

## ЗМІСТ

### БІОФІЗИКА

**Будняк О. К., Чернадчук С. С., Сорокін А. В., Петров С. А.**  
ВПЛИВ ТІАМІНУ ТА ЙОГО КАТАБОЛІТІВ НА ВЕЛИЧИНУ ЕЛЕКТРОФОРЕТИЧНОЇ  
РУХЛИВОСТІ ТА  $\zeta$ -ПОТЕНЦІАЛУ ДРІЖДЖІВ *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* ..... 9

### БОТАНІКА

**Попова О. М., Левчук Л. В.**  
ЛІКАРСЬКІ РОСЛИНИ ДЕНДРОЛОГІЧНОЇ КОЛЕКЦІЇ БОТАНІЧНОГО САДУ  
ОНУ В ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ «ФАРМАЦІЯ» ..... 19

### ГЕНЕТИКА І МОЛЕКУЛЯРНА БІОЛОГІЯ

**Штреблєва Ю.М., Омельченко О. Р., Січняк О.Л.**  
ЦИТОГЕНЕТИЧНІ ЕФЕКТИ ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН ..... 41

### ГІДРОБІОЛОГІЯ ТА ЗАГАЛЬНА ЕКОЛОГІЯ

**Караванський Ю. В., Заморов В. В., Швандт М. А.**  
РУХОВА АКТИВНІСТЬ БИЧКА-КРУГЛЯКА (*NEOGOBIUS MELANOSTOMUS*  
*PALLAS, 1814*) ПІД ВПЛИВОМ ГЕОМАГНІТНИХ ПОЛІВ ..... 55

### ЗООЛОГІЯ

**Підгорна С. Я., Делі О.Ф., Чернічко К. Й.**  
ПАНЦІРНІ КЛІЩІ (ORIBATEI) У СКЛАДІ МЕЗОФАУНИ ПАРКОВИХ ЗОН  
МІСТА ОДЕСИ (УКРАЇНА) ..... 69

**Сергєєв Л. А., Назаренко В. Ю., Ужєвська С. П., Бурикїна С. І.**  
НОВІ ЗНАХІДКИ ДЕЯКИХ ВИДІВ ДОВГОНОСИКІВ  
(COLEOPTERA, CURCULIONIDAE) В ОДЕСЬКІЙ ОБЛАСТІ ..... 80

### ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ ТА ТВАРИН

**Галкін Б. М., Ходаков І. В., Хромагіна Л. М.**  
КОРЕЛЯЦІЯ МІЖ ПОКАЗНИКАМИ ЗАПАЛЕННЯ В ПЕЧІНЦІ  
ТА ОСТЕОДИСТРОФІЧНИМИ ЗМІНАМИ В КІСТКАХ ЩУРІВ  
ПРИ ГІПЕРВІТАМІНОЗІ А ..... 91

**Задерей О.В., Ходаков І.В.**  
СТАН КІСТКОВОЇ СИСТЕМИ ЩУРІВ ІЗ ГІПОТИРЕОЗОМ  
ТА ЗА ПРОФІЛАКТИКИ КОМПЛЕКСОМ МІНЕРАЛІВ ТА ВІТАМІНІВ ..... 108

**Клімова О. М., Биченко К. О.**  
ВИКОРИСТАННЯ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ БІОЛОГІЧНИХ ЕФЕКТІВ  
КОМПОНЕНТІВ КОМПЛЕКСНОГО ВПЛИВУ (ФОТООПРОМІНЮВАННЯ;  
ЕКЗОСОМИ МЕЗЕНХІМАЛЬНИХ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН ТА НАНОЧАСТИНКИ)  
ДЛЯ КОРЕКЦІЇ РІЗНИХ СТАДІЙ ЗАПАЛЕННЯ ..... 118

**Кіриленко Н. А., Тиняна М. Ю., Гладкій Т. В.**  
ОСОБЛИВОСТІ ПОВЕДІНКОВИХ РЕАКЦІЙ ЩУРІВ У ЛАБІРИНТІ БАРНСА  
НА ТЛІ ІНТОКСИКАЦІЇ ХЛОРИДОМ АЛЮМІНІЮ ..... 136

**Макаренко О. А., Могілевська Т. В.**  
КОРЕКЦІЯ ПОРУШЕНЬ У ТРАВНОМУ ТРАКТІ ЩУРІВ З ХРОНІЧНИМ  
ХОЛЕСТАЗОМ КОМПЛЕКСОМ ЛЕКВІН І МІНЕРОЛ..... 147

## **ІСТОРІЯ ФАКУЛЬТЕТУ ТА УНІВЕРСИТЕТУ**

**Кузнєцов В. О.**  
ЖИТТЯ ТА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ БОТАНІКА, ІСТОРИКА  
НАУКИ ТА ПЕДАГОГА, ПРОФЕСОРА ДМИТРА ОЛЕКСАНДРОВИЧА БАЙКОВА  
(1818-1884) ..... 161

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ АВТОРІВ..... 177

## CONTENTS

### BIOPHYSICS

- Budnyak O. K., Chernadchuk S. S., Sorokin A. V., Petrov S. A.**  
THE INFLUENCE OF THIAMINE AND ITS CATABOLITES ON THE MAGNITUDE  
OF ELECTROPHORETIC VELOCITY AND THE  $\zeta$ -POTENTIAL OF YEAST  
SACCHAROMYCES CEREVISIAE ..... 9

### BOTANY

- Popova O. M., Levchuk L. V.**  
MEDICINAL PLANTS IN THE DENDROLOGY COLLECTION OF THE BOTANICAL  
GARDEN OF ONU IN THE EDUCATIONAL PROGRAM "PHARMACY" ..... 19

### GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY

- Shtrebleva Yu. M., Omelchenko O. R., Sichniak O. L.**  
CYTOGENETIC EFFECTS OF SURFACTANTS ..... 41

### HYDROBIOLOGY AND GENERAL ECOLOGY

- Karavanskiy Y. V., Zamorov V. V., Shvand M. A.**  
MOVEMENT ACTIVITY OF ROUND GOBY (*NEOGOBIOUS MELANOSTOMUS*  
PALLAS, 1814) UNDER THE INFLUENCE OF GEOMAGNETIC FIELDS..... 55

### ZOOLOGY

- Pidhorna S. Ya., Deli O. F., Chernychko K. Y.**  
ORIBATID MITES (ORIBATEI) IN THE MESOFAUNA OF PARK ZONES CITIES  
OF ODESA (UKRAINE) ..... 69

- Serhieiev L. A., Nazarenko V. Yu., Uzhevskaya S. P., Burykina S. I.**  
NEW RECORDS OF WEEVILS (COLEOPTERA, CURCULIONIDAE)  
IN THE ODESA REGION..... 80

### PHYSIOLOGY OF HUMAN AND ANIMALS

- Galkin B. M., Khodakov I. V., Khromagina L. M.**  
CORRELATIONS BETWEEN THE INDICATORS OF INFLAMMATION  
IN THE LIVER AND OSTEODYSTROPHIC CHANGES IN THE BONES  
IN RATS WITH HYPERVITAMINOSIS A ..... 91

- Zaderei O. V., Khodakov I. V.**  
CHANGES IN THE DENSITY AND COMPOSITION OF BONE TISSUE  
AND ALVEOLAR BONE ATROPHY IN RATS WITH HYPOTHYREOSIS  
AND CORRECTION WITH A COMPLEX OF MINERALS AND VITAMINS ..... 108

- Klimova O. M., Bychenko K. O.**  
RESEARCH ON VARIOUS MODELS OF THE BIOLOGICAL EFFECTS  
OF COMPONENTS OF A COMPLEX EFFECT (PHOTOIRRADIATION;  
EXOSOMES OF MESENCHYMAL STEM CELLS AND NANOPARTICLES)  
FOR THE CORRECTION OF THE INFLAMMATORY PROCESS..... 118

**Kirilenko N. A., Tyniana M. Y., Hladkii T. V.**  
PECULIARITIES OF BEHAVIORAL REACTIONS OF RATS IN THE BARNES MAZE  
AGAINST ALUMINUM CHLORIDE INTOXICATION ..... 136

**Makarenko O. A., Mohylevska T. V.**  
CORRECTION OF DISORDERS IN THE DIGESTIVE TRACT OF RATS WITH  
CHRONIC COLESTASIS WITH THE LEQUIN AND MINERAL COMPLEX..... 147

## **HISTORY OF THE FACULTY AND THE UNIVERSITY**

**Kuznetsov V. O.**  
LIFE AND SCIENTIFIC-PEDAGOGICAL ACTIVITY OF A BOTANIST, SCIENCE  
HISTORIAN, AND PEDAGOGUE, PROFESSOR DMYTRO OLEKSANDROVYCH  
BAIKOV (1818-1884)..... 161

GUIDELINES FOR AUTHORS ..... 177