

# ЦИТОЛОГІЯ І ГЕНЕТИКА

2022 **4**(334)  
TOM 56

## CYTOLOGY AND GENETICS

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ • ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ НА РІК • ЗАСНОВАНИЙ У СІЧНІ 1967 Р. • КИЇВ

### ЗМІСТ

#### Оригінальні роботи

ЧОПЕЙ М., ОЛЕФІРЕНКО В., АФАНАСЬЄВА К., СИВОЛОБ А. Внутрішні та поверхневі петлі ДНК: дані кометного електрофорезу в пульсуючому полі . . . . . 3

СУПРОВИЧ Т.М., САЛИГА Ю.Т., СУПРОВИЧ М.П., ФЕДОРОВИЧ Є.І., ФЕДОРОВИЧ В.В., ЧОРНИЙ І.О. Генетичний поліморфізм BoLA-DRB3.2 локусу українських порід великої рогатої худоби . . . . . 10

ГЕРГЕЛЮК Т.С., ПЕРЕПЕЛИЦІНА О.М., ХМЕЛЬНИЦЬКА Ю.М., КУЗНЕЦОВА Г.М., ДЗЮБЕНКО Н.В., РАКША Н.Г., ГОРБАЧ О.І., СИДОРЕНКО М.В. Дослідження субпопуляції стовбурових пухлинних клітин на моделях раку молочної залози . . . . . 24

ГУЛЕВСЬКИЙ О.К., МОІСЄЄВАН.М., ГОРІНА О.Л., СИДОРЕНКО О.С. Предінкубація фібробластів лінії L929 з синтетичним лей-енкефаліном TYR-D-ALA-GLY-PHE-LEU-ARG зберігає їх пролі-

феративний потенціал в умовах холодового стресу . . . . . 39

#### Оглядові статті

ПРИЛУЦЬКА С.В., ФРАНСКЕВИЧ Д.В., ЄМЕЦЬ А.І. Клітинно-біологічні та молекулярно-генетичні ефекти вуглецевих наноматеріалів у рослин . . . . 48

ДУБРОВНА О.В., МИХАЛЬСЬКА С.І., КОМІСАРЕНКО А.Г. Використання генів метаболізму проліну в генетичній інженерії рослин . . . . . 60

#### Реферати статей

NGUYEN T.T.N., NGUYEN T.H.N., PHAN H.N., NGUYEN H.T. Seven-single nucleotide polymorphism polygenic risk score for breast cancer risk prediction in a vietnamese population . . . . . 82

IQBAL M.S., MENBOOB I., KHALIQ S., SARDAR N., SHERZADA S. , ALI Q. Protooncogene MDM2 SNP309 (rs2279744) analysis of polymorphism in thyroid cancer: Pakistani population . . . . . 87