

TURINYS

Genetika

- T. ÈĖSNIENĖ, V. KLEIZAITĖ, V. RANĖELIS.** Co(NO₃)₂ sukeltos augalø chlorofilinĖs morfozĖs. 3. Cisteino poveikis *Vicia faba* augalø iðgyvenimui ir chlorofilo koncentracijai lapuose 1
- A. PLIŪRA.** *Alnus glutinosa* L. gebĖjimai prisitaikyti prie kintanĖios aplinkos ... 6

Biochemija

- A. ÈETKAUSKAITĖ.** Oleino rŭgðtis: nustatymas gamtiniuose mĖginiuose ir toksinio poveikio tyrimas 13
- A. JEKABSONĖ, V. BORUTAITĖ.** Sinergetinis NO ir Ca²⁺ poveikis mitochondrijø funkcijoms 17
- I. LAPĖNAITĖ, B. KURTINAITIENĖ, P. ANUSEVIËIUS, J. ÐARLAUSKAS, I. BACHMATOVA, L. MARCINKEVIËIENĖ, V. LAURINAVIËIUS, A. RAMANAVIËIUS.** Chinoninø junginø kaip redukcijos mediatorø nuo PQQ priklausomai gliukozĖs dehidrogenazei panaudojimas 20
- P. LUKÐIENĖ, A. MAROZIENĖ, R. KLIUKIENĖ, H. FIRANTAS, N. ÈĖNAS.** Fotosensibilizuoto ir jonizuojanĖio ðvitinimo poveikis antioksidacinø ir II fazĖs fermentø aktyvumui *Erlicho ascito* ląstelĖse 23
- V. MILIUKIENĖ, A. PILINKIENĖ, G. BIZIULEVIËIENĖ.** Dot-imunoperoksidazinis metodas tirpiam Fcy receptoriui nustatyti 26
- Z. NAUËIENĖ, V. MILDAPĖIENĖ.** 2,2',5,5'-tetrachlorbifenilo poveikio vietø nustatymas piurkĖs kepenø mitochondrijø kvĖpavimo grandinĖje 30
- A. RAMANAVIËIENĖ, G. STALNIONIS, A. RAMANAVIËIUS.** Pjezoelektrinis afinavimo biojutikis, skirtas galvijø leukozei nustatyti 33

Microbiologija

- J. ÐIEMAITĖ.** Indolil-3-acto rŭgðties ir baltymø kompleksø susidarymo mielio *Saccharomyces cerevisiae* plazmolemoje ypatybĖs 36

Augalø fiziologija

- S. JURKONIENĖ, G. MAKSIMOV.** Kvieiø koleoptiliø ląsteliø plazmolemos elektrofiziologiniai pokyðiai dĖl IAR poveikio gravitropinĖs reakcijos metu 39
- G. MAKSIMOV, J. DARGINAVIËIENĖ, J. BANIIENĖ, J. ÐIEMAITĖ, V. ÐVEIKAUSKAS.** Transmembraninio potencialo augalo ląstelĖs plazmolemoje *in vitro* reikðmĖ IAR receptorinø kompleksø funkciniam aktyvumui 42
- L. MILIUVIENĖ, L. NOVICKIENĖ.** Dimetilmorfolino chlorido darinio aktyvumo ypatumai 45

Augalø biologija

- D. BIRONAITE, A. KALVELYTE, A. IMBRASAITE, A. STULPINAS.** Vidinio antioksidacinio balanso reikðmĖ chinoidiniais junginiais indukuotai HL-60 ląsteliø apoptozei 48
- P. LUKÐIENĖ, D. LABEIKYTĖ, B. JUODKA.** Radiosensibilizacijos poveikis EAT ląsteliø proliferacijai 52

CONTENTS

Genetics

- T. ÈĒSNIENĒ, V. KLEIZAITĒ, V. RANĒELIS. Plant chlorophyll morphoses induced by $\text{Co}(\text{NO}_3)_2$. 3. Cysteine action on survival of *Vicia faba* plants and chlorophyll concentration in leaves 1
- A. PLIŪRA. Possibilities for adaptation of *Alnus glutinosa* L. to changing environment 6

Biochemistry

- A. ÈETKAUSKAITĒ. Oleic acid: detection in environmental samples, modes of toxic action 13
- A. JEKABSONE, V. BORUTAITĒ. Synergistical effect of NO and Ca^{2+} on mitochondrial function 17
- I. LAPĒNAITĒ, B. KURTINAITIENĒ, P. ANUSEVIĖIUS, J. ĀARLAUSKAS, I. BACHMATOVA, L. MARCINKEVIĖIENĒ, V. LAURINAVIĖIUS, A. RAMANAVIĖIUS. Some quinone derivatives as redox mediators for PQQ-dependent glucose dehydrogenase 20
- P. LUKĀIENĒ, A. MAROZIENĒ, R. KLIUKIENĒ, H. FIRANTAS, N. ÈĒNAS. Effects of photosensitized and ionizing irradiation on the activity of antioxidant and phase II enzymes in Ehrlich ascites cells 23
- V. MILIUKIENĒ, A. PILINKIENĒ, G. BIZIULEVIĖIENĒ. Dot-immunoperoxidase assay for the demonstration of soluble Fcg receptors 26
- Z. NAUĖIENĒ, V. MILDAPIENĒ. Identification of targets of the noxious action of 2,2',5,5'-tetra-chlorobiphenyl in the respiratory chain of rat liver mitochondria 30
- A. RAMANAVIĖIENĒ, G. STALNIONIS, A. RAMANAVIĖIUS. Piezoelectric affinity biosensor for diagnosing bovine leukemia 33

Microbiology

- J. ĀIEMAITĒ. Peculiarities of the formation of indole-3-acetic acid – protein complexes in yeast *Saccharomyces cerevisiae* plasmalemma 36

Plant Physiology

- S. JURKONIENĒ, G. MAKSIMOV. IAA-induced electrophysiological changes in wheat coleoptile cell plasmalemma during gravitropic reaction 39
- G. MAKSIMOV, J. DARGINAVIĖIENĒ, J. BANIIENĒ, J. ĀIEMAITĒ, V. ĀVEIKASKAS. The role of transmembrane potential of plant cell plasmalemma *in vitro* in the functional activity of IAA–receptor complexes 42
- L. MILIUVIENĒ, L. NOVICKIENĒ. Peculiarities of the effect of dimethylmorpholinium chloride derivative 45

Cell Biology

- D. BIRONAITE, A. KALVELYTE, A. IMBRASAITĒ, A. STULPINAS. The intracellular antioxidant balance of HL-60 cells and its implication in apoptosis induced by quinoidal compounds 48
- P. LUKĀIENĒ, D. LABEIKYTĒ, B. JUODKA. Effects of radiosensitization on proliferation-related events in Ehrlich ascites tumour cells 52