

## CONTENTS

*Genetic*

- Rūta STANISLAUSKIENĖ, Mark RUDENKOV, Laimonas KARVELIS, Renata GASPARAVIČIŪTĖ, Rita MEŠKIENĖ, Vida ČASAITĖ, Rolandas MEŠKYS.** Analysis of phthalate degradation operon from *Arthrobacter* sp. 68b ..... 45

*Biochemistry*

- Rasa MAŠARAITĖ, Julijonas PETRAITIS, Inga JARMALAITĖ, Evaldas NAUJALIS.** Determination of dibenzo-p-dioxins, dibenzofurans and dioxin-like PCBs in fish and meat in Lithuania ..... 55

*Biotechnology*

- Nerijus DZINGELEVIČIUS, Audrius MARUŠKA, Ona RAGAŽINSKIENĖ, Kęstutis OBELEVIČIUS.** Optimization of hop essential oil extraction by means of supercritical CO<sub>2</sub> ..... 63
- Indrė GAILIŪTĖ, Monika KAVALIAUSKĖ, Jolanta AIKAITĖ-STANAITIENĖ.** Changes in total oil hydrocarbon composition during degradation with sorbent bacterial preparation ..... 70
- Artūras JUCIŪNAS, Saulius GRIGIŠKIS, Milda BUTKUTĖ, Vaiva PĖSTININKĖ.** The technology of water separation and purification after anaerobic digestion of liquid manure, and biofertilizer production from organic sludge ..... 78
- Jan SOUKUP, Pavel JANDERA.** Retention dependence on temperature in reversed-phase and hydrophilic interaction liquid chromatography ..... 85

*Microbiology*

- Rūta MICKIENĖ, Ona RAGAŽINSKIENĖ, Bronius BAKUTIS.** Antimicrobial activity of *Mentha arvensis* L. and *Zingiber officinale* R. essential oils ..... 92
- Inga MILIŪTĖ, Odeta BUZAITĖ.** IAA production and other plant growth promoting traits of endophytic bacteria from apple tree ..... 98

*Immunology*

- Andrius KAVALIŪNAS, Genė ŠURKIENĖ, Rūta DUBAKIENĖ, Kęstutis ŽAGMINAS, Rimantas STUKAS.** Prevalence of food allergies among Vilnius city primary school children ..... 103

## TURINYS

### *Genetika*

- Rūta STANISLAUSKIENĖ, Mark RUDENKOV, Laimonas KARVELIS, Renata GASPARAVIČIŪTĖ, Rita MEŠKIENĖ, Vida ČASAITĖ, Rolandas MEŠKYS.** Ftalio rūgšties skaidymo operono iš *Arthrobacter* sp. 68b analizė..... 45

### *Biochemija*

- Rasa MAŠARAITĖ, Julijonas PETRAITIS, Inga JARMALAITĖ, Evaldas NAUJALIS.** Dibenzo-p-dioksino, dibenzofuranų ir dioksino PCB tipo nustatymas žuvyje ir mėsoje Lietuvoje ..... 55

### *Biotechnologija*

- Nerijus DZINGELEVIČIUS, Audrius MARUŠKA.** Apynių eterinių aliejų ekstrakcijos superkritiniu CO<sub>2</sub> optimizavimas ..... 63
- Indrė GAILIŪTĖ, Monika KAVALIAUSKĖ, Jolanta AIKAITĖ-STANAITIENĖ.** Naftos sudėties pokyčiai biodegradacijos su „Sorbent“ bakteriniu preparatu metu ..... 70
- Artūras JUCIŪNAS, Saulius GRIGIŠKIS, Milda BUTKUTĖ, Vaiva PĖSTININKĖ.** Vandens atskyrimo iš anaerobiškai apdorotų sрутų, išvalymo bei organinio dumblo perdirbimo į biotrašas technologija ..... 78
- Jan SOUKUP, Pavel JANDERA.** Išlaikymo mechanizmo priklausomybė nuo temperatūros atvirkštinės fazės ir hidrofilinės tarpusavio sąveikos skysčio chromatografijoje ..... 85

### *Mikrobiologija*

- Rūta MICKIENĖ, Ona RAGAŽINSKIENĖ, Bronius BAKUTIS.** *Mentha arvensis* L. ir *Zingiber officinale* R. eterinių aliejų antimikrobinis aktyvumas ..... 92
- Inga MILIŪTĖ, Odeta BUZAITĖ.** Obelių endofitinių bakterijų gebėjimas gaminti indolil-3-acto rūgštį ir kitos su augalų augimo skatinimu susijusios jų savybės ..... 98

### *Imunologija*

- Andrius KAVALIŪNAS, Genė ŠURKIENĖ, Rūta DUBAKIENĖ, Kęstutis ŽAGMINAS, Rimantas STUKAS.** Alergijų maistui paplitimas tarp Vilniaus miesto pradinių mokyklų mokinių ..... 103