INSTRUCTIONS FOR THE AUTHORS.....	103