

TURINYS

Molekulinė biologija

- J. KUPČIŪNAITĖ, A. KAUSAITĖ, A. RAMANAČIUS, A. RAMANAČIENĖ. Pjezoelektrinio jutiklio taikymas įvertinant viengrandės DNR imobilizavimą aukso paviršiuje bei DNR hibridizaciją 1
- R. PETRAITYTĖ, K. SASNAUSKAS. Raudonukės viruso kapsidės baltymo sintezė mielėse ir jo charakterizavimas ... 4
- L. TRUNCAITĖ, G. STOŠKIENĖ, L. KALINIENĖ, Ž. STRAZDAITĖ, R. NIVINSKAS. T4 bakteriofago ankstyvųjų promotorių aktyvumas *in vivo* ir *in vitro* ... 8
- A. ZAJANČKAUSKAITĖ, E. GINEIKIENĖ, G. PETKŪNIENĖ, R. NIVINSKAS. RegB endoribonukleazė inaktyvuoja T4 bakteriofago *mobD* srities genų transkriptus ... 12

Genetika

- V. PAPLAUSKIENĖ, V. ČEKSTERYTĖ, I. PAŠAKINSKIENĖ, D. TAMAŠAUSKIENĖ, J. RAČYS. ISSR metodo panaudojimas įvertinant bičių genetinę įvairovę 16

Biochemija

- V. BENDIKIENĖ, B. JUODKA. *Ps. mendocina* 3121-1 lipazės katalizuojamas oleino rūgšties esterinimas gliceroliu 21
- A. ČETKAUSKAITĖ, A. ZIMKUS, J. BOROVİK. Herbicido pendimetalino bei jo techninio preparato „Stomp“ poveikis žiurkės kepenų mitochondrijų funkcijoms 25
- J. GRIGIENĖ, R. BANIENĖ, V. MILDAŽIENĖ. Kalcio perkrovos poveikis esminėms širdies mitochondrijų dehidrogenazėms 30
- L. KURŠVIETIENĖ, S. TRUMBECKAITĖ, D. MAJIENĖ, A. PRAŠKEVIČIUS, A. TOLEIKIS. Įvairių riebalų rūgščių vaidmuo reguliuojant mitochondrijų kvėpavimą *in situ* ... 35
- L. MARCINKEVIČIENĖ, I. BACHMATOVA, R. MEŠKYS. *Alkoholių* dehidrogenazių stabilumas, aktyvumas ir substratinis specifiskumas terpėse su organiniais tirpikliais .. 38
- A. RAMANAČIUS, V. MOSTOVOJUS, A. KAUSAITĖ, I. LAPĖNAITĖ, A. FINKELŠTEINAS, A. RAMANAČIENĖ. Cheminė oksidacinė polipirola dalelių sintezė bei jų modifikavimas baltymais 43
- R. ŽUKIENĖ, A. DAPKŪNAS, P. ČIŽAS, O. BUZAITĖ, Z. NAUČIENĖ, R. BANIENĖ, U. ZABARYLO, O. MINET, V. MILDAŽIENĖ. Hipertermija keičia Ca²⁺ perkrovos poveikį širdies mitochondrijų kvėpavimui ir NAD(P)H fluorescencijai 47

Biofizika

- J. VENIUS, D. LABEIKYTĖ, E. ŽURAUSKAS, V. STRAZDAITĖ, S. BAGDONAS, R. ROTOMSKIS. Širdies audinių ekstraktų tyrimas spektroskopijos metodais 53

Biotechnologija

- J. BRAŽENAITĖ, O. ŠAKALIENĖ. Pendimetalino prieinamumas ir toksiškumas vandens mikroorganizmams 59
- V. MELVYDAS, G. GEDMINIENĖ, I. JARMALAITĖ, B. ČAPUKOITIENĖ, L. NEMCEVA. Etanolo pramonei perspektyvių mielių pasižyminčių padidintu konkurencingumu, pradinė analizė 63
- J. SEREIKAITĖ, V. A. BUMELIS. Rekombinantinio kiaulės augimo hormono monomerinės formos atskyrimas nuo dimerinės ir kitų oligomerų išgavimo iš *E. coli* tarpinių kūnelių 67

Mikrobiologija

- R. IVANEC, G. GEDMINIENĖ, A. JUŠKA. Biologinių sistemų matematinis modeliavimas, iliustruojamas mikroorganizmų populiacijos augimo tyrimais 70
- V. ŠEPUTIENĖ, J. POVILONIS, M. RUŽAUSKAS, M. VIRGAILIS, E. SUŽIEDĖLIENĖ. Lietuvoje išskirtų *Escherichia coli* ir *Salmonella enterica* padermių atsparumas chinolonams 74

Virusologija

- M. JUOZAPAITIS, M. COIRAS, J. STANIULIS, K. SASNAUSKAS. Žmonių kvėpavimo sincitinio viruso nukleokapsidės baltymo sintezė mielėse *Saccharomyces cerevisiae* 79

Imunologija

- E. ALEKSAITĖ, A. GEDVILAITĖ. Žiurkėno poliomos viruso VP1 baltymo panaudojimas trimis skirtingiems CTL epitopams įterpti 83

Fiziologija

- O. ARANDARČIKAITĖ, R. MORKŪNIENĖ, J. BARAUSKAITĖ, V. BORUTAITĖ. Estradiolio apsauga nuo išemijos sukeltos žiurkių patelių ir patinų mitochondrijų pažeidimo 88
- S. ŠIMONYTĖ, R. PLANČIŪNIENĖ, G. CHERKASHIN, G. ŽEKONIS. Lėtinis kadmio ir selenito jonų poveikis pelių atsparumui *Listeria monocytogenes* esant ūmiai ir lėtinei infekcijai 92
- A. VAITKUVIENĖ, E. LIUTKEVIČIUS, G. BIZIULEVIČIENĖ, A. ULINSKAITĖ, A. DARINSKAS, R. MEŠKYS. 1,4-dihidropiridino darinių poveikis žiurkės pėdos edemai, gliukokortikoidinių hormonų sintezei ir jų sąveikos su gliukokortikoidų receptoriais aktyvumui 96

Augalų fiziologija

- R. MOCKEVIČIŪTĖ, N. ANISIMOVIEŅĖ, A. MERKYS. Skirtingų IAR-ASB kompleksų, susiformuojančių pupelių ląstelių chloroplastuose ir mitochondrijose, palyginimas 102

Ląstelių biologija

- V. GURSKIENĖ, M. GER, M. VALIUS. Nck šeimos baltymų sąveika su PDGF receptoriui β ir Ras GTPazę aktyvuojančiu baltymu 106
- A. IMBRASAITĖ, A. V. KALVELYTĖ. Forbolio esterio TPA paveiktų leukeminių HL60 ląstelių išgyvenimą lemiantys veiksniai 109
- L. LIDEIKYTĖ, I. PAŠAKINSKIENĖ, L. ØSTREM. Chromosomų dažymas fluorescencinės *in situ* hibridizacijos (FISH) būdu *Lolium* ir *Festuca* rūšių hibriduose bei introgresinėse linijose 114
- I. STANEVIČIENĖ, A. SMALINSKIENĖ, V. LESAKAITĖ, L. IVANOVIENĖ, A. LIEKIS, I. SADAUSKIENĖ, O. ABDRAHMANOVAS, L. IVANOV. Lėtinis kadmio jonų poveikis mitoziniam ir apoptoziniam aktyvumams bei baltymų sintezei pelių kepenyse 118
- V. TUNAITIS, G. G. MAUL, M. VALIUS. C-Jun N-galo kinazės aktyvumo reguliavimas Daxx'u paveikus vandenilio peroksidu 123

Bioinformatika

- J. LIOBİKAS, D. BANIULIS, V. STANYS, A. TOLEIKIS, O. ERIKSSON. Naujo, į serino β-laktamazę panašaus augalų baltymo nustatymas ir analizė bioinformatikos metodais ... 126