

ЗМІСТ

ГЕНЕТИКА ТА МОЛЕКУЛЯРНА БІОЛОГІЯ

Топтіков В. А., Чеботар С. В.

ГЕНЕТИКО-БІОХІМІЧНІ АСПЕКТИ ЗВ'ЯЗКУ АЛЕЛЬНОГО СКЛАДУ ЛОКУСУ
Ppd-D1 І СТІЙКОСТІ ОЗИМОЇ М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ ДО НИЗЬКОЇ ТЕМПЕРАТУРИ 11

ГІДРОБІОЛОГІЯ ТА ЗАГАЛЬНА ЕКОЛОГІЯ

Бушув С. Г., Демченко В. О.

ОСОБЛИВОСТІ ВЕДЕННЯ РИБНОГО ГОСПОДАРСТВА НА ПРИДУНАЙСЬКИХ
ОЗЕРАХ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЙОГО РОЗВИТКУ(ОГЛЯД) 41

Коробов Р. М., Тромбіцький І. Д.

ЗМІНА КЛІМАТУ В БАСЕЙНІ НИЖНЬОГО ДНІСТРА ЯК ФАКТОР ВПЛИВУ
НА ВОДНІ ЕКОСИСТЕМИ 54

Лінецький Б. Г.

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СТАТИСТИЧНИХ МЕТОДІВ У ДОСЛІДЖЕННЯХ
МАКРОБЕЗХРЕБЕТНИХ ПІЩАНИХ ПЛЯЖІВ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОЇ ЧАСТИНИ
ЧОРНОГО МОРЯ (ОГЛЯД) 65

Снігірьов С. М.

РЕЗУЛЬТАТИ ІХТІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ПРИБЕРЕЖНИХ ВОД о. ЗМІЇНИЙ
(2016-2018) 80

Харитонов Ю. В.

АНАЛІЗ ПЕРЕХІДНИХ ВОД УКРАЇНСЬКОГО ШЕЛЬФУ ЧОРНОГО МОРЯ
ЗА ІНДИКАТОРАМИ ЗООПЛАНКТОНУ (НА ПРИКЛАДІ ДЕЛЬТИ ДУНАЮ) 88

Хоменко А. М., Утєвський С. Ю., Сон М. О., Шрестха М. Ю., Дядичко В. Г.

РІДКІСНІ ВИДИ ГЛОТКОВИХ П'ЯВОК (HIRUDINEA: ERPOBDELLIDAE)
ПРИЧОРНОМОРСЬКОЇ НИЗОВИНИ: ІДЕНТИФІКАЦІЯ І ПОШИРЕННЯ 97

МІКРОБІОЛОГІЯ

Кранга К. М., Васильєва Н. Ю., Страшнова І. В.

РОЗПОДІЛ І МІНЛИВІСТЬ ЧИСЕЛЬНОСТІ ГЕТЕРОТРОФНИХ, КОЛІМОРФНИХ
І МОЛОЧНОКИСЛИХ БАКТЕРІЙ У ВОДІ І ГІДРОБІОНТАХ ЧОРНОГО МОРЯ 113

ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН

Макаренко О. А., Могілевська Т. В.

ПОРІВНЯЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРЕПАРАТІВ БІОФЛАВОНОЇДІВ ПРИ
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ГЕПАТИТІ 129

ІСТОРІЯ ФАКУЛЬТЕТУ ТА УНІВЕРСИТЕТУ

Коваленко С. Г., Васильєва Т. В., Бондаренко О. Ю., Немерцалов В. В.

КОЛЕКЦІЯ ВІДОМОГО БОТАНІКА МІШЕЛЯ ГАНДОЖЕ У ГЕРБАРІЇ MSUD 139

З'ЇЗДИ ТА КОНФЕРЕНЦІЇ

Біологічна секція “The Importance of G. Gamow's Ideas for Biology of the 21st Century”
у 6-й Гамовській Міжнародній конференції, що проходила в серпні 2019 року
в ОНУ імені І. І. Мечникова, присвячена 115-річному ювілею Г. А. Гамова

Савицький О. В. ВИСОКОПРОДУКТИВНІ ОБЧИСЛЕННЯ В БІОЛОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ	154
Фішер Е. П. “МОЛЕКУЛЯРНА БІОЛОГІЯ” – СТВОРЕННЯ ФІЗИКІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ГЕОРГІЯ ГАМОВА	155
Чеботар С. В. ЗАСТОСУВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ СЕКВЕНУВАННЯ ГЕНОМУ ПШЕНИЦІ У СЕЛЕКЦІЙНИХ ПРОГРАМАХ (ПЕРСПЕКТИВИ ТА ТРУДНОЦІ)	156
Благодарова О. М. АЛЕЛІ ЗАПАСНИХ БІЛКІВ ЯК МАРКЕРИ ХЛІБОПЕКАРСЬКОЇ ЯКОСТІ, ЇХ ПОЛІМОРФІЗМ ТА РІЗНОМАНІТНІСТЬ	157
Черкас С. Л., Калашников В. Л. КОСМОЛОГІЧНА СІНГУЛЯРНІСТЬ ЯК ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗЕРНО ДЛЯ ВСЬОГО	158
Іщенко О. О., Волков Р. А. ЗАСТОСУВАННЯ 5S рДНК ДЛЯ ФІЛОГЕНЕТИЧНОЇ РЕКОНСТРУКЦІЇ <i>ACER</i> ТА <i>DIPTERONIA</i>	159
Тинкевич Ю. О., Герасимчук І. В., Волков Р. А. 5S РИБОСОМНА ДНК ВІДДАЛЕНО-СПОРІДНЕНИХ ВИДІВ ДУБУ: МОЛЕКУЛЯРНА ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ТАКСОНОМІЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ	160
Сіроха Д., Городна О., Лівшиць Х., Козирєва К., Лівшиць Л. НОВІ МУТАЦІЇ, ІДЕНТИФІКОВАНІ ПІСЛЯ ВЕС ТА ПЕРЕДБАЧЕНІ КОДОВАНІ НИМИ БІЛКОВІ ЗМІНИ У ПАЦІЄНТІВ З РСР	161
Громозова О. М., Войчук С. І., Качур Т. Л., Грецький І. А. ЧУТЛИВІСТЬ МІКРООРГАНІЗМІВ ДО ЗМІНИ КОСМІЧНОЇ ПОГОДИ	163
Костюк С. А. РОЛЬ СУФРАКТАНТ ПРОТЕЇНУ В МОДЕЛЮВАННІ <i>IN VITRO</i> ПАТОГЕННИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ <i>MYCOPLASMA PNEUMONIA</i>	164
Костюк С. А., Полуян О. С. ВИВЧЕННЯ ПОЛФІМОРФІЗМУ ГЕНУ ДОПАМІН-БЕТА-ГІДРОКСИЛАЗИ DBH3 У ПАЦІЄНТІВ З МІГРЕННЮ	165

Костюк С. А., Полуян О. С., Сімірський М. В. МІКРОБІОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРІОДОНТАЛЬНОЇ ПАТОГЕННОЇ МІКРОБІОТИ У ПАЦІЄНТІВ З ІНФЛАМАТОРНО-ДЕСТРУКТИВНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ ПЕРІОДОНТУ	166
Мілко́то Н. А., Костюк С. А., Руденкова Т. В., Полуян О. С., Глінкіна Т. В. ЗВ'ЗОК КЛІНІЧНИХ ДАНИХ ТА РЕЗУЛЬТАТІВ ГЕНЕТИЧНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ МІКРОБІОТИ ШКІРИ У ПАЦІЄНТІВ З АТОПІЧНИМ ДЕРМАТИТОМ ТА ЕКЗЕМОЮ	167
Навалихіна А., Антонюк М., Терновська Т. АНАЛІЗ ДАНИХ СЕКВЕНУВАННЯ МАЛИХ РНК У ЛІНІЙ М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ З ІНТРОГРЕСІЯМИ З <i>AMBLYPYRUM MUTICUM</i>	168
Полуян О. С., Костюк С. А., Руденкова Т. В., Сімірський В. В. АНАЛІЗ ПРОФІЛЮ ЕКСПРЕСІЇ ГЕНІВ В ТРАВМАТОЛОГІЇ	170
Руденкова Т. В., Костюк С. А., Полуян О. С., Глінкіна Т. В., Мілкотко Н. А. МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧНИЙ МЕТОД ДЕТЕКЦІЇ РІВНІВ ЕКСПРЕСІЇ ГЕНІВ БІОТРАСФОРМАЦІЇ КСЕНОБІОТИКІВ У ШКІРІ ПАЦІЄНТІВ	171
Шатарнов О. П., Шатарнова Т. М., Давиденко О. Г. РАННЬОСТИГЛІ ЛІНІЇ ЯК ОСНОВА ДЛЯ ГІБРИДНОЇ СЕЛЕКЦІЇ СОНЯШНИКА (<i>HELLANTHUS ANNUUS</i> L.) В БІЛОРУСІ	172
Бакума А. О., Булавка Н. В., Чеботар Г. О., Чеботар С. В. ФОТОПЕРІОДИЧНА ЧУТЛИВІСТЬ І ГЕНЕТИЧНИЙ ПОЛІМОРФІЗМ ГЕНІВ <i>Ppd-1</i> В УКРАЇНСЬКИХ СОРТАХ І ЛІНІЯХ ПШЕНИЦІ	173
Попович Ю. А., Метаківський Е. В., Чеботар Г. О., Чеботар С. В. ПОЛІМОРФІЗ ЛОКУСІВ γ -ГЛАДІНУ <i>Gli-A1</i> , <i>Gli-B1</i> ТА <i>Gli-D1</i> У СОРТІВ М'ЯКОЇ ПШЕНИЦІ, ЩО МАЮТЬ РІЗНІ ЕЛЕКТРОФОРЕТИЧНІ ВАРІАНТИ ГЛАДІНІВ	175
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРІВ	177

CONTENTS

GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY

Toptikov V. A., Chebotar S. V. GENETIC AND BIOCHEMICAL ASPECTS OF THE ASSOCIATION OF THE Ppd-D1 LOCUS WITH THE RESISTANCE OF WINTER SOFT WHEAT TO LOW TEMPERATURE	11
---	----

HYDROBIOLOGY AND GENERAL ECOLOGY

Bushuev S. G., Demchenko V.O. CHARACTERISTICS OF FISH FARMING MANAGEMENT AT THE DANUBE LAKES AND PROSPECTS FOR ITS DEVELOPMENT	41
Corobov R. M., Trombitsky I. D. CLIMATE CHANGE IN THE LOW DNIESTER BASIN AS A FACTOR OF IMPACTS ON WATER ECOSYSTEMS	54
Linetskii B. G. FEATURES OF USING STATISTICAL METHODS IN INVESTIGATIONS OF THE BLACK SEA SANDY COAST MACROINVERTEBRATES	65
Snigirov S. M. RESULTS OF ICHTHYOLOGICAL INVESTIGATIONS IN ZMIINYI ISLAND COASTAL WATERS (2016-2018)	80
Kharitonova J. V. ANALYSIS OF TRANSITION WATERS OF THE UKRAINIAN BLACK SEA SHELF BY ZOOPLANKTON INDICATORS (ON THE EXAMPLE OF THE DANUBE DELTA)	88
Khomenko A. M., Utevsky S. Y., Son M. O., Shrestha M. Y., Dyadichko V. G. RARE ERPOBDELLIDS LEECHES (HIRUDINEA: ERPOBDELLIDAE) OF THE BLACK SEA LOWLAND: IDENTIFICATION AND DISTRIBUTION	97

MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY

Kranga C. M., Vasylieva N. Yu., Strashnova I. V. DISTRIBUTION AND VARIABILITY OF THE HETEROTROPHIC, COLIMORPHIC AND LACTIC ACID BACTERIA NUMBER IN WATER AND AQUATIC ORGANISMS OF THE BLACK SEA	113
---	-----

PHYSIOLOGY HUMAN AND ANIMALS

Makarenko O. A., Mogilevska T. V. COMPARATIVE EFFICIENCY OF BIOFLAVONOID PREPARATIONS WITH EXPERIMENTAL HEPATITIS	129
--	-----

HISTORY OF THE FACULTY AND UNIVERSITY

Kovalenko S. G., Vasylyeva T. V., Bondarenko O. Yu., Nemertsalov V. V. THE SPECIMENS OF FAMOUS BOTANIST MICHEL GANDOGGER IN MSUD HERBARIUM	139
---	-----

CONGRESSES AND CONFERENCES

Biology section “The importance of G. Gamow ideas for Biology of the 21st Century” at the 6th International conference named by G. Gamow that had took place at August 2019 in ONU I. I. Mechnikov and were devoted to the 115 year anniversary of George Gamow

Savitsky O. V. HIGH-PERFORMANCE CALCULATIONS IN BIOLOGICAL RESEARCHES	154
---	-----

Fischer E. P. “MOLECULAR BIOLOGY” - A CREATION OF PHYSICISTS WITH THE HELP OF GEORGE GAMOW	155
---	-----

Chebotar S. V. APPLICATION OF RESULTS OF SEQUENCING OF THE WHEAT GENOME TO BREEDING PROGRAMS (PERSPECTIVES AND DIFFICULTIES)	156
---	-----

Blagodarova E. M. THE STORAGE PROTEINS ALLELES AS MARKERS OF BREADMAKING QUALITY, IT'S POLYMORPHISM AND DIVERSITY	157
--	-----

Cherkas S. L., Kalashnikov V. L. COSMOLOGICAL SINGULARITY AS AN INFORMATIONAL SEED FOR EVERYTHING	158
--	-----

Ishchenko O. O., Volkov R. A. APPLICATION OF 5S rDNA FOR PHYLOGENY RECONSTRUCTION IN <i>ACER</i> AND <i>DIPTERONIA</i>	159
---	-----

Tynkevich Y. O., Gerasymchuk I. V., Volkov R. A. 5S RIBOSOMAL DNA OF DISTANTLY RELATED QUERCUS SPECIES: MOLECULAR ORGANIZATION AND TAXONOMIC APPLICATION	160
---	-----

Sirokha D., Gorodna O., Livshits H., Kozyrieva K., Livshits L. NOVEL MUTATIONS IDENTIFIED AFTER WES AND PREDICTED ENCODED PROTEINS ALTERATIONS IN PATIENTS WITH DSD	161
--	-----

Gromozova E. N., Voychuk S. I., Kachur T. L., Gretskey I. A. SENSITIVITY OF MICROORGANISMS TO THE COSMIC WEATHER CHANGE	163
---	-----

Kostiuk S. A. THE ROLE OF SURFACTANT PROTEIN IN THE MODELING <i>IN VITRO</i> PATHOGENIC PROPERTIES OF <i>MYCOPLASMA PNEUMONIA</i>	164
--	-----

Kostiuk S. A., Poluyan O. S. THE STUDY OF THE DOPAMINE-BETA-HYDROXYLASE DBH3 GENE POLYMORPHISM IN PATIENTS WITH MIGRAINE WITH AURA	165
Kostiuk S.A., Poluyan O. S., Simirski M. V. MICROBIOLOGICAL CHARACTERISTICS OF PERIODONTOPATHOGENIC FLORA IN PATIENTS WITH INFLAMMATORY-DESTRUCTIVE DISEASES OF PERIODONTIUM	166
Milkoto N. A., Kostiuk S. A., Rudenkova T. V., Poluyan O. S., Glinkina T. V. THE RELATIONSHIP OF CLINICAL DATA AND SKIN MICROFLORA MOLECULAR- GENETIC IDENTIFICATION RESULTS IN PATIENTS WITH ATOPIC DERMATITIS AND ECZEMA	167
Navalikhina A., Antonyuk M., Ternovska T. ANALYSIS OF THE SMALL RNA-SEQ DATA OF THE BREAD WHEAT LINES WITH INTROGRESSIONS FROM AMBLYOPYRUM MUTICUM	168
Poluyan O. S., Kostiuk S. A., Rudenkova T. V., Simirski V. V. GENE EXPRESSION PROFILE EVALUATION IN TRAUMATOLOGY	170
Rudenkova T. V., Kostiuk S. A., Poluyan O. S. Glinkina T. V., Milkoto N. A. MOLECULAR-GENETIC METHOD FOR DETECTION EXPRESSION LEVELS OF THE XENOBIOTICS BIOTRANSFORMATION GENES IN THE PATIENTS SKIN	171
Shatarnov O. P., Shatarnova T. M., Davydenko O. G. EARLY MATURITY LINES AS THE BASE OF SUNFLOWER (<i>HELLANTHUS ANNUUS</i> L.) HYBRID BREEDING IN BELARUS	172
Bakuma A. O., Bulavka N. V., Chebotar G. O., Chebotar S. V. PHOTOPERIODIC SENSITIVITY AND GENETIC POLYMORPHISM OF <i>Ppd-1</i> GENES IN UKRAINIAN WHEAT VARIETIES AND LINES	173
Popovych Yu. A., Metakovsky E. V., Chebotar G. O., Chebotar S. V. POLYMORPHISM OF γ -GLIADIN LOCI <i>Gli-A1</i> , <i>Gli-B1</i> and <i>Gli-D1</i> IN BREAD WHEAT VARIETIES THAT HAVE DIFFERENT ELECTROPHORETIC VARIANTS OF GLIADINS	175
RULES FOR THE AUTHORS	177