



ЗМІСТ

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ РОБОТИ

- Науменко А. М., Цимбалюк О. В., Скорик М. А.,
Войтешенко І. С., Скришевський В. А., Давидовська Т. Л.*
НАНОРОЗМІРНИЙ МАТЕРІАЛ ДІОКСИДУ ТИТАНУ.
МОДУЛЯЦІЯ СПОНТАННОЇ МОТОРИКИ ТА ГАМК-ЗАЛЕЖНОЇ РЕГУЛЯЦІЇ ФУНКЦІЙ
ПЛАДЕНЬКИХ М'ЯЗІВ ШЛУНКА *IN VIVO* (англ.) 5
- Фафула Р. В., Онуфрович О. К., Воробець Д. З., Єфремова У. П., Воробець З. Д.*
АКТИВНІСТЬ ЕНЗИМІВ ГЛУТАТИОНОВОЇ ЛАНКИ АНТИОКСИДАНТНОГО ЗАХИСТУ
ЕЯКУЛЬОВАНИХ СПЕРМАТОЗОЇДІВ НЕПЛІДНИХ ЧОЛОВІКІВ
ІЗ РІЗНИМИ ФОРМАМИ ПАТОСПЕРМІЇ (англ.) 17
- Гнатишина Л. Л., Фальфушинська Г. І., Михальська В. В., Малецька І. М.,
Мартинюк В. В., Кубашок З. Ю., Харчук А. В., Солтис І. В.,
Мищук Н. Й., Соколова І. М., Столяр О. Б.*
БІОХІМІЧНІ РЕАКЦІЇ ДВОСТУЛКОВОГО МОЛЮСКА *UNIO TUMIDUS*
НА ВПЛИВ НАНОФОРМИ ОКСИДУ ЦИНКУ
ЗАЛЕЖНО ВІД ТЕПЛОВОГО РЕЖИМУ (англ.) 25
- Гарасим Н. П., Бішко О. І., Мандзинець С. М.,
Генега А. Б., Галан М. Б., Отчич В. П., Санагурський Д. І.*
АКТИВНІСТЬ КЛЮЧОВИХ ЕНЗИМІВ АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ
ПЛАЗМИ КРОВІ ЩУРІВ ЗА ДІЇ ГІСТАМІНУ ТА ГІПОХЛОРИТУ НАТРІЮ (англ.) 33
- Кузнєцова Г. М., Дзюбенко Н. В., Черещук І. О., Рибальченко Т. В.*
ВПЛИВ ВОДОРОЗЧИННИХ C_{60} ФУЛЕРЕНІВ
НА РОЗВИТОК ГОСТРОГО КОЛІТУ У ЩУРІВ 41
- Росаловський В. П.*
КИСЕНЬ-ТРАНСПОРТНА ФУНКЦІЯ ГЕМОГЛОБІНУ ЩУРІВ
ЗА ГОСТРОЇ І ХРОНІЧНОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ ХЛОРПІРИФОСОМ У РІЗНИХ ДОЗАХ 51
- Сусол Н. Ю.*
ВПЛИВ КОМПЛЕКСІВ АНТИСЕНС-ОЛІГОДЕЗОКСИНУКЛЕОТИДІВ
З ПОЛІМЕРНИМИ НОСІЯМИ НА ВМІСТ КЛІТИННОГО ПРІОНА
У ПРІОН-РЕПЛІКУВАЛЬНИХ ОРГАНАХ ЩУРІВ 59

Шурко Н. О., Даниш Т. В., Вороняк М. І. ЗАСТОСУВАННЯ БАРВНИК-ЛІГАНДНОЇ ХРОМАТОГРАФІЇ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ФАКТОРА VIII ЗСІДАННЯ КРОВІ	67
Чайка О. М., Перетятко Т. Б., Гудзь С. П. СУЛЬФУРРЕДУКТАЗНА АКТИВНІСТЬ <i>DESULFUROMONAS</i> SP. YSD S-3 ЗА РІЗНИХ УМОВ КУЛЬТИВУВАННЯ.....	75
Шелюк Ю. С., Гончаренко К. П. ПРОСТОРОВО-ЧАСОВА ДИНАМІКА РІЗНОМАНІТТЯ РІЧКОВОГО ФІТОПЛАНКТОНУ ЗА ВПЛИВУ АНТРОПОГЕННИХ ЧИННИКІВ (НА ПРИКЛАДІ р. ГНИЛОП'ЯТЬ, БАСЕЙН ДНІПРА)	85
Перепелиця О. О., Сметанюк О. І., Купчанко К. П. НАКОПИЧЕННЯ ФЛУОРИДІВ РОСЛИНАМИ ВИДУ <i>VIDENS TRIPARTITA</i> L. НА ЕНДЕМІЧНИХ ТЕРИТОРІЯХ.....	93
Карпинець Л., Лобачевська О., Баранов В., Дяків С., Гнатуш С. ВМІСТ ЗАГАЛЬНОГО НІТРОГЕНУ І ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ГАМЕТОФІТІ МОХІВ ТА ПОВЕРХНЕВОМУ ШАРІ ТЕХНОГЕННОГО СУБСТРАТУ ШАХТНИХ ВІДВАЛІВ.....	101
Скрипець Х. І., Одінцова А. В. МОРФОЛОГІЧНА СТРУКТУРА СУЦВІТЬ <i>GLADIOLUS IMBRICATUS</i> L. ТА <i>IRIS SIBIRICA</i> L. (IRIDACEAE)	109
Начичко В. О., Гончаренко В. І., Буджак В. В., Прокопів А. І. ПОШИРЕННЯ ВИДІВ РОДУ <i>THYMUS</i> L. (LAMIACEAE) НА ТЕРИТОРІЇ ЧЕРНІВЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ (УКРАЇНА)	117
Мамчур З. І., Чуба М. В., Драч Ю. А. ЕКОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИДІВ РОСЛИН НА ТЕРИТОРІЇ ЗАЛІЗНИЦІ МІСТА ЛЬВОВА	135
Клименко М. О., Пилипенко Ю. В., Бєдункова О. О., Конончук В. О. ІНТЕНСИВНІСТЬ ДИХАННЯ <i>AMATITLANIA NIGROFASCIATA</i> ЗА РІЗНИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ТОКСИКАНТІВ У МОДЕЛЬНИХ ЕКСПЕРИМЕНТАХ.....	147
Стах В. О., Хамар І. С., Решетило О. С., Забитівський Ю. М. ФЕНИ ЗЕЛЕНИХ ЖАБ (<i>PELORHYNCHUS</i>) ЯК ІНДИКАТОРИ ЗАБРУДНЕННЯ ВОДОЙМ ПРИКАРПАТТЯ, РОЗТОЧЧЯ, МАЛОГО ТА ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ (англ.)	161
ДО УВАГИ АВТОРІВ!.....	169

CONTENTS

EXPERIMENTAL WORKS

- Naumenko A. M., Tsymbalyuk O. V., Skoryk M. A.,
Voiteshenko I. S., Skryshevsky V. A., Davydovska T. L.*
NANOSIZED TITANIUM DIOXIDE MATERIAL.
MODULATION OF SPONTANEOUS MOTILITY AND GABA-DEPENDENT
REGULATION OF FUNCTIONS OF STOMACH SMOOTH MUSCLES *IN VIVO* 5
- Fafula R. V., Onufrovykh O. K., Vorobets D. Z., Iefremova U. P., Vorobets Z. D.*
GLUTATHIONE ANTIOXIDANT PROTECTION SYSTEM IN EJACULATED SPERMATOZOA
OF INFERTILE MEN WITH DIFFERENT FORMS OF PATHOSPERMIA..... 17
- Gnatyshyna L. L., Falfushynska H. I., Mykhalska V. V., Maletska I. M.,
Martyniuk V. V., Kubashok Z. Yu., Kharchuk A. V., Soltys I. V.,
Mischuk N. Y., Sokolova I. M., Stoliar O. B.*
BIOCHEMICAL RESPONSES OF BIVALVE MOLLUSK *UNIO TUMIDUS*
TO THE EFFECT OF NANOFORM OF ZINC OXIDE DEPENDING
ON THE THERMAL REGIME..... 25
- Harasym N. P., Bishko O. I., Mandzynets S. M.,
Heneha A. B., Halan M. B., Otchych V. P., Sanahursky D. I.*
ACTIVITY OF KEY ENZYMES OF ANTIOXIDANT SYSTEM IN RAT BLOOD PLASMA
UNDER THE EFFECT OF HISTAMINE AND SODIUM HYPOCHLORITE 33
- Kuznietsova H. M., Dziubenko N. V., Chereschuk I. O., Rybalchenko T. V.*
THE IMPACT OF WATER-SOLUBLE C₆₀ FULLERENES
ON THE DEVELOPMENT OF ACUTE COLITIS IN RATS 41
- Rosalovsky V. P.*
OXYGEN-TRANSPORT FUNCTION OF HEMOGLOBIN IN RATS UNDER ACUTE
AND CHRONIC INTOXICATION CHLORPYRIFOS USED IN VARIOUS DOSES 51
- Susol N. U.*
INFLUENCE OF COMPLEXES OF ANTISENSE-OLIGONUCLEOTIDES WITH POLYMERIC
CARRIERS ON CONTENT OF CELLULAR PRION IN RAT ORGANS 59
- Shurko N. O., Danysh T. V., Voronyak M. I.*
APPLICATION OF DYE-LIGAND CHROMATOGRAPHY FOR PURIFICATION
OF COAGULATION FACTOR VIII..... 67
- Chayka O., Peretjatko T., Gudz S.*
SULFUR REDUCING ACTIVITY OF *DESULFUROMONAS* SP. YSD S-3 BACTERIA
UNDER CULTIVATION AT DIFFERENT CONDITIONS 75
- Shelyuk Yu. S., Goncharenko K. P.*
SPATIAL AND TEMPORAL DYNAMICS OF RIVER PHYTOPLANKTON DIVERSITY
UNDER THE INFLUENCE OF ANTHROPOGENIC FACTORS
(ON THE EXAMPLE OF HNYLOPIAT RIVER OF DNEIPER BASIN)..... 85

<i>Perepelytsia O. O., Smetanjuk O. I., Kupchanko K. P.</i> ACCUMULATION OF FLUORIDES BY PLANTS OF <i>BIDENS TRIPARTITA</i> L. SPECIES ON THE TERRITORIES WITH ENDEMIC FLUORINE DEFICIT	93
<i>Karpinets L., Lobachevska O., Baranov V., Diakiv S., Hnatush S.</i> TOTAL CONTENT OF NITROGEN AND HEAVY METALS IN MOSSES GAMETOPHYTE AND IN UPPER LAYER OF TECHNOGENIC SUBSTRATES OF THE MINE DUMPS	101
<i>Skrypec Ch., Odintsova A.</i> MORPHOLOGICAL STRUCTURE OF THE INFLORESCENCE IN <i>GLADIOLUS IMBRICATUS</i> L. AND <i>IRIS SIBIRICA</i> L. (IRIDACEAE).....	109
<i>Nachychko V. O., Honcharenko V. I., Budzhak V. V., Prokopiv A. I.</i> DISTRIBUTION OF SPECIES OF <i>THYMUS</i> L. (LAMIACEAE) GENUS ON THE TERRITORY OF CHERNIVTSI REGION (UKRAINE)	117
<i>Mamchur Z., Chuba M., Drach Yu.</i> THE ECOLOGICAL FEATURES OF PLANTS AT RAILWAYS OF LVIV CITY	135
<i>Klymenko M. O., Pylypenko Yu. V., Biedunkova O. O., Kononchuk V. O.</i> RESPIRATION OF <i>AMATITLANIA NIGROFASCIATA</i> AT THE ACTION OF TOXICANTS USED AT DIFFERENT AT THE ACTION CONCENTRATIONS IN MODEL EXPERIMENTS	147
<i>Stakh V. O., Khamar I. S., Reshetylo O. S., Zabytivskyi Yu. M.</i> PHENES OF WATER FROGS (<i>PELOPHYLAX</i>) AS THE INDICATORS OF WATER BODIES' CONTAMINATION IN THE PRE-CARPATHIANS, ROZTOCHIA, LESSER AND WESTERN POLISSIA.....	161
FOR AUTHORS' ATTENTION!.....	169