

ЗМІСТ
БІОТЕХНОЛОГІЯ

О. Смуток, М. Карковська, Н. Стасюк, М. Гончар
Виділення, очищення, стабілізація та характеристика флавоцитохрому b_2 із клітин надпродуцента *Ogataea polymorpha* «tr1» (*gcr1 catX CYB2*) 3

БІОФІЗИКА

Н. Гарасим, О. Бішко-Москалюк, О. Кулачковський, М. Луцик, Д. Санагурський
Структурні зміни легень щурів за дії гістаміну та гіпохлориту натрію 16

БІОХІМІЯ

Г. Андрейко, О. Коновалова
Елементоорганічний рівень як один із базових рівнів біохімічної адаптації до впливу важких металів 31

БОТАНІКА

Л. Безусько, З. Цимбалюк, С. Мосякін
Поширення *Kochia prostrata* (*Chenopodiaceae*) на рівнинній частині України впродовж пізнього дріасу–голоцену: палеофлористичний і паліноморфологічний аспекти 39

G. Angelov, I. Bednarska
Systematic relationships among six taxa of genus *Elymus* as revealed by electrophoresis of seed proteins 47

ГЕНЕТИКА

О. Карастан, Н. Мулюкіна, О. Паніна, Г. Плачинда
Оцінка генетичного різноманіття винограду (*Vitis vinifera* L.) з використанням мікросателітних маркерів 53

В. Балацький, Л. Мацевич, О. Півень
Кардіоспецифічна ембріональна делеція гену αE -катеніну призводить до гіпертрофії серця у дорослих мишей 62

О. Koshla, B. Ostash
A genetic assay system to study mistranslation of leucyl codon UUA in *Streptomyces* 70

N. Matiytsiv, Kh. Dronska, O. Makarenko
New nootropic preparation from blood plasma (Adement): lack of therapeutic influence on *Drosophila* neurodegenerative model 76

...

ЕКОЛОГІЯ

Є. Пука, В. Козловський
Хімічні елементи у ґрунтах і лізиметричних водах екосистем Чорногори (Українські Карпати) 83

Р. Власенко, О. Гарбар, Н. Пилипчук
Видове різноманіття дощових черв'яків в околицях с. Колочави Закарпатської області .. 93

С. Бешлей, Р. Соханьчак
Водний режим моху *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. на відвалах вугільних шахт Червоноградського гірничопромислового району 102

М. Чуба, З. Мамчур
Апофіти і адвентивні види у флорі м. Львова 109

<i>С. Макогоненко, В. Баранов, О. Терек</i> Вплив гіберелової кислоти, Стимпо й Регопланту на вміст нітратів і аміаку в проростках <i>Helianthus annuus</i> L. та <i>Brassica napus</i> L. за росту на субстратах породного відвалу вугільних шахт	119
---	-----

ЗООЛОГІЯ

<i>І. Тумків, І. Шидловський, К. Назарук, А. Затушевський</i> Collection of bumblebees (Hymenoptera, Apidae, <i>Bombus latreille</i> , 1802) in Zoological Museum of Ivan Franko National University of Lviv	124
<i>Т. Микитчак, Н. Коваль</i> Гіллястовусі (Cladocera) й веслоногі (Copepoda: Cyclopoida, Calanoida) ракоподібні верхів'я р. Уж (Українські Карпати)	129
<i>К. Ляшина</i> Жуки-пліснявики роду <i>Cryptophagus</i> (Coleoptera, Cucujoidea, Cryptophagidae) гірського масиву Полонина Боржава	137
<i>О. Узаєва</i> Просторова мінливість чисельності калужниць у сучасних екологічних умовах Українського Полісся	142

CONTENS
BIOTECHNOLOGY

- O. Smutok, M. Karkovska, N. Stasyuk, M. Gonchar*
Isolation, purification, stabilization and characterisation of flavocytochrome b_2 from overproducing cells of *Ogataea polymorpha* “tr1” (*gcr1 catX CYB2*) 3

BIOPHYSICS

- N. Harasym, O. Bishko-Moskaliuk, O. Kulachkovsky, M. Lutsyk, D. Sanahursky*
Structural changes in rats lung under the influence of histamine and sodium hypochlorite .. 16

BIOCHEMISTRY

- H. Andreiko, O. Konovalova*
Element-organical level as one of the basic levels of biochemical adaptation to the impact of heavy metals 31

BOTANY

- L. Bezusko, Z. Tsybalyuk, S. Mosyakin*
Distribution of *Kochia prostrata* (*Chenopodiaceae*) in the plain part of Ukraine during the late dryas – holocene: paleofloristic and palinomorphological aspects 39
- G. Angelov, I. Bednarska*
Systematic relationships among six taxa of genus *Elymus* as revealed by electrophoresis of seed proteins 47

GENETICS

- O. Karastan, N. Mulyukina, O. Papina, G. Plachinda*
Evaluation of grapevines (*Vitis vinifera* L.) genetic diversity by using microsatellite markers 53
- V. Balatsky, L. Macewicz, O. Piven*
Embryonic cardiospecific knockout of a-E-catenin gene leads to adult heart hypertrophy ... 62
- O. Koshla, B. Ostash*
A genetic assay system to study mistranslation of leucyl codon UUA in *Streptomyces* 70
- N. Matiytsiv, Kh. Dronska, O. Makarenko*
New nootropic preparation from blood plasma (Adement): lack of therapeutic influence on *Drosophila* neurodegenerative model 76

ECOLOGY

- E. Puka, V. Kozlovsky*
Chemical elements content in soil and lysimetric waters of Chornogora mountain region ecosystems (Eastern Carpathians, Ukraine) 83
- R. Vlasenko, O. Harbar, N. Pylypchuk*
Species diversity of earthworms in the vicinity of Kolochava village of Zakarpattia region 93
- S. Beshley, R. Sokhanchak*
Water regime of the moss *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. on the coal mines dumps of the Chervonohrad mining-industrial area 102
- M. Chuba, Z. Mamchur*
Apophytes and adventitious species in the Lviv city 109

<i>S. Makogonenko, V. Baranov, O. Terek</i> Influence of gibberellic acid, Stimpo and Regoplant on nitrate and ammonia content in sprouts of <i>Helianthus annuus</i> L. and <i>Brassica napus</i> L. at growth on the soil substrates of coal mine waste dumps	119
--	-----

ZOOLOGY

<i>I. Tymkiv, I. Shydlovskyy, K. Nazaruk, A. Zatushevskyy</i> Collection of bumblebees (Hymenoptera, Apidae, <i>Bombus</i> latreille, 1802) in Zoological Museum of Ivan Franko National University of Lviv	124
<i>T. Mykitchak, N. Koval</i> Cladocera and Copepoda crustaceans of the upper Uzh river (Ukrainian Carpathians)	129
<i>K. Liashyna</i> Silken-fungus beetles of the genus <i>Cryptophagus</i> (Coleoptera, Cucujoidea Cryptophagidae) of the Borzhava ridge of Ukrainian Carpathians	137
<i>O. Uvaeva</i> Spatial variability of viviparidae numbers in current environmental conditions of Ukrainian Polissia	142