

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

III Kongres Biotechnologii



A. B. LEGOCKI Aplikacyjne perspektywy biologii ery postgenomowej	9
T. W. OVERTON, R. WHITEHEAD, Y. LI, L. GRIFFITHS, J. COLE Sense and nonsense from whole genome microarray data in the analysis of microbial physiology	15
D. LECHNIAK, E. WARZYCH, E. PERS-KAMCZYC Analiza transkryptów jako narzędzie w ocenie jakości oocytów i zarodków bydła	31
B. NOWAK, J. PAJĄK, T. PŁOCINICZAK, S. ŁABUŹEK Enzymy uczestniczące w biodegradacji polimerów	45



Prace przeglądowe

J. GOŁĄBCZAK Biochemiczne, genetyczne i techniczne podstawy biosyntezy L-lizyny	53
A. STUDZIŃSKA, J. TYBURSKI, P. DACA, A. TRETYN PCR w czasie rzeczywistym. Istota metody i strategię monitorowania przebiegu reakcji	71
J. TYBURSKI, A. STUDZIŃSKA, P. DACA, A. TRETYN PCR w czasie rzeczywistym. Metody analizy danych	86
J. NOWAK Bioremediacja gleb z ropy i jej produktów	97
E. MALINOWSKA, W. KRZYCZKOWSKI, F. HEROLD Pozyskiwanie, budowa i działanie biologiczne polisacharydów grzybowych na przykładzie soplówki jeżowatej (<i>Hericium erinaceum</i>)	109
P. KRÓL, E. KĘPCZYŃSKA Rola jasmonianów w indukowanej systemicznej odporności roślin przeciwko patogenom	122
M. ŻUBROWSKA-SUDOŁ, A. CYGANECKA Proces defosfatacji denitryfikacyjnej jako alternatywna metoda usuwania ze ścieków związków biogennych	136
W. KRZYCZKOWSKI, E. MALINOWSKA, F. HEROLD Budowa, właściwości lecznicze i biosynteza diterpenoidów kjananowych	146



Prace eksperymentalne

I. SINKIEWICZ, J. SYNOWIECKI Ocena przydatności bakterii <i>Thermus ruber</i> jako źródła syntazy trehalozy	168
M. KORDOWSKA-WIATER, Z. TARGOŃSKI, A. JAROSZ Biotransformacja L-arabinozy do arabitolu przez drożdże z rodzaju <i>Pichia</i> i <i>Candida</i>	177
D. PAPCIAK, J. ZAMORSKA Jedno- i dwuwarstwowe złoża nitryfikacyjne jako biotechnologiczna metoda usuwania azotu amonowego z wody	189



Recenzja

JERZY J. LIPA

All N.J., Treacy M.F., Wykorzystanie i prawidłowe stosowanie insektycydów,
akarycydów oraz odmian transgenicznych **202**



Nowości **205**



Editorial	7
----------------------------	----------



3rd Congress of Biotechnology

A. B. LEGOCKI Perspectives of biology in post-genomic era	9
T. W. OVERTON, R. WHITEHEAD, Y. LI, L. GRIFFITHS, J. COLE Sense and nonsense from whole genome microarray data in the analysis of microbial physiology	15
D. LECHNIAK, E. WARZYCH, E. PERS-KAMCZYC Gene expression as a tool for quality assessment of bovine oocytes and embryos	31
B. NOWAK, J. PAJĄK, T. PŁOCINICZAK, S. ŁABUŹEK Enzymes involved in polymer biodegradation	45



Review Papers

J. GOŁĄBCZAK L-lysine biosynthesis	53
A. STUDZIŃSKA, J. TYBURSKI, P. DACA, A. TRETYN Real Time PCR. The idea of the method and strategies of reaction monitoring	71
J. TYBURSKI, A. STUDZIŃSKA, P. DACA, A. TRETYN PCR in real time. The methods of data analysis	86
J. NOWAK Bioremediation of soil contaminated with petroleum products	97
E. MALINOWSKA, W. KRZYCZKOWSKI, F. HEROLD Isolation, composition and biological activities of mushroom polysaccharides on the example of <i>Hericium erinaceum</i>	109
P. KRÓL, E. KĘPCZYŃSKA The role of jasmonates in plants' induced systemic resistance (ISR) against pathogens	122
M. ŻUBROWSKA-SUDOŁ, A. CYGANECKA Denitrifying dephosphatation as an alternative solution for nutrient removal from wastewater	136
W. KRZYCZKOWSKI, E. MALINOWSKA, F. HEROLD The structure, medicinal properties and biosynthesis of cyathane diterpenoids	146



Experimental Papers

I. SINKIEWICZ, J. SYNOWIECKI Suitability of <i>Thermus ruber</i> as a source of trehalose synthase	168
M. KORDOWSKA-WIATER, Z. TARGOŃSKI, A. JAROSZ Biotransformation of L-arabinose to arabitol by yeasts from genera <i>Pichia</i> and <i>Candida</i>	177
D. PAPCIAK, J. ZAMORSKA Single and two-layer nitrifying beds for bio-technologic method of removing ammonium nitrogen from water	189



Review

JERZY J. LIPA

All N.J., Treacy M.F., Use and Management of Insecticides, Acaricides,
and Transgenic Crops **202**



News **205**

