

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

II Krajowy Kongres Biotechnologii



Prace przeglądowe

M. SIERANT, A. OKRUSZEK Ciałka inkluzyjne i ich wykorzystanie do otrzymywania rekombinowanych białek w systemie ekspresyjnym <i>Escherichia coli</i>	9
H. M. ŻBIKOWSKA Nerka i pęcherz moczowy transgeniczných zwierząt jako bioreaktory?	20
L. KAŃSKA-KSIAŻKIEWICZ Pozaustrojowe uzyskiwanie zarodków bydłych – technologia i zastosowanie praktyczne	32
M. LEBKOWSKA Biologiczne związki powierzchniowo czynne i ich zastosowanie do oczyszczania gruntów z produktów naftowych	43
M. BIZUKOJĆ, S. LEDAKOWICZ Od obrazu mikroskopowego mikroorganizmu do modelu matematycznego jego wzrostu	54
M. KLIMEK-OCHAB, A. OBOJSKA, B. LEJCZAK Mikrobiologiczna degradacja związków fosforoorganicznych zawierających wiązanie C-P	68
A. MAJ, L. ZWIERZCHOWSKI Struktura, funkcja i polimorfizm genu receptora hormonu wzrostu zwierząt i człowieka	85
K. WASINKIEWICZ, J. WOJTERA, B. TOMASZEWSKA Transformowanie roślin w celu ich wykorzystania w fitoremediacji terenów zanieczyszczonych metalami ciężkimi	108
J. PODEDWORNA, M. ŻUBROWSKA-SUDOŁ Przegląd stanu wiedzy w zakresie biochemicznych przemian azotu w procesie oczyszczania ścieków	127
A. PILISZEK Chimerowe zarodki ssaków: powstawanie i wykorzystanie	142



Prace eksperymentalne

A. GERSZBERG, V. K. MACIOSZEK, P. LUCHNIAK, A. K. KONONOWICZ Evaluation of competent embryo production and conversion potential in callus cultures initiated <i>in vitro</i> from leaf explants of six sweet potato [<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam] genotypes	156
W. PODGÓRSKI Monitorowanie aktywności metabolicznej <i>A. niger</i> w procesie sterowania biotransformacją glukozy do kwasu glukonowego w systemie <i>on-line</i>	169
W. PODGÓRSKI, W. LEŚNIAK Wnikanie tlenu w procesie biosyntezy kwasu cytrynowego w bioreaktorach STR o pojemności 7 i 15 000 dm ³	187
K. MAZURKIEWICZ-ZAPAŁOWICZ, W. MICHALCEWICZ, R. MIĘTKIEWSKI, K. JANOWICZ, L. DARAŻ Wpływ herbicydu Attribut 70 WG na aktywność fizjologiczną wybranych grzybów entomofagicznych	201

M. WIELANEK, H. URBANEK, H. MAJOROWICZ	
Endogenous hydrolysis of glucotropaeolin to benzyl isothiocyanate in hairy root cultures of <i>Tropaeolum majus</i> L.	210
M. D. GAJ, M. CZUBIN	
Efficiency of direct somatic embryogenesis in <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh. under various <i>in vitro</i> culture conditions	221
E. KOCHAN, G. GADOMSKA, H. WYSOKIŃSKA, A. CHMIEL	
Zawartość ginsenozydów w kulturach komórkowych <i>Panax quinquefolium</i>	236
A. MROZIK, S. LABUŻEK, Z. PIOTROWSKA-SEGET	
Changes in cellular fatty acid composition induced by phenol and catechol in <i>Pseudomonas vesicularis</i> and <i>Pseudomonas stutzeri</i>	244
A. DEMCZUK, J. KOWALEWSKA-PIONTAS, W. BEDNARSKI	
Próby stymulacji zewnątrzkomórkowego wydzielania beta-galaktozydazy syntetyzowanej przez drożdże <i>Kluyveromyces fragilis</i> 28	253
J. MICHALIK, L. ZWIERZCHOWSKI, L. STROKOVSKAYA, E. SZOŁĄJSKA	
Biologically active recombinant human prolactin synthesised and secreted extracellularly in baculovirus expression system	260
H. ZŁOTKOWSKA, J. CZAKAJ, A. KRAKOWIAK	
Wytwarzanie kwasu L(+) mlekowego przez wybrane szczepy bakterii z rodzaju <i>Lactobacillus</i> w pożywce z serwatką	274
P. KRZYMIŃSKI, H. DŁUGOŃSKA	
Mysia rekombinowana interleukina 2 – ustalenie optymalnych warunków wytwarzania i oznaczania aktywności <i>in vitro</i>	284
Raport	
J. DŁUGOŃSKI, A. PODHAJSKA	
Kształcenie biotechnologów	291
Sprawozdanie	
K. KASPRZAK	
V Konferencja „Ekologiczne i gospodarcze znaczenie dżdźownic”, (Rzeszów, 25-26 września 2003 r.)	293



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

2nd Polish Biotechnology Congress



Review Papers

M. SIERANT, A. OKRUSZEK Inclusion bodies and their application for the production of recombinant proteins in <i>Escherichia coli</i> expression system	9
H. M. ŻBIKOWSKA The kidney and the bladder of transgenic animals as bioreactors?	20
L. KAŃSKA-KSIĄŻKIEWICZ <i>In vitro</i> embryo production in cattle – technology and practical application	32
M. LEBKOWSKA Surface active substances and their applications for oil pollutants removal	43
M. BIZUKOJĆ, S. LEDAKOWICZ From a microscopic image of a microorganism to the mathematical model of its growth	54
M. KLIMEK-OCHAB, A. OBOJSKA, B. LEJCZAK Microbiological degradation of organophosphorous compounds containing C-P bond	68
A. MAJ, L. ZWIERSZCHOWSKI Structure, function, and polymorphism of the growth hormone receptor gene in humans and in animals	85
K. WASINKIEWICZ, J. WOJTERA, B. TOMASZEWSKA Plant transformation for phytoremediation of heavy metals polluted soils	108
J. PODEDWORNA, M. ŻUBROWSKA-SUDOL Review of a state of know-how on the biochemical changes of mineral nitrogen during waste water treatment process	127
A. PILISZEK The production and use of mammalian chimeric embryos	142

Experimental Papers



A. GERSZBERG, V. K. MACIOSZEK, P. LUCHNIAK, A. K. KONONOWICZ Evaluation of competent embryo production and conversion potential in callus cultures initiated <i>in vitro</i> from leaf explants of six sweet potato [<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam] genotypes	156
W. PODGÓRSKI On-line monitoring of <i>A. niger</i> metabolic activity in biotransformation of glucose to gluconic acid	169
W. PODGÓRSKI, W. LEŚNIAK Oxygen transfer during citric acid biosynthesis in 7 and 15 000 liters stirred tank reactors	187
K. MAZURKIEWICZ-ZAPALOWICZ, W. MICHALCEWICZ, R. MIĘTKIEWSKI, K. JANOWICZ, L. DARAŻ The effect of Attribut 70 WG herbicide on physiological activity of selected entomophagous fungi	201

M. WIELANEK, H. URBANEK, H. MAJOROWICZ Endogenous hydrolysis of glucotropaeolin to benzyl isothiocyanate in hairy root cultures of <i>Tropaecolum majus</i> L.	210
M. D. GAJ, M. CZUBIN Efficiency of direct somatic embryogenesis in <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh. under various <i>in vitro</i> culture conditions	221
E. KOCHAN, G. GADOMSKA, H. WYSOKIŃSKA, A. CHMIEL Ginsenosides contents in <i>Panax quinquefolium</i> cultures	236
A. MROZIK, S. LABUŹEK, Z. PIOTROWSKA-SEGET Changes in cellular fatty acid composition induced by phenol and catechol in <i>Pseudomonas vesicularis</i> and <i>Pseudomonas stutzeri</i>	244
A. DEMCZUK, J. KOWALEWSKA-PIONTAS, W. BEDNARSKI Trials of stimulation of extracellular secretion of beta-galactosidase synthesised by <i>Kluyveromyces fragilis</i> 28	253
J. MICHALIK, L. ZWIERZCHOWSKI, L. STROKOVSKAYA, E. SZOŁAJSKA Biologically active recombinant human prolactin synthesised and secreted extracellularly in baculovirus expression system	260
H. ZŁOTKOWSKA, J. CZAKAJ, A. KRAKOWIAK Production of L-lactic acid from whey by selected <i>Lactobacillus</i> strains	274
P. KRZYMIŃSKI, H. DŁUGOŃSKA Mouse recombinant interleukin 2 – determining optimal conditions of production and activity evaluation <i>in vitro</i>	284
Reports	
J. DŁUGOŃSKI, A. PODHAJSKA Education of biotechnologists	291
K. KASPRZAK 5 th Conference “Ecology and economy of earthworms”, (Rzeszów, 25-26 September 2003)	293



The first of these is the fact that the...

The second is the fact that the...

The third is the fact that the...

The fourth is the fact that the...

The fifth is the fact that the...

The sixth is the fact that the...

The seventh is the fact that the...

The eighth is the fact that the...

The ninth is the fact that the...

The tenth is the fact that the...

The eleventh is the fact that the...

The twelfth is the fact that the...

The thirteenth is the fact that the...

The fourteenth is the fact that the...