

| | |
|------------------------------|----------|
| Od Redakcji | 7 |
|------------------------------|----------|

Prace przeglądowe



| | |
|---|------------|
| P. OLESZCZUK Biodostępność i bioakumulacja hydrofobowych zanieczyszczeń organicznych. Cz. I. Informacje ogólne | 9 |
| P. OLESZCZUK Biodostępność i bioakumulacja hydrofobowych zanieczyszczeń organicznych. Cz. II. Sorpcja zanieczyszczeń oraz czynniki wpływające na ten proces | 26 |
| K. CZACZYK, K. MYSZKA Mechanizmy warunkujące oporność biofilmów bakteryjnych na czynniki antymikrobiologiczne | 40 |
| M. MATEJCZYK, S. J. ROSOCHACKI Gen <i>gfp</i> jako fluorescencyjne narzędzie w analizie ekspresji genów i konstrukcji biosensorów | 53 |
| Ł. PEPŁOWSKI, K. KUBIAK, W. NOWAK Hydrataza nitrylowa – aktywowany światłem enzym przemysłowy | 63 |
| K. POLSKA, J. FIEDUREK, S. RADZKI Bioenkapsulacja związków aktywnych biologicznie w matrycach otrzymanych metodą żol-żel i jej zastosowanie | 77 |
| A. GRUSZCZYŃSKA, M. RAKOCZY-TROJANOWSKA Charakterystyka genów ulegających ekspresji podczas somatycznej embriogenezy u roślin | 96 |
| M. ŻELAZKO, J. CHRZANOWSKA, A. POLANOWSKI Proteinazy trzustkowe – zróżnicowanie międzygatunkowe i wynikające z tego implikacje żywieniowe i biotechnologiczne | 107 |
| R. SZEWCZYK, J. DŁUGOŃSKI Mikrobiologiczny rozkład pentachlorofenolu | 121 |
| M. TRYTEK, R. PADUCH, J. FIEDUREK, M. KANDEFER-SZERSZEŃ Monoterpeny – stare związki, nowe zastosowania i biotechnologiczne metody ich otrzymywania | 135 |
| D. MUTH, P. KACHLICKI, M. STOBIECKI Spektrometria mas – możliwości wykorzystania w badaniach metabolomu roślinnego | 156 |
| A. TWARDOWSKA The pharmaceutical industry, innovation, generics and competitiveness in the context of EU Enlargement | 176 |
| K. BAŃKOWSKA-ŻYWIKA, A. KIETRYS Molekularne podstawy biosyntezy białka – funkcja 23S rRNA | 186 |

Prace eksperymentalne



| | |
|---|------------|
| P. NOWACZYK, A. KUCHARSKA, L. NOWACZYK Odpowiedź androgeniczna genotypów <i>Capsicum frutescens</i> L. w kulturach <i>in vitro</i> pylników | 197 |
| E. LIWARSKA-BIZUKOJC, M. URBANIAK Evaluation of phytotoxic effect of wastewater contaminated with anionic surfactants | 203 |



Korespondencja

I. TAŃSKA

Prace nad przewodnikiem do przeprowadzania oceny bezpieczeństwa żywności
pochodzącej ze zwierząt o rekombinowanym DNA **215**



Editorial 7

Review Papers

P. OLESZCZUK
Bioavailability and bioaccumulation of hydrophobic organic pollutants.
Part I. General remarks **9**

P. OLESZCZUK
Bioavailability and bioaccumulation of hydrophobic organic pollutants.
Part II. Sorption of pollutants and factors influencing this process **26**

K. CZACZYK, K. MYSZKA
Mechanisms determining bacterial biofilm resistance to antimicrobial factors . . **40**

M. MATEJCZYK, S. J. ROSOCHACKI
Gfp gene as a fluorescence tool in gene expression analysis and biosensors
construction **53**

L. PEŁOWSKI, K. KUBIAK, W. NOWAK
Nitryle hydratase – Light activated industrial enzyme **63**

K. POLSKA, J. FIEDUREK, S. RADZKI
Bioencapsulation of biologically active compounds in matrices obtained by
sol-gel metod and its application **77**

A. GRUSZCZYŃSKA, M. RAKOCZY-TROJANOWSKA
Characteristics of genes expressed during plant somatic embryogenesis **96**

M. ŻELAZKO, J. CHRZANOWSKA, A. POLANOWSKI
Pancreatic proteinases – species diversity and the appending feeding and
biotechnological implications **107**

R. SZEWCZYK, J. DŁUGOŃSKI
Microbial degradation of pentachlorophenol **121**

M. TRYTEK, R. PADUCH, J. FIEDUREK, M. KANDEFER-SZERSZEŃ
Monoterpenes – old compounds, new applications, and biotechnological
methods of their production **135**

D. MUTH, P. KACHLICKI, M. STOBIECKI
Mass spectrometry – applications in the studies on plant metabolome **156**

A. TWARDOWSKA
The pharmaceutical industry, innovation, generics and competitiveness in the
context of EU Enlargement **176**

K. BAŃKOWSKA-ŻYWICKA, A. KIETRYS
Molecular basics of protein biosynthesis – function of 23S rRNA **186**



Experimental Papers

P. NOWACZYK, A. KUCHARSKA, L. NOWACZYK
The androgenic response of *Capsicum frutescens* L. genotypes in *in vitro*
anther culture **197**

E. LIWARSKA-BIZUKOJC, M. URBANIAK
Evaluation of phytotoxic effect of wastewater contaminated with anionic
surfactants **203**



Letters

I. TAŃSKA
Elaboration of guidelines for the conduct of food safety assessment of food
derived from recombinant DNA animals **215**

