

ЗМІСТ ОГЛЯДИ

<i>Ю. Здвіжков, М. Бура</i> Особливості застосування полімерних носіїв на основі поліетиленгліколю для доставки ліків в орган-мішень	3
<i>Л. Константиненко</i> Реєстр прісноводних круговійчастих інфузорій України	21
<i>І. Стадник</i> Роль трансмембранного потенціалу і циклін-залежних кіназ у контролі проліферації та диференціації клітин	33
<i>Є. Воробей, О. Воронкова, О. Сірокваша, А. Вінніков</i> Лікувально-профілактичні препарати бактеріофагів	52

БІОТЕХНОЛОГІЯ

<i>Н. Корзіна, І. Митрофанова</i> Розвиток експлантів ломиносу (<i>Clematis</i> L.) на етапі введення за умов <i>in vitro</i>	67
---	----

БІОФІЗИКА

<i>Ю. Бено, М. Дика, К. Скварко</i> Дисперсійний аналіз впливу постійного магнітного поля на проростання насіння та ріст кореня і стебла дурману звичайного на ранніх етапах онтогенезу	75
<i>М. Яремчук, М. Дика, Д. Санагурський</i> Процеси ліпопероксидації зародків в'юна за впливу мікрохвильового випромінювання	82

БІОХІМІЯ

<i>О. Бучко, Л. Степченко</i> Вільнорадикальні процеси й антиоксидантна система організму свиней за дії гумінової добавки	90
<i>Д. Шибкова, Н. Єфімова, Н. Сибірна, О. Аклєєв</i> Цитологічні ефекти у клітинах кісткового мозку при хронічному низькоінтенсивному γ -опроміненні експериментальних тварин	97
<i>О. Моравська</i> Окремі показники ліпідного обміну в сироватці крові гусей залежно від додаткового введення різних доз вітаміну Е в раціон у репродуктивний період	105

БОТАНІКА

<i>О. Фіщук, А. Одінцова</i> Морфологія та васкулярна анатомія квіток <i>Dracaena surculosa</i> Lindl. і <i>Sansevieria aethiopica</i> Thunb. (<i>Asparagaceae</i> Juss.)	113
<i>Л. Буньо, О. Худик, В. Оліферчук, О. Цвілинюк, О. Терек</i> Мікологічна характеристика кореневої зони рослин <i>Carex hirta</i> L. у нафтозабрудненому дерново-підзолистому ґрунті	124
<i>Л. Боровик</i> Видовий склад перелогових угруповань початкових стадій сукцесії на північному сході Луганської області	137

<i>Т. Фостяк</i> До історії дослідження рослинності високогір'я Свидовецького масиву Українських Карпат	147
<i>М. Гелеш, А. Прокопів</i> Біоморфологічні особливості <i>Veronica aphylla</i> L.	153
<i>В. Начичко</i> Рід <i>Thymus</i> L. (<i>Labiatae</i> Juss.) у флорі Українських Карпат: систематика і таксономічні проблеми	159

ГЕНЕТИКА

<i>Г. Акініна, В. Попов</i> Генетична структура колекції сортів нуту за морфологічними та молекулярними маркерами	170
<i>О. Лановенко</i> Регіональний моніторинг природжених вад розвитку в Херсонській області	177
<i>О. Ципік, Ю. Дацюк, К. Флярд, В. Федоренко, Б. Остап</i> YtrA-подібний регуляторний ген SSFG_05654 впливає на морфогенез і стійкість до антибіотиків у <i>Streptomyces ghanaensis</i> ATCC14672	184
<i>І. Боднар, О. Ільков, С. Горбулінська, Л. Боднар</i> Порівняльна характеристика харчових ароматизаторів різних виробників щодо мутагенної активності	193
<i>О. Блаженко</i> Делеція гена MET4 знижує толерантність до іонів кадмію та їх акумуляцію у клітинах дріжджів <i>Hansenula polymorpha</i> і <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	200
<i>М. Лозинська, Р. Лозинський</i> Прогностичне значення анеуплоїдії та поліплоїдії у колоректальному канцерогенезі	206
<i>Г. Мутенко, М. Лопатнюк, Л. Горбаль, А. Лужецький, В. Федоренко, Б. Остап</i> Порівняння активності трьох гетерологічних промоторів у <i>Streptomyces ghanaensis</i> ATCC14672	213

ЕКОЛОГІЯ

<i>Т. Коломбар, О. Пахомов, О. Жуков</i> Роль педотурбаційної активності сліпака звичайного (<i>Spalax microphthalmus</i>) у формуванні структури ґрунтового покриву	219
<i>В. Савосько</i> Вміст і розподіл органічного вуглецю у культурбіогеоценозах деревних насаджень степу в умовах промислового регіону	226

ЗООЛОГІЯ

<i>А. Стадниченко, В. Гирин</i> Вплив біотичних чинників на ритм серцевих скорочень у перлівницевих (Bivalvia, Unioninae, Anodontinae)	235
<i>В. Стах, М. Белоконь, І. Хамар, Ю. Белоконь, О. Решетило</i> Морфологічний та генетичний поліморфізм зелених жаб (<i>Pelophylax</i>) водойм Західної України	241

<i>Д. Медовник, В. Алексієнко</i> Характеристика іхтіофауни колектора на р. Нивка (м. Київ)	250
<i>Т. Шевчук</i> Видовий склад і поширення кліщів роду <i>Unionicola</i> (Acari: Hydracarina: Unionicolidae) – паразитів перлівницевих (Mollusca: Bivalvia: Unionidae) у річкових басейнах України	255
<i>О. Іванець</i> Таксономічна структура кладоцеровців Українського Розточчя	260

МІКРОБІОЛОГІЯ

<i>О. Масловська, С. Гнатуш</i> Інтенсивність процесів перекисного окиснення ліпідів і показники системи антиоксидантного захисту клітин <i>Desulfuromonas acetoxidans</i> IMB В-7384 за впливу ферум (III) цитрату	270
<i>О. Громико</i> Антагоністичні властивості актиноміцетів, виділених із ризосфери чистотілу великого <i>Chelidonium majus</i> L.	279

ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

<i>С. Жадько</i> Раннє збільшення вмісту H_2O_2 і активності пероксиредоксину й тіоредоксину в культурі тканини <i>Arabidopsis thaliana</i> при осмотичному стресі різної інтенсивності	287
<i>В. Більчук, Г. Россихіна-Галича</i> Зміни активності ферментів антиоксидантного захисту в вегетативних органах <i>Populus nigra</i> L. в умовах аеротехногенного забруднення середовища	293
<i>А. Парфенюк, О. Стерлікова, І. Безноска</i> Вплив <i>Micrococcus luteus</i> ЛБК1 на ріст рослин сортів/гібридів огірка і перцю солодкого	300
<i>В. Федак, О. Мамчур, Й. Рувіс</i> Аніонні жирні кислоти в зерні кукурудзи у період його дозрівання за впливу зеастимуліну та рівня ґрунтового живлення	305

ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ І ТВАРИН

<i>О. Фролов, Р. Литвиненко</i> Життєздатність нижчих ракоподібних під впливом біологічно активних речовин біотехнологічної води з-під медичної п'явки (<i>Hirudo verbana</i>)	313
<i>В. Пахольченко, І. Тубальцева, Є. Тукаленко, М. Макарчук</i> Поведінкова реакція на стрес у щурів із різним соціальним статусом	320
<i>О. Бондаренко, Н. Гула, М. Макарчук, Т. Горідько</i> Вплив N-стеароїлетаноламіну в різних дозах на поведінкові реакції хронічно алкоголізованих щурів у тесті відкрите поле	327

CONTENS

REVIEW

<i>Y. Zdvizhkov, M. Bura</i> Particular qualities of application of polyethylene glycol-based polymeric carrier for drug delivery to the goal target	3
<i>L. Konstantynenko</i> The list of the freshwater peritrichia of the Ukraine	21
<i>I. Stadnyk</i> Role of transmembrane potential and cyclin-dependent kinases in control of cell proliferation and differentiation	33
<i>E. Vorobey, O. Voronkova, E. Sirokvasha, A. Vinnikov</i> Treatment and prophylactic preparates of bacteriophages	52

BIOTECHNOLOGY

<i>N. Korzina, I. Mitrofanova</i> Development of <i>Clematis</i> (<i>Clematis</i> L.) explants during the stage of introduction in conditions <i>in vitro</i>	67
---	----

BIOPHYSICS

<i>Yu. Beno, M. Dyka, K. Skvarko</i> Analysis of variance the influence of constant magnetic field on seed germination, growth of roots and stems of <i>Datura stramonium</i> L. in the early stages ontogenesis	75
<i>M. Yaremchuk, M. Dyka, D. Sanagursky</i> Lipid peroxidation processes in loach embryos under the effect of microwave radiation ...	82

BIOCHEMISTRY

<i>O. Buchko, L. Stepchenko</i> Free radical processes and antioxidant system in the pigs organism under the humic supplements	90
<i>D. Shibkova, N. Efimova, N. Sybirna, A. Akleev</i> Cytological effects in bone marrow cells in experimental animals under chronic low-intensity γ -irradiation	97
<i>O. Moravska</i> Separate indexes lipid's metabolism in serum blood goose dipend of complete introduction different doses vitamin E in ration in reproductive period	105

BOTANY

<i>O. Fishchuk, A. Odintsova</i> Morphology and vascular anatomy of the flower in <i>Dracaena surculosa</i> Lindl. and <i>Sansevieria aethiopica</i> Thunb. (<i>Asparagaceae</i> Juss.)	113
<i>L. Bunio, O. Hudyk, V. Olfirchuk, O. Tsvilynyuk, O. Terek</i> Mycological characteristic of root area of plants <i>Carex hirta</i> L. in oil-polluted sod-podzolic soil	124
<i>L. Borovik</i> Species composition of the plant communities at the early stage of abandoned field succession in the north-east of Lugansk region	137

<i>T. Fostyak</i>	
To the history of study on the highlands' vegetation of the Svydovets mountain range	147
<i>M. Helesh, A. Prokopiv</i>	
Biomorphological characteristics of <i>Veronica aphylla</i> L.	153
<i>V. Nachychko</i>	
The genus <i>Thymus</i> L. (<i>Labiatae</i> Juss.) in the Ukrainian Carpathians' flora: systematics and taxonomic problems	159

GENETICS

<i>G. Akinina, V. Popov</i>	
Genetic structure of collection of chickpea varieties by morphological and molecular markers	170
<i>O. Lanovenko</i>	
Regional monitoring of congenital malformations in the Kherson region	177
<i>O. Tsyplik, Y. Dacyuk, K. Flardh, V. Fedorenko, B. Ostash</i>	
YtrA-like regulatory gene SSFG_05654 affects morphogenesis and antibiotic resistance of <i>Streptomyces ghanaensis</i> ATCC14672	184
<i>I. Bodnar, O. Ilkov, S. Gorbulska, L. Bodnar</i>	
Comparative description of food flavours of different producers in relation to mutagene activity	193
<i>O. Blazhenko</i>	
Deletion of MET4 gene decreases tolerance to cadmium ions and their accumulation in yeast cells of <i>Hansenula polymorpha</i> and <i>Saccharomyces cerevisiae</i>	200
<i>M. Lozynska, R. Lozynskyy</i>	
Prognostic value of aneuploidy and polyploidy in colorectal cancerogenesis	206
<i>H. Mutenko, M. Lopatniuk, L. Horbal, A. Luzhetskyy, V. Fedorenko, B. Ostash</i>	
Comparison of activity of three heterologous promoters in <i>Streptomyces ghanaensis</i> ATCC14672	213

ECOLOGY

<i>T. Kolombar, O. Pakhomov, A. Zhukov</i>	
The role of pedoturbatsionnaya activity of greater mole rat (<i>Spalax microphthalmus</i>) in determining the structure of the soil cover	219
<i>V. Savosko</i>	
Content and distribution of organic carbon in cultural biogeocenosis of the tree plantation on steppe an industrial area	226

ZOOLOGY

<i>A. Stadnychenko, V. Gyrin</i>	
The influence of biotic factors on heart contractions rhythm in lamellibranchia mollusks (<i>Bivalvia</i> , <i>Unioninae</i> , <i>Anodontinae</i>)	235
<i>V. Stakh, M. Belokon, I. Khamar, Yu. Belokon, O. Reshetylo</i>	
Morphological and genetic polymorphism of green frogs (<i>Pelophylax</i>) in water bodies of Western Ukraine	241

<i>D. Medovnyk, V. Aleksienko</i> Characteristic of the ichthyofauna of sewer on the river Nyvka	250
<i>T. Shevchuk</i> The species composition and distribution of the genus <i>Unionicola</i> (Acari: Hydracarina: Unionicolidae) - parasites of Unionidae (Mollusca: Bivalvia: Unionidae) in river basins of Ukraine	255
<i>O. Ivanets</i> The taxonomic structure of cladocercenoses of Ukrainian Roztochya	260

MICROBIOLOGY

<i>O. Maslovska, S. Hnatysh</i> The intensity of lipid peroxidation and parameters of antioxidative defence system of <i>Desulfuromonas acetoxidans</i> IMV B-7384 under the influence of ferric (III) citrate	270
<i>O. Gromyko</i> Antagonistic properties of actinomycetes isolated from the rhizosphere celandine <i>Chelidonium majus</i> L.	279

PLANT PHYSIOLOGY

<i>S. Jadko</i> Early increasing of H ₂ O ₂ content and peroxidase and thioredoxin activities in the tissue culture of <i>Arabidopsis thaliana</i> under osmotic stress of different intensity	287
<i>V. Bilchuck, A. Rossikhina-Galycha</i> Changes in the activity of antioxidant enzymes in vegetative organs <i>Populus nigra</i> L. in the matter of environmental contamination	293
<i>A. Parfenyuk, O. Sterlikova, I. Beznosko</i> Influence <i>Micrococcus luteus</i> LBK1 on growth of plants varieties / hybrids cucumber and sweet pepper	300
<i>V. Fedak, O. Mamchur, J. Rivis</i> Anionic fatty acids in maize grain during its ripening under influence zeastimulin and the level of the soil nutrition	305

HUMAN AND ANIMAL PHYSIOLOGY

<i>A. Frolov, R. Litvinenko</i> Viability of lower crustaceans under the influence of biologically active substances of biotechnological water from the medicinal leech (<i>Hirudo verbana</i>)	313
<i>V. Pakholchenko, I. Tubaltceva, E. Tukalenko, M. Makarchuk</i> Behavioral reactions on the stress in rats with different social status	320
<i>O. Bondarenko, N. Gula, M. Makarchuk, T. Goridko</i> Effect of N-stearoylethanolamine in different doses on behavior of rats after chronic alcoholization in "open-field"	327