



ЗМІСТ ЖУРНАЛІВ

«ЦИТОЛОГІЯ І ГЕНЕТИКА» № 1–6 ЗА 2021 РІК

№ 1

Оригінальні роботи

БІЛОНОЖКО Ю.О., РАБОКОНЬ А.М., ПОСТОВОЙТОВА А.С., КАЛАФАТ Л.О., ПРИВАЛІХІН С.М., ДЕМКОВИЧ А.Є., БЛЮМ Я.Б., ПІРКО Я.В. Внутрішньовидова диференціація омеги білої (*Viscum album L.*) за допомогою оцінки поліморфізму довжини інтронів β -тубуліну та SSR-аналізу 3

ПЩЕНКО О.О., БЕДНАРСЬКА І.О., ПАНЧУК І.І. Використання 5S рибосомної ДНК для молекулярної таксономії підтриби Loliinae (Poaceae) 13

ФІНЮК Н.С., ПОПОВИЧ М.В., ШАЛАЙ Я.Р., МАНДЗИНЕЦЬ С.М., ГРЕНЮХ В.П., ОСТАП'ЮК Ю.В., ОБУШАК М.Д., МІТІНА Н.Є., ЗАІЧЕНКО О.С., СТОЙКА Р.С., БАБСЬКИЙ А.М. Антинеопластична активність *in vitro* похідного 2-аміно-5-бензилтіазолу в комплексі з нанорозмірними полімерними носіями 23

ТІСТЕЧОК С.І., ТИМЧУК І.В., КОРНІЙЧУК О.В., ФЕДОРЕНКО В.О., ЛУЖЕЦЬКИЙ А.М., ГРОМИКО О.М. Генетична ідентифікація та антимікробна активність штаму *Streptomyces* sp. Je 1-6, виділеного з ризосферного ґрунту *Juniperus excelsa* Vieb. 33

БУБЛИК О.М., ПАРНІКОЗА І.Ю., КУНАХ В.А. Рівень поліморфізму та диференціація популяцій *Iris pumila* L. за даними трьох типів ПЛР-маркерів 42

ФЕДОТА О.М., РОЩЕНЮК Л.В., САДОВНИЧЕНКО Ю.О., ГОНТАР Ю.В., МЕРЕНКОВА І.М., ВОРОНЦОВ В.М., РИЖКО П.П. Генетичне дослідження X-зчепленого рецесивного іхтіозу на сході України 55

БАЛАЦЬКИЙ В.М., ОЛІЙНИЧЕНКО Є.К., БУСЛИК Т.В., БАНЬКОВСЬКА І.Б., КОРІННИЙ С.М., САЄНКО А.М., ПОЧЕРНЯЄВ К.Ф. Асоціації генів QTL регіону хромосоми 2 з якістю м'яса і продуктивністю свиней великої білої породи 62

Оглядові статті

НЕСТЕРЕНКО Є.О., КРАСНОПЬОРОВА О.Є., ІСАЄНКОВ С.В. Системи транспорту калію та їх роль в формуванні стресової відповіді, росту та розвитку рослин 75

Реферати статей

BILAL M., TABASSUM B., ALI Q., NASIR I.A. Down regulation of Potato Virus Y (PVY) Coat

Protein (CP) expression by *Iberis gibraltaria* protein extract 93

NEERU KAMBOJ, BHATNAGAR A., YADAV A.S. A study of constitutive heterochromatin and NOR banding in three species of *Puntius* from the State of Haryana, India 96

DASKALOVA N., DONEVA S., SPETSOV P. Genetic Variability in Winter Rye (*Secale cereale* L.) Accessions at Early Stage of Self-pollination Manifested through Fertility, Plant height and Secalins 98

№ 2

Оригінальні роботи

КРАВЕЦЬ О.А., ПЛОХОВСЬКА С.Г., ГОРЮНОВА І.І., ЄМЕЦЬ А.І., БЛЮМ Я.Б. Джерела хромосомного поліморфізму мікроспороцитів у видів *Lilium L.* та *Allium L.*: цитоміксис, екстрахромосоми, димінуції хроматину 3

КОКОРЕВ О.І., КОЛУПАЄВ Ю.Є., ЯСТРЕБ Т.О., ГОРЕЛОВА О.І., ДМИТРИЄВ О.П. Реалізація впливу поліамінів на стан продохів гороху із залученням кальцію та компонентів ліпідного сигналіну 15

ЗЕМСКОВА О.В., КУРІННИЙ Д.А., РУШКОВСЬКИЙ С.Р., ДЕМЧЕНКО О.М., РОМАНЕНКО М.Г., ГЛАВАЦЬКИЙ О.Я., КЛИМЕНКО С.В. Розвиток пухлинно-індукованого ефекту свідка та радіочутливості в лімфоцитах периферичної крові хворих на гліобластому з різним статусом метилування гена *MGMT* в клітинах пухлини 24

ПЕТРУШКО М.П., БУДЕРАЦЬКА Н.О., ГОНТАР Ю.В., ЮРЧУК Т.О. Морфологічні та молекулярно-цитогенетичні характеристики гігантських ооцитів людини 32

ПОЛІЩУК Л.В., ЛУК'ЯНЧУК В.В. Загальні тенденції організації та локалізації *crt*-кластерів у геномах стрептоміцетів 40

РАДЧЕНКО М.М., ТІГУНОВА О.О., ЗЕЛЕНА Л.Б., БЕЙКО Н.Є., АНДРІЯШ Г.С., ШУЛЬГА С.М. Філогенетичний аналіз штаму *Bacillus subtilis* IFBG МК-2 та продукування рибофлавіну його індукованими клонами 48

ГУР'ЯНОВ Д.С., АНТОНЕНКО С.В., ТЕЛЕГЕЄВ Г.Д. Колокалізація білка BCR з клатрином, актином та кортактином свідчить про його можливу роль в регуляції розгалуження актину та клатрин-опосередкованому ендоцитозі 56

Реферати статей

- KAMALIPOOYA S., SABET A., JOUNI F.J. Effect of Co-treatment with static magnetic field and Cis-diamminedichloroplatinum (II) on apoptosis and cell cycle progression in HeLa cell line and Hu02 68
- ILHAMI GOK, CETİNKUNAR S. Pattern of RAD5-G135C polymorphism among eastern mediterranean Turkish population and association with breast cancer 70
- DAGMURA H., YIGIT S., GUMUSAY O., NURSAL A.F., DALDAL E., KARAKUS N. eNOS and VEGF variants might increase the risk of pancreatic cancer 72
- LIANG R., CARABALLOORTIZ M.A., LIU Y., SU X. Characterization of the complete chloroplast genome of *Meconopsis punicea* (Papaveraceae), an endemic species from the Qinghai-Tibet plateau in China 75
- OZSOY F., YIGIT S., NURSAL A.F., KULU M., KARAKUS N. The impact of *PER3* VNTR polymorphism on the development of schizophrenia in a Turkish population 77
- REIS G.B., MESQUITA A.T., ANDRADEVIEIRA L.F., AZEVEDO A.L.S., DAVIDE L.C. Somatic cell alterations in interspecific hybrids of *Cenchrus purpureum* (Schumach.) and *Cenchrus americanus* (L.) Morrone by genomic *in situ* hybridization 79
- AMNA T., ALGHAMDI A., KHAN R., HASSAN M.Sh., KHIL M.-S. Study on effects of Ag-SiO₂ core shell nanoparticles on biocompatibility appraisal of myoblasts 81

№ 3

Оригинальні роботи

- МАТВЄЄВА Н.А., РАТУШНЯК Я.І., ДУПЛІЙ В.П., ШАХОВСЬКИЙ А.М., КУЧУК М.В. Вплив температурного стресу на «бородаті» корені *Althaea officinalis*, що несуть ген інтерферону $\alpha 2b$ людини 3
- МОРОЗОВ-ЛЕОНОВ С.Ю. Еволюційний потенціал гібридної форми *Pelophylax esculentus-ridibundus* (Amphibia, Ranidae) у басейнах Дніпра та Десни: його втрати, спричинені напівкломальним успадкуванням, та компенсаторна роль рекомбінації батьківських геномів 10
- ПІРКО Я.В., КАРЕЛОВ А.В., КОЗУБ Н.О., ІВАЩУК Б.В., СОЗІНОВ І.О., ТОПЧІЙ Т.В., МОРГУН В.В., БЛЮМ Я.Б. Ідентифікація генів стійкості до жовтої іржі азіяського походження у сортів і ліній озимої пшениці 25
- ТАРАСЮК С.І., ЗАМОРОВ В.В., ЗАЛОЇЛО О.В.,

- БЄЛІКОВА О.Ю., РАДІОНОВ Д.Б. Генетична диференціація бичка-кругляка (*Neogobius melanostomus*) окремих локалітетів Чорноморсько-Азовського басейну за мікросателітними локусами . . . 35

Оглядові статті

- КИРИЧЕНКО А.М., ЩЕРБАТЕНКО І.С., КОВАЛЕНКО О.Г. Віруси дикої флори та сучасні метагеномні методи їх дослідження 48
- СКЛЯР Т., КУРАГІНА Н., ЛАВРЕНЬТЄВА К., БУРЛАКА В., ЛИХОЛАТ Т., ЛИХОЛАТ О. Автономні генетичні елементи (АГЕ) бактерій та їх ієрархія 58

Реферати статей

- REN Zh.-M., XU Y.-J. Complete mitochondrial genome of *Bubo bubo* (Aves, Strigiformes, Strigidae), a national protected wildlife bird in China 76
- YUKSEL B., AKSOY O., KUTLUK T. Molecular and spectroscopic evaluation of the effects of coumarin on lentil 78
- ECEVIT H., URHAN-KUCUK M., ULUCA H., TAP D., ARPACI A. The role of oxidative stress in apoptosis and cell proliferation of human bronchial epithelial cells 80
- КУЗМИЦКАЯ П.В., ДМИТРИЄВА Т.М., КОРОЛЕВА Е.С., УРБАНОВИЧ О.Ю., МАХАНЬКО В.Л., ГУНЬКО Ю.В. Генетическое разнообразие Y-вируса картофеля в Беларуси 82

Некрологи

- М.А. Пілінська (1941–2021) 84

№ 4

Оригинальні роботи

- ГАПОНЕНКО М.Б., БЛЮМ О.Б., КАШЕВАРОВ Г.П. Генетичний поліморфізм та мінливість популяції *Anacamptis morio* S. L. (*Orchidaceae* Juss.) в Україні 3
- ХОМЕНКО С.О., ФЕДОРЕНКО М.В., ЧУГУНКОВА Т.В. Успадкування елементів продуктивності та гетерозис у гібридів пшениці твердої ярої (*Triticum durum* Desf.) 16
- ЧОРНЕНЬКА Н.М., РАЄЦЬКА Я.Б., ЮЕТ А.С., САВЧУК О.М., БЕРЕГОВА Т.В., ОСТАПЧЕНКО Л.І. Рівень експресії генів *NOS2* та *NFKB1* за умов опіку стравоходу та при введенні меланіну 26
- КУЛІБАБА Р.О., ЛЯШЕНКО Ю.В. Аналіз поліморфізму гену *CHD* як модельного об'єкту для молекулярного сексування представників виду пугач звичайний (*Bubo bubo*) 34

Оглядів статті

- ПУШКАРЬОВ В.В., СОКОЛОВА Л.К., КОВЗУН О.І., ПУШКАРЬОВ В.М., ТРОНЬКО М.Д. Роль стресу ендоплазматичного ретикулулу та NLRP3-інфламасом у розвитку атеросклерозу . . . 43
- ЯРЕМА Н.М., БОЯРЧУК О.Р., ЧОРНОМИДЗ І.Б., ПАНАСЮК Я.В. Аномалії кількості і структури хромосом, асоційовані з імунodefіцитом . . . 54

Реферати статей

- KUMAR L.G., SINGH R. Deciphering enigmatic response of b chromosomes on genetic recombination of *Artemisia annua* 65
- KHORASANI M., SHAHBAZI S., ABOLHASANI M., SHAHROKH H., MAHDIAN R. Expression profile of miR-200 family members and their targets in prostate cancer 67
- MEHRI S., KOLBADI I., SHIRAFKAN-AJIRLOU H. Species relationship and population differentiation in *Erodium* (Geraneaceae) species using SCoT molecular markers 70
- DWIVEDI K., KUMAR K., KUMAR G. Studies on gamma rays induced cytomorphological variations and procurement of some induced novel mutants in Kalmegh [*Andrographis paniculata* (Burm F.) Nees.] 72
- NGUYEN THI NGOC THANH, PHAN BAO TRAM, NGUYEN HUYNH HUE TUYET, NGUYEN HOANG PHUONG UYEN, LE THI MY TIEN, DAO NHAT ANH, LUONG THI THU VAN, HUYNH HUU LUAN, NGUYEN THI HUE Association of polymorphisms in genes involved in DNA repair and cell cycle arrest with breast cancer in a vietnamese case-control cohort 74
- TORGOMYAN A., SAROYAN M. Inflammatory and antiinflammatory cytokine activity in the cartilage cells of genetically modified mice 77

№ 5

Оригинальні роботи

- РОШКА Н.М., ЧЕРЕВАТОВ О.В., ВОЛКОВ Р.А. Молекулярна організація та поліморфізм 5S рДНК карпатської бджоли 3
- МАКУХ Г.В., ЧОРНА Л.Б., ТИРКУС М.Я., АКОПЯН Г.Р., ШУВАРСЬКА В.І., МАЛАХОВА А.Й., ПОЛЯКОВА Є.О. Аналіз мутацій гена ФАГ в українській популяції, дані з західного регіону України 13
- МЕЖЖЕРІН С.В., ЧАЙКА Ю.Ю., ВЛАСЕНКО Р.П., ЖАЛАЙ О.І., ГАРБАР О.В. Особливості генетичної структури популяції амфіміктичного дошового черв'яка *Aporrectodea caliginosa* (Oligochaeta, Lumbricidae) в межах України 20

- ЛІВШИЦЬ Л.А., ГАРАЩЕНКО Т.А., УМАНЕЦЬ Т.Р., КРАСНЄНКОВ Д.С., ГОРОДНА О.В., ПОДОЛЬСЬКИЙ В.В., КАМІНСЬКА Т.М., ЛАПШИН В.Ф., ПОДОЛЬСЬКИЙ В.В., АНТИПКІН Ю.Г. Взаємозв'язок між розповсюдженістю генотипу II за поліморфізмом *ACE1* I/D та захворюваністю і смертністю на COVID-19 в країнах Європи 28
- КАРЕЛОВ А.В., БОРЗИХ О.І., КОЗУБ Н.О., СОЗІНОВ І.О., ЯНСЕ Л.А., СОЗІНОВА О.І., ТКАЛЕНКО Г.М., МІЩЕНКО Л.Т., БЛЮМ Я.Б. Сучасні підходи до визначення грибів роду *Fusarium*, що вражають пшеницю 36
- МАМЕНКО Т.П. Регуляція бобово-ризобіального симбіозу: молекулярно-генетичні аспекти та участь активних форм кисню 53

Реферати статей

- ALNOURA T.M.S., ULLAH M.F., ELSSAIG E.H., AHMED-ABAKUR E.H. Unique SARS-CoV-2 variant exhibiting plenteous missense mutations in structural and nonstructural genes 69
- JAVADI H., DADKHODAIE A., HEIDARI B. Molecular marker analysis of stem rust resistance genes in some iranian wheat genotypes 71
- SAHIN E. Putative group I introns in the nuclear internal transcribed spacer of the basidiomycete fungus *Gautieria* Vittad 75
- MOHAMED S.M., MOHAMMED D.S., ABD ELHALIEM N.G., ELBADRY M.I., ABU-DIEF E.E. Mangosteen can improve steatohepatitis through modulating inflammatory and autophagy/apoptosis cellinjury: an animal model study 77
- LEZHAVA T., BUADZE T., MIKAIA N., JOKHADZET.,SIGUAT.,GAIOZISHVILIM., MELKADZE T. Epigenetic activation of ribosomal cistrons of the chromatids of the 15th acrocentric chromosome in lung cancer 79

№ 6

Оригинальні роботи

- СОКОЛІК В.В., БЕРЧЕНКО О.Г., КОЛЯДА О.К., ШУЛЬГА С.М. Пряма та непряма дія ліпосомальної форми miR-101 на клітини в експериментальній моделі хвороби Альцгеймера 3
- РАЄВСЬКИЙ О., ОЖЕРЕДОВ Д.С., САМОФАЛОВА Д., ОЖЕРЕДОВ С.П., КАРПОВ П.А., БЛЮМ Я.Б. Роль пост-трансляційного ацетилювання у асоціації білка аутофагії ATG8 з мікротрубочками рослинної клітини 13
- ПУШКАРЬОВ В.В., СОКОЛОВА Л.К., ЧЕРВЯКОВА С.А., БЕЛЬЧИНА Ю.Б., КОВЗУН О.І.,

ПУШКАРЬОВ В.М., ТРОНЬКО М.Д. Рівні аполіпопротеїнів А1/В та охLDL у плазмі крові у хворих на COVID-19, як можливі маркери захворювання	26	В., HEJAZI M.A. The feasibility of microalgae <i>Dunaliella</i> identification based on conserved regions of mitochondrial cytochrome b and cytochrome oxidase genes	71
КОРЖ Ю.В., ЗЕЛЕНА Л.Б., ДРАГОВОЗ І.В., АВДЄЄВА Л.В. Таксономічний аналіз штаму <i>Bacillus</i> sp. 20F фосфатмобілізувача з антагоністичними властивостями	32	AKRAM M.S., ALVI A.K., IQBAL J. Enhanced <i>in vitro</i> regeneration in sugarcane (<i>Saccharum officinarum</i> L.) by use of alternate high-low picloram doses and thidiazuron supplementation	74
БОГДАНОВИЧ Т.А., ШАХОВСЬКИЙ А.М., ДУПЛИЙ В.П., РАТУШНЯК Я.І., КУЧУК М.В., ПОЄДИНОК Н.Л., МАТВЄЄВА Н.А. Вплив генетичної трансформації на антиоксидантну активність «бородатих» коренів <i>Althaea officinalis</i> L., <i>Artemisia vulgaris</i> L. та <i>Artemisia tilesii</i> Ledeb.	40	LIU Y.-P., LIANG R.-F., LV T., MA Z.-L., LIU T., LIU F., SU X., HARRIS A.J. Development of SSR Markers for <i>Psammochloa villosa</i> (Trin.) Bor (Poaceae), a Dominant Species in the Inner Mongolian Plateau	77
МОРОЗОВ-ЛЕОНОВ С.Ю. Гібридна форма <i>Pelophylax esculentus-ridibundus</i> (Amphibia, Ranidae) басейну р. Тиса: походження та еволюційний потенціал	51	PHIMPHAN S., AIUMSUMANG S., TANOM-TONG A. Characterization of Chromosomal and Repetitive Elements in the Genome of <i>Rana nigrovittata</i> (Anura, Ranidae): Revealed by Classical and Molecular Techniques	79
Огляді статті		LAZARIDOU Th.B., MAVROMATIS A.G., XYNIAS I.N. Effect of culture medium and mannitol pre-treatment on durum wheat anther culture response	82
КОЛОМІЄЦЬ Ю.В., ГРИГОРЮК І.П., БУЦЕНКО Л.М., ЄМЕЦЬ А.І., БЛЮМ Я.Б. Нітропрурид натрію як індуктор стійкості рослин томатів до збудників бактеріальних хвороб	60	KUMAR D., MALIK N., SENGAR R.S., YADAV B., SINGH A.K., YADAV C.L., YADAV M.K. Transcriptional regulation in sugarcane under water deficit during formative growth stage	85
Реферати статей			
RAZEGHI J., PISHTAB P.A., FATHI P., PANAH			