

## TURINYS

### *Molekulinė biologija*

- L. BAGDONIENĖ, K. BONIKATAITĖ, V. BORUTINSKAITĖ, D. LABEIKYTĖ, B. JUODKA.** *Sacharomyces cerevisiae* DNR baltyminių kompleksų DNR sekų savybių tyrimas ..... 1
- R. MOTIEJŪNAITĖ, J. ARMALYTĖ, V. DEPUTIENĖ, E. SUPIEDĖLIENĖ.** *Escherichia coli* *dinJ-yafQ* operono toksinų-antitoksinų sistemų savybės ..... 9

### *Genetika*

- G. BRAZAUSKAS, I. PAĖKINSKIENĖ, V. RUZGAS.** Patobulintas kviečių dvigubų haploidų gavimo būdas sukryžminus kviečius ir kukurūzus ..... 15
- I. IDZELIENĖ, A. RAZBADAUSKAS, I. ANDRIUŠKEVIČIŪTĖ, L. JURKĖNIENĖ, L. ĖALOMSKIENĖ, A. SINKUS.** Paveldima Robertsono tipo translokacija 13q14q ir lytinio chromosomų aneuploidijos toje pačioje šeimoje ..... 19
- J. PATAMSYTĖ, D. PVIŪGILA, I. MAPONYTĖ, V. KLEIZAITĖ, V. BALIUCKAS, L. BALĖIŪNIENĖ, V. RANĖELIS.** Ekologinio veiksnio ataka *Rubus idaeus* L. populiacijų genetinei įvairovei ..... 24
- V. RUZGAS, V. PLYŠEVAITIENĖ, Z. DABKEVIČIUS.** Aukštastiebių rugių genetinė medžiaga veislių pagerinimui ..... 29
- P. TARAKANOVAS, J. KANAPECKAS.** Raudonųjų eraišinių genetinės kolekcijos įvertinimas ..... 34
- P. TARAKANOVAS, A. SPRAINAITIS.** Baltųjų dobilų genetinio išteklių pagrindinio adityvinio efekto ir didėjančio sąveikos vertinimas ..... 38

### *Biochemija*

- L. TETIANEC, J. KULYS.** Gliukozės oksidazės reakcija su pentacianferato-nukleofilinio ligandų kompleksais ..... 43

### *Biofizika*

- P. MIDKINIS.** Anomali difuzija *Schizosaccharomyces pombe* ląstelės citoplazmoje ir trupmeninis Fiko dėsnio apibendrinimas ..... 48

### *Mikrobiologija*

- J. RADUŠIENĖ, D. PEŠIULYTĖ, A. JUDPINTIENĖ, V. JANULIS.** *Origanum vulgare* eterinio aliejaus sudėtis bei antimikrobinis aktyvumas ..... 53
- A. SAVICKAS, D. MAJIENĖ, K. RAMANAUSKIENĖ, A. AVILONIS, J. MUSELIK, R. MASTEIKOVA, Z. CHALUPOVA.** Lietuvos ir Ėekijos propolio cheminė sudėtis ir antimikrobinis poveikis ..... 59

### *Imunologija*

- R. JUODKAITĖ, J. R. NAUJALIS, M. NAVALINSKIENĖ, M. SAMUITIENĖ.** Vilniaus universiteto botanikos sodo kolekcijos tulpių (*Tulipa* L.) dekoratyvumo ir jautrumo tulpių margligės virusui įvertinimas ..... 64
- V. ĖPAKAUSKAS, I. KLIMIENĖ, M. RUŠAUSKAS, V. BANDZAITĖ.** Netiesioginio antikoagulantų bromodiolono ir brodifakoumo toksiškumo bei efektyvumo tyrimai ..... 71

### *Fiziologija*

- P. KASILOVSKIENĖ, G. DRĄSUTIENĖ, E. KAZĖNAITĖ, I. GLEMPIENĖ.** Fiziologinis leptino vaidmuo antropometriniams pokyčiams nėštumo metu ..... 77
- A. SKIRKEVIČIUS, L. BLAŠYTĖ-ĖERĖDKIENĖ.** Bičių darbininkių (*Apis mellifera carnica* Pollm.) atsakai liepūvėlio iškūdimui, kuriuos sukelia bičių motinos ekstrakto kvapas prieš sąlyginio reflekso formavimą ..... 82

### *Ląstelės biologija*

- V. V. BORUTINSKAITĖ, K.-E. MAGNUSSONAS, R. NAVAKAUSKIENĖ.** Retinoinės rūgšties ir histonų deacetilazės inhibitoriaus Bml-210 poveikis NB4 ląstelėse baltymų raiškai ..... 88

## CONTENTS

### *Molecular Biology*

- L. BAGDONIENĖ, K. BONIKATAITĖ, V. BORUTINSKAITĖ, D. LABEIKYTĖ, B. JUODKA. DNA sequences involved in yeast tightly bound DNA-protein complexes ..... 1
- R. MOTIEJŪNAITĖ, J. ARMALYTĖ, V. DEPUTIENĖ, E. SUPIEDĖLIENĖ. *Escherichia coli* *dinJ-yafQ* operon shows characteristic features of bacterial toxin-antitoxin modules ..... 9

### *Genetics*

- G. BRAZAUSKAS, I. PAĖAKINSKIENĖ, V. RUZGAS. Improved approaches in wheat × maize crossing for wheat doubled haploid production ..... 15
- I. IDZELIENĖ, A. RAZBADAUSKAS, I. ANDRIUŠKEVIČIŪTĖ, L. JURKĖNIENĖ, L. ĖALOMSKIENĖ, A. SINKUS. The inherited Robertsonian 13q14q translocation and sex chromosome aneuploidies in the same family ..... 19
- J. PATAMSYTĖ, D. PŪVINGILA, I. MAPONYTĖ, V. KLEIZAITĖ, V. BALIUCKAS, L. BALĖIŪNIENĖ, V. RANĖELIS. Assessment of ecological impact on genetic diversity among populations of *Rubus idaeus* L. .... 24
- V. RUZGAS, V. PLYĖEVAITIENĖ, Z. DABKEVIČIUS. Genetic material of tall-growing winter rye for varietal improvement ..... 29
- P. TARAKANOVAS, J. KANAPECKAS. Evaluation of red fescue turfgrass accessions in genetic collection ..... 34
- P. TARAKANOVAS, A. SPRAINAITIS. Main additive effect and multiplicative interaction analysis of white clover genetic resources ..... 38

### *Biochemistry*

- L. TETIANEC, J. KULYS. Study of kinetics of *Aspergillus niger* glucose oxidase reaction with pentacyanoferrates containing nucleophilic ligands ..... 43

### *Biophysics*

- P. MIDKINIS. Anomalous diffusion in *Schizosaccharomyces pombe* cell cytoplasm and the fractional generalization of Fick's law ..... 48

### *Microbiology*

- J. RADUŠIENĖ, D. PEŠIULYTĖ, A. JUDPINTIENĖ, V. JANULIS. Chemical composition of essential oil and antimicrobial activity of *Origanum vulgare* ..... 53
- A. SAVICKAS, D. MAJIENĖ, K. RAMANAUSKIENĖ, A. AVILONIS, J. MUSELIK, R. MASTEIKOVA, Z. CHALUPOVA. Chemical composition and antimicrobial activity of Lithuanian and Czech propolis ..... 59

### *Immunology*

- R. JUODKAITĖ, J. R. NAUJALIS, M. NAVALINSKIENĖ, M. SAMUITIENĖ. Evaluation of tulip (*Tulipa* L.) decorative capacities and resistance to tulip breaking potyvirus in the tulip collection of the Botanical Garden of Vilnius University ..... 64
- V. ĖPAKAUSKAS, I. KLIMIENĖ, M. RUPAUSKAS, V. BANDZAITĖ. Toxicity and effectiveness of indirect anticoagulants bromodiolone and brodifacoum ..... 71

### *Physiology*

- P. KASILOVSKIENĖ, G. DRĀSUTIENĖ, E. KAZĖNAITĖ, I. GLEMPIENĖ. The physiological role of leptin for anthropometrical changes in pregnancy ..... 77
- A. SKIRKEVIČIUS, L. BLAPYTĖ-ĖEREDKIENĖ. The response of workers' (*Apis mellifera carnica* Pollm.) with proboscis extension to queen extract odour before conditioning procedure ..... 82

### *Cell Biology*

- V. V. BORUTINSKAITĖ, K.-E. MAGNUSSONAS, R. NAVAKAUSKIENĖ. Effects of retinoic acid and histone deacetylase inhibitor Bml-210 on protein expression in NB4 cells ..... 88