

ЗМІСТ ОГЛЯДИ

<i>Є. Сосновський</i> Морфологічні особливості рослин роду <i>Ficus</i> L. (<i>Moraceae</i>) у контексті їхньої систематики та взаємовідносин із комахами	3
<i>О. Сідашенко, О. Воронкова, О. Сірокваша, А. Вінніков</i> Методи вивчення динаміки формування біоплівки умовно-патогенними бактеріями ..	20
<i>М. Яремчук</i> Вплив електромагнітного випромінювання радіочастотного діапазону на біологічні об'єкти	34
БІОФІЗИКА	
<i>О. Мельничук, О. Мотузюк, С. Швайко</i> Зміни швидкісно-силових показників <i>m. gastrocnemius</i> у алкоголізованих щурів за умов експериментально-індукованої васкулярної ішемії	50
БІОХІМІЯ	
<i>Г. Маслак</i> Зміна рівня LCA- та LABA-зв'язування α 1-кислого глікопротеїну та фібронектину плазми за умов цитостатичної хіміотерапії хворих на хронічний лімфолейкоз	61
<i>О. Ніколенко, С. Кириченко, Н. Штеменко</i> Вміст загальних ліпідів крові щурів при розвитку пухлини та застосуванні антиканцерогенних препаратів	71
<i>М. Сабадашка, А. Гнатуш, Н. Сибірна</i> Якісний і кількісний склад поліфенолів у концентраті червоного сухого виноградного вина марки Каберне-Совіньйон	77
БОТАНІКА	
<i>М. Перегрим, О. Безсмертна, О. Чекалін</i> Аутентичні матеріали у гербарній колекції ботанічного саду імені акад. О. В. Фоміна (KWHU) Київського національного університету імені Тараса Шевченка	86
<i>Н. Шиян</i> Історичні гербарні колекції України та їх дослідження	90
<i>Т. Кривомаз, І. Дудка</i> Рідкісні для України види міксоміцетів із гербарію Львівського національного університету імені Івана Франка	97
<i>Т. Хміль, Л. Тасєнкевич</i> Вклад професора Антоні Ремана у фітогеографічні та флористичні дослідження у Південній Африці	107
<i>Л. Тасєнкевич, З. Мамчур, Т. Хміль, О. Жук</i> Іменні колекції XIX-XX століть у гербарії Львівського національного університету імені Івана Франка	112
<i>О. Коваленко</i> Угруповання класу <i>Littorelletea uniflorae</i> Br.-Bl. et Tüxen in Westhoff et al. 1946 на території національного природного парку «Пирятинський»	121

Д. Винокуров Созофіти долини р. Інгул і завдання їх охорони	135
--	-----

ГЕНЕТИКА

О. Мутерко, І. Балашова, Ю. Сиволап ПЛР-аналіз ділянки промотору гена <i>Ppd-B1</i> у тетраплоїдній пшениці видів <i>T. turgidum</i> , <i>T. polonicum</i> , <i>T. carthlicum</i>	151
---	-----

ЕКОЛОГІЯ

О. Бубис, Г. Антосяк Вплив кадмію, плюмбуму і хрому (VI) на активність ензимів антиоксидантної системи в клітинах ряски (<i>Lemna minor</i> L.)	161
К. Волощук Календар пилення алергенних рослин у місті Львові (2011 рік)	170
О. Решетіло Смертність земноводних у дренажній системі залізничних шляхів і способи її мінімізації	180
Т. Юсипіва, В. Вегерич Динаміка вмісту фотосинтезувальних пігментів у листках деревних рослин у техногенних умовах зростання	189
Н. Глібовицька Вплив антропогенного забруднення довкілля на вміст пластидних пігментів у листках липи серцелистої (<i>Tilia cordata</i> L.)	197
Т. Чипиляк Аутекологічні особливості видів роду <i>Heterocallis</i> L. в умовах м. Кривий Ріг	202
І. Русев, В. Закусило, М. Тверезовський, В. Кириченко, В. Винник, В. Приходько, Д. Радьков, М. Коробер Дрібні ссавці цілинного степу полігону «Широколанівський»	210
О. Ткач, М. Вакерич, В. Ніколайчук, В. Яночко Аутекологічні реакції зернових за дії солей купрумму	219
О. Жуков, О. Кунах, Ю. Балюк Просторове варіювання екоморфічної структури ґрунтової мезофауни лісопаркового насадження (на прикладі парку в межах м. Дніпропетровська)	224
В. Баранов, А. Баня, Л. Боднар, І. Блайда, О. Карпенко Токсикологічний аналіз води дренажних каналів і золи золівідвалів Добротвірської ТЕС	238
М. Трифанова, Г. Задорожна, Ю. Жукова Вплив колонії сірої чаплі (<i>Ardea cinerea</i> L.) на целюлозолітичну активність ґрунту	245
Л. Карпінець, О. Лобачевська, В. Баранов Вплив бріофітного покриву на умови едафотопу породних відвалів Червоноградського гірничопромислового комплексу	255
К. Шоляк, С. Гнатуш, Т. Перетятко, С. Гудзь Відновлення хромат- і сульфат-іонів сульфатвідновлювальними бактеріями <i>Desulfomicrobium</i> sp. CrR3 за впливу органічних речовин – забруднювачів навколишнього середовища	266

ЗООЛОГІЯ

- К. Андрусевич*
Різноманіття тваринного населення (мезофауна) техноземів Нікопольського марганцеворудного басейну 273
- А. Стадниченко*
Метацеркарії трематод (*Plathelminthes, Trematoda*) – паразити прісноводних молюсків України 288
- С. Білоконь, М. Белоконь, Ю. Белоконь, І. Дикий*
Мінливість вивірки звичайної (*Sciurus vulgaris* L.) заходу України за мікросателітними локусами 296

МІКРОБІОЛОГІЯ

- Л. Пилипенко, І. Пилипенко, М. Ліганенко*
Біфідогенна дія продуктів біотехнологічної конверсії пектину 306
- Н. Скочиляс, Я. Колісник*
Якісний і кількісний склад мікрофлори товстої кишки щурів за перорального надходження консерванта ніпагіну 313
- О. Мороз, Н. Гуль, А. Галушка, Г. Звір, Б. Борсукевич*
Використання різних акцепторів електронів бактеріями *Desulfuromonas* sp., виділеними з озера Яворівське 322

ФІЗІОЛОГІЯ ЛЮДИНИ І ТВАРИН

- М. Вергун, С. Бичкова*
АТФ-азна активність мембран гепатоцитів щурів за дії нікотинацидаденіндинуклеотидфосфату 335
- І. Вашека, С. Весельський, З. Горенко, Л. Карбовська, О. Грінченко*
Вплив кальцитоніну на спектр кон'югатів білірубину в жовчі щурів 341
- М. Рассомагіна, В. Кравченко, М. Макаручук*
Електрофізіологічні кореляти аналізу вербальних стимулів при їх монокулярному сприйнятті 348
- Г. Максимюк, З. Воробець, Л. Лаповець, О. Першин*
Дія моно- і полікомпонентних розріджувачів сперми на гомеостаз Ca^{2+} , K^{+} , Na^{+} відкритих систем 355

ФІЗІОЛОГІЯ РОСЛИН

- М. Довгаюк-Семенюк, О. Величко, О. Терек*
Вміст нітрогену в рослин конюшини лучної (*Trifolium pretense* L.) за дії нафтового забруднення ґрунту і підживлення мінеральними добривами 365
- А. Благініна, А. Парфенюк*
Вплив метаболітів рослин сортів пшениці озимої на життєві стратегії гриба *Fusarium oxysporum* Schltdl. 372

CONTENS

REVIEW

Y. Sosnovsky

Morphological features of plants of the genus *Ficus* L. (*Moraceae*) in relation to their taxonomy and the interactions with insects 3

O. Sidashenko, O. Voronkova, O. Sirokvasha, A. Vinnikov

Methods to study the dynamics biofilm-formation of opportunistic bacteria 20

M. Yaremchuk

Influence of radiofrequency electromagnetic waves radiation on biological objects 34

BIOPHYSICS

O. Melnychuk, A. Motuziuk, S. Shvayko

Changes of speed-power parameters of m. gastrocnemius in alcohol intoxicated rats under the experimental induced vascular ischemia 50

BIOCHEMISTRY

G. Maslak

Change of level of LCA- and LABA-binding of α 1-acid glycoprotein and fibronectin under the influence of cytostatics chemotherapy in patients with chronic lymphocytic leukemia 61

O. Nikolenko, S. Kyrychenko, N. Shtemenko

Content of summary lipids in blood of rats under development of tumor and application of anticancer preparations 71

M. Sabadashka, A. Gnatush, N. Sybirna

Qualitative and quantitative composition of polyphenols in Cabernet Sauvignon dry red wine concentrates 77

BOTANY

M. Peregrym, O. Bezsmertna, O. Chekalin

Authentic materials at the O. V. Fomin botanical garden (*KWHU*) herbarium collection of the Taras Shevchenko National University of Kyiv 86

N. Shiyani

Ukrainian historical herbarium collections and its researches 90

T. Kryvomaz, I. Dudka

Rare for Ukraine myxomycetes species from herbarium of Ivan Franko National University of Lviv 97

T. Khmil, L. Tasenkevich

The contribution of professor Anthoni Reman to the phytogeographical and bryological studies in South Africa 107

L. Tasenkevich, Z. Mamchur, T. Khmil, O. Zhuk

Personal collections (XIX-XX centuries) in the Herbarium of Ivan Franko National University of Lviv (Iw) 112

O. Kovalenko

Communities *Littorelletea uniflorae* Br-BI et Tüxen in Westhoff et al. 1946- class in National Nature Park "Pryatynsky" 121

<i>D. Vynokurov</i> Rare plant species of the Ingul river valley and objectives of their conservation	135
--	-----

GENETICS

<i>A. Muterko, I. Balashova, Yu. Sivolap</i> PCR-analysis of promoter area <i>Ppd-B1</i> gene in tetraploid wheat species <i>T. Turgidum</i> , <i>T. Polonicum</i> , <i>T. Carthlicum</i>	151
--	-----

ECOLOGY

<i>O. Bubys, H. Antonyak</i> Effects of cadmium, lead and chromium (VI) on the activities of enzymes of antioxidant system in the cells of duckweed (<i>Lemna minor</i> L.)	161
<i>K. Voloshchuk</i> Pollen calendar of allergenic plants in Lviv city (2011 year)	170
<i>O. Reshetylo</i> Mortality of amphibians in railroad drainage system and the ways of its minimization	180
<i>T. Iusypiva, V. Vegerich</i> Dynamics of photosynthetic pigments content in woody plants leaves under technogenic growth conditions	189
<i>N. Glibovytska</i> The influence of anthropogenic pollution on the plastid pigments content of small-leaved linden leaves (<i>Tilia cordata</i> L.)	197
<i>T. Chipilyak</i> Autecological features of species of the genus <i>Hemerocallis</i> L. in conditions of Kryvyi Rih	202
<i>I. Rusev, V. Zakusilo, M. Tverezovskiy, V. Kyrychenko, V. Vynnyk, V. Prykhodko, D. Radkov, M. Korober</i> Small mammals of native steppe of the Shyrokolanivskiy military training ground	210
<i>E. Tkach, M. Vakerich, V. Nikolaychuk, V. Yanochko</i> Autecological responses of cereal crops for the copper salts action	219
<i>O. Zhukov, O. Kunah, Ju. Baljuk</i> The spatial variation of soil mesofauna ecomorphic structure in artificial forest planting (in Dnipropetrovsk park as example)	224
<i>V. Baranov, A. Banya, L. Bodnar, I. Blayda, O. Karpenko</i> Toxicological analysis of water drainage and ash dump Dobrotvir thermal power station ...	238
<i>M. Tryfanova, G. Zadorojhna, J. Zhukova</i> Gray heron colony impact on soil cellulolytic activity	245
<i>L. Karpinets, O. Lobachevska, V. Baranov</i> The influence of the bryophyte cover on edaphotop of rock dumps of the Chervonohrad mining industrial complex	255
<i>K. Sholiak, S. Hnatush, T. Peretyatko, S. Gudz</i> Chromate- and sulfate-ions reduction by sulphate-reducing bacteria <i>Desulfomicrobium</i> sp. Cr3 under the influence of various organic compounds – environmental pollutants	266

ZOOLOGY

- K. Andrusevych*
Animals community (mesofauna) diversity of technogenic soil at the Nicopol manganese ore basin 273
- A. Stadnychenko*
Trematode metacercariae (*Plathelminthes, Trematoda*) – freshwater mollusks parasites in Ukraine 288
- S. Bilokon, M. Belokon, Yu. Belokon, I. Dykyy*
Genetic diversity of red squirrel, (*Sciurus vulgaris* L.) from Western Ukraine by SSR loci . 296

MICROBIOLOGY

- L. Pylypenko, I. Pylypenko, M. Liganenko*
Bifidogenic effect of pectin biotechnological conversion products 306
- N. Skochylyas, Ya. Kolisnyk*
Quantitative and qualitative composition of microflora in a large intestine of rats when using the oral preservative nipagin 313
- O. Moroz, N. Gul', A. Galushka, G. Zvir, B. Borsukevych*
Different electron acceptors usage by bacteria of *Desulfuromonas* sp. isolated from Yavoriv lake 322

HUMAN AND ANIMAL PHYSIOLOGY

- M. Vergun, S. Bychkova*
ATPase activity of rat hepatocytes membrane under the influence of nicotinic acid adenine dinucleotide phosphate 335
- I. Vasheka, S. Veselsky, Z. Gorenko, L. Karbovska, O. Grinchenko*
The influence of calcitonin on spectrum of bilirubin conjugates in rats bile 341
- M. Rassomagina, V. Kravchenko, M. Makarchuk*
Electrophysiological correlates of verbal stimuli analysis during their monocular perception 348
- H. Maksymjuk, Z. Vorobets, L. Lapovez, O. Pershyn*
Affect of mono and multicomponent sperm diluents on Ca^{2+} , K^+ , Na^+ homeostasis of open systems 355

PLANT PHYSIOLOGY

- M. Dovgajuk-Semenuk, O. Velychko, O. Terek*
The content nitrogen in the red clover plants (*Trifolium pratense* L.) for the actions of oil polluted soil and provided with fertilizers dressing 365
- A. Blaginina, A. Parfenjuk*
Influence plant's metabolites from different wheat's varieties upon life strategy of *Fusarium oxysporum* Schltdl. 372