

## ЗМІСТ ОГЛЯДИ

<i>В. Дзюба, О. Кучменко</i> Сучасні уявлення про роль убіхінону в процесах метаболізму клітини .....	3
--	---

### БІОФІЗИКА

<i>О. Водяницький, О. Потрохов, О. Зіньковський, М. Причепя</i> Зміна активності $\text{Na}^+/\text{K}^+$ -АТФ-ази в ембріонах коропових риб за дії різного температурного та кисневого режиму водойм .....	14
--	----

### БОТАНІКА

<i>О. Смаглюк, Н. Смоляр, В. Соломаха</i> Флористична класифікація мезофільних кленово-липово-дубових лісів у басейні нижньої Сули (Україна) .....	23
<i>В. Начичко, В. Гончаренко</i> Ботаніко-географічна характеристика видів роду <i>Thymus</i> L. ( <i>Lamiaceae</i> ) у флорі західних регіонів України .....	35
<i>Г. Angelov, І. Bednarska</i> Isoenzyme diversity within genus <i>Melica</i> (Poaceae) – systematic implications .....	48
<i>З. Мамчур, М. Чуба, Ю. Драч</i> Мохоподібні та судинні рослини на території залізниці міста Львова .....	54

### ГЕНЕТИКА

<i>І. Rokytskyu, S. Kulaha, Н. Mutenko, М. Rabyk, В. Ostash</i> Peculiarities of codon context and substitution within streptomycete genomes .....	66
---	----

### ЕКОЛОГІЯ

<i>В. Савосько, М. Квітко</i> Сучасний життєвий стан лісових культурфітоценозів Криворіжжя .....	75
<i>Л. Вовнянко</i> Біотопна характеристика кумок ( <i>Bombina</i> ) гібридної зони північно-західного Передкарпаття .....	83
<i>М. Вінічук, К. Розен</i> Особливості позакореневого надходження $^{134}\text{Cs}$ у надземну вегетативну масу та бульби картоплі .....	90

### ЗООЛОГІЯ

<i>О. Іванець</i> Таксономія та еколого-морфологічна характеристика роду <i>Graptoleberis</i> (Sars, 1862) ( <i>Cladocera: Anotopoda: Chydoridae</i> ) Українського Розточчя .....	99
<i>С. Філіпенко</i> Ссавці ряду Carnivora в остеологічній колекції Зоологічного музею Луганського національного університету .....	107

## МІКРОБІОЛОГІЯ

- S. Tistechok, V. Fedorenko, O. Gromyko*  
Screening of Actinomycetes – potential biocontrol agents of the typical trees infections .... 119
- О. Мороз, С. Гнатуш, Х. Богославець, Г. Яворська, Г. Звір, Б. Борсукевич*  
Вплив калій біхромату на деякі фізіологічні особливості бактерій циклу сульфуру озера Яворівське ..... 127
- О. Тарабас, С. Гнатуш, Б. Остап, Г. Мутенко, О. Кошля*  
Ідентифікація пурпурових несіркових бактерій *Rhodopseudomonas* sp. Ya-2016 ..... 140

## ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ І ТВАРИН

- Р. Остапів, Х. Скиба, В. Манько*  
Вплив тривалого перорального введення таурину на показники крові щурів ..... 146
- С. Шкурашівська, Г. Ерстенюк*  
Вплив адреналіну на динаміку показників вуглеводного обміну в щурів ..... 151
- М. Храбко, Р. Федорук, М. Храбко*  
Метаболічні процеси в організмі самців щурів F<sub>1</sub> у період вищоювання «Наногерманію» цитрату і цитрату германію хімічно синтезованого ..... 158

## ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

- М. Васильченко, С. Степченко, О. Авксентьєва*  
Морфогенетичні реакції в культурі *in vitro* ізогених за генами ЕЕ ліній сої *Glycine max* (L.) Merr. .... 167
- І. Деркач, Н. Ковальська, Х. Сембай, Н. Кваццишин, Н. Романюк*  
Стан продигового апарату листків рослин *Fagopyrum esculentum* Moench. та *Vicia faba* L. за впливу NaCl засолення ..... 175

## CONTENTS

### REVIEW

- V. Dziuba, O. Kuchmenko*  
Modern aspects of ubiquinone functions in cell metabolism ..... 3

### BIOPHYSICS

- A. Vodyanitskyi, A. Potrohov, O. Zinkovskyi, M. Prychepa*  
Changes in activity of Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup>-ATP-ase in embryos carp fish under different oxygen  
and temperature of reservoirs regime ..... 14

### BOTANY

- O. Smagliuk, N. Smoliar, V. Solomakha*  
Floristic classification of mesophilous maple-lime-oak forests in the basin of lower Sula .. 23
- V. Nachychko, V. Honcharenko*  
Botanical-geographical characterization of *Thymus* L. (*Lamiaceae*) species in the flora  
of western regions of Ukraine ..... 35
- G. Angelov, I. Bednarska*  
Isoenzyme diversity within genus *Melica* (Poaceae) – systematic implications ..... 48
- Z. Mamchur, M. Chuba, Yu. Drach*  
Mosses and vascular plants on railway tracks in the Lviv city ..... 54

### GENETICS

- I. Rokytskyi, S. Kulaha, H. Mutenko, M. Rabyk, B. Ostash*  
Peculiarities of codon context and substitution within streptomycete genomes ..... 66

### ECOLOGY

- V. Savosko, M. Kvitko*  
Current life state of cultivated forest community in Kryvorizhzhya ..... 75
- L. Vovnianko*  
Biotope characteristics of the bellied-toads (*Bombina*) in the hybrid zone  
of north-west Pre-Carpathians ..... 83
- M. Vinichuk, K. Rosén*  
Foliar uptake of <sup>134</sup>Cs by potato foliage and tubers ..... 90

### ZOOLOGY

- O. Ivanets*  
Taxonomy, ecological and morphological characteristics of genus *Graptoleberis* (Sars,  
1862) (*Cladocera: Anomopoda: Chydoridae*) of Ukrainian Roztocze ..... 99
- S. Filipenko*  
Carnivore mammals in the osteological collection of the Zoological Museum  
of Luhansk National University ..... 107

## MICROBIOLOGY

- S. Tistechok, V. Fedorenko, O. Gromyko*  
Screening of Actinomycetes – potential biocontrol agents of the typical trees infections .... 119
- O. Moroz, S. Hnatysh, Ch. Bohoslavets, G. Yavorska, G. Zvir, B. Borsukevych*  
Potassium dichromate influence on some physiological peculiarities of sulfur cycle  
bacteria from Yavorivske lake ..... 127
- O. Tarabas, S. Hnatysh, B. Ostash, G. Mutenko, O. Koshla*  
Identification of purple non-sulfur bacteria of *Rhodopseudomonas* sp. Ya-2016..... 140

## HUMAN AND ANIMAL PHYSIOLOGY

- R. Ostapiv, Chr. Skyba, V. Manko*  
Effect of long-term peroral taurine injection on blood indexes of rats ..... 146
- S. Shkurashivska, H. Ersteniuk*  
The effect of adrenaline on dynamics of carbohydrate metabolism indices in rats ..... 151
- M. Khrabko, R. Fedoruk, M. Khrabko*  
Metabolism in the males rats  $F_1$  in periods watering Nanogermanium citrate and  
germanium citrate obtained by chemical synthesis ..... 158

## PLANT PHYSIOLOGY

- M. Vasilchenko, S. Stepchenkova, O. Avksentieva*  
Morphogenetic reactions in culture *in vitro* of isogenic by genes EE lines soybean  
*Glycine max* (L.) Merr. .... 167
- I. Derkach, N. Kovalska, Ch. Sembai, N. Kvashchyshyn, N. Romanyuk*  
Stomatal behavior of *Fagopyrum esculentum* Moench. and *Vicia faba* L. plants  
under the NaCl salinity ..... 175