

CONTENTS

Molecular Biology

- L. BAGDONIENĖ, V. BORUTINSKAITĖ, R. NAVAKAUSKIENĖ, B. JUODKA. Stable DNA–protein complexes in yeast *Saccharomyces cerevisiae*. Protein composition analysis..... 227
- Simona BRUŽYTĖ, Vida ČASAITĖ, Renata GASPARAVIČIŪTĖ, Rolandas MEŠKYS. Investigation of the interaction of fusion Trx-A β 40 proteins with heme..... 233

Genetics

- M. JODINSKIENĖ, A. PAULAUSKAS, J. ŽUKAUSKIENĖ. Investigations of oilseed rape (*Brassica napus* L.) genetic diversity by molecular methods 238

Biochemistry

- Vida BENDIKIENĖ, Birutė SURINĖNAITĖ, Irina BACHMATOVA, Liucija MARCINKVIČIENĖ, Benediktas JUODKA. Tweens and ionic detergents in the hydrolytic activity of *Pseudomonas mendocina* 3121-1 lipase 242
- Vida BENDIKIENĖ, Benediktas JUODKA, Birutė SURINĖNAITĖ, Gervydas DIENYS. Lipases in conversion of oils. Experimental screening of enzymes and substrates for biodiesel production 247
- V. ČEKSTERYTĖ, J. RAČYS, V. KAŠKONIENĖ, P. R. VENSKUTONIS. Fatty acid composition in beebread..... 253

Biotechnology

- Natalija BURBULIS, Ramunė KUPRIENĖ, Aušra BLINSTRUBIENĖ. Callus induction and plant regeneration from somatic tissue in spring rapeseed (*Brassica napus* L.)..... 258

Virology

- M. SAMUITIENĖ, M. NAVALINSKIENĖ, E. JACKEVIČIENĖ. Arabis mosaic virus on ornamental plants..... 264

Immunology

- Vytautas KAŠĖTA, Gene BIZIULEVIČIENĖ, Giedrė RAMANAUSKAITĖ, Aida VAITKUVIENĖ, Gediminas A. BIZIULEVIČIUS. Magnetic cell sorting isolation of therapeutically effective BALB/c mouse bone marrow hematopoietic stem cell population 269
- Žilvinas LIATUKAS, Vytautas RUZGAS. Resistance genes and sources for the control of wheat common bunt (*Tilletia tritici* (DC.) Tul.)..... 274

Physiology

- D. KAZLAUSKIENĖ, V. GAVELIENĖ, L. NOVICKIENĖ. Control of anthesis and formation of reproductive organs in spring rape (*Brassica napus* L.) 279
- Dalius MATUZEVIČIUS, Edvardas ŽURAUSKAS, Rūta NAVAKAUSKIENĖ, Dalius NAVAKAUSKAS. Improved proteomic characterization of human myocardium and heart conduction system by computational methods..... 283
- Laima LEONAVIČIENĖ, Rūta BRADŪNAITĖ, Dalia VAITKIENĖ, Audrius VASILIAUSKAS, Aldona KETURKIENĖ. Collagen-induced arthritis and pro-/antioxidant status in Wistar and Lewis rats..... 290
- Aurelija LIATUKIENĖ, Žilvinas LIATUKAS, Vytautas RUZGAS. Association of aluminum tolerance with morphological traits in lucerne (*Medicago sativa* L.)..... 301

Cell Biology

- Virginijus TUNAITIS, Ieva SADZEVIČIENĖ, Kristina SURIAKAITĖ, Andrejus SUROVAS, Rūta ALDONYTĖ, Karl-Eric MAGNUSSON, Augustas PIVORIŪNAS. Expression and subcellular localization of histone deacetylases in mesenchymal stem-like cells from exfoliated deciduous teeth 306

TURINYS

Molekulinė Biologija

- L. BAGDONIENĖ, V. BORUTINSKAITĖ, R. NAVAKAUSKIENĖ, B. JUODKA.**
Saccharomyces cerevisiae mielių stabilūs DNR-baltymų kompleksai. Baltymų sudėties analizė 227
- Simona BRUŽYTĖ, Vida ČASAITĖ, Renata GASPARAVIČIŪTĖ, Rolandas MEŠKYS.**
 Hibridinių Aβ40-Trx baltymų sąveikos su hemu tyrimas 233

Genetika

- M. JODINSKIENĖ, A. PAULAUSKAS, J. ŽUKAUSKIENĖ.** Rapsų įvairovės tyrimai molekuliniiais metodais 238

Biochemija

- Vida BENDIKIENĖ, Birutė SURINĖNAITĖ, Irina BACHMATOVA, Liucija MARCINKEVIČIENĖ, Benediktas JUODKA.** Tween'ų ir joninių detergentų poveikis hidroliziniam *Pseudomonas mendocina* 3121-1 lipazės aktyvumui 242
- Vida BENDIKIENĖ, Benediktas JUODKA, Birutė SURINĖNAITĖ, Gervydas DIENYS.** Lipazės aliejų perdirbimui. Eksperimentinė kai kurių fermentų ir substratų atranka biodyzelino komponentų gamybai 247
- V. ČEKSTERYTĖ, J. RAČYS, V. KAŠKONIENĖ, P. R. VENSKUTONIS.** Riebalų rūgščių sudėtis bičių duonelėje 253

Biotechnologija

- Natalija BURBULIS, Ramunė KUPIENĖ, Aušra BLINSTRUBIENĖ.** Vasarinių rapsų (*Brassica napus* L.) kaliaus indukcija ir augalų regeneracija somatinių audinių kultūroje 258

Virologija

- M. SAMUITIENĖ, M. NAVALINSKIENĖ, E. JACKEVIČIENĖ.** Vaistučio mozaikos virusas dekoratyviniuose augaluose 264

Imunologija

- Vytautas KAŠĖTA, Gene BIZIULEVIČIENĖ, Giedrė RAMANAUSKAITĖ, Aida VAITKUVIENĖ, Gediminas A. BIZIULEVIČIUS.** BALB/c pelių kaulų čiulpų hemopoetinių kamieninių ląstelių populiacijų magnetinis atskyrimas ir jų terapinio poveikio įvertinimas 269
- Žilvinas LIATUKAS, Vytautas RUZGAS.** Kviečių atsparumo kietosioms kūlėms (*Tilletia tritici* (DC.) Tul.) kontrolė 274

Fiziologija

- D. KAZLAUSKIENĖ, V. GAVELIENĖ, L. NOVICKIENĖ.** Vasarinių rapsų (*Brassica napus* L.) žydėjimo ir reproduktyvinių organų formavimosi kontrolė 279
- Dalius MATUZEVIČIUS, Edvardas ŽURAUSKAS, Rūta NAVAKAUSKIENĖ, Dalius NAVAKAUSKAS.** Žmogaus širdies miokardo ir laidžiosios dalies baltymų apibūdinimas skaitiniais metodais 283
- Laima LEONAVIČIENĖ, Rūta BRADŪNAITĖ, Dalia VAITKIENĖ, Audrius VASILIAUSKAS, Aldona KETURKIENĖ.** Kolagenu sukeltas Wistar ir Lewis žiurkių artritas ir (Pro-)/antioksidantinės sistemos būklė 290
- Aurelija LIATUKIENĖ, Žilvinas LIATUKAS, Vytautas RUZGAS.** Liucernos (*Medicago sativa* L.) atsparumo aliuminiui ryšys su morfologiniais požymiais 301

Ląstelės biologija

- Virginijus TUNAITIS, Ieva SADZEVIČIENĖ, Kristina SURIAKAITĖ, Andrejus SUROVAS, Rūta ALDONYTĖ, Karl-Eric MAGNUSSON, Augustas PIVORIŪNAS.** Histonų deacetilazių raiškos ir viduląstelinės lokalizacijos tyrimai iš pieninio danties išskirtose mezenchiminėse kamieninėse ląstelėse 306