



Od Redakcji	7
Listy	11
Omówienie Sekcji II Krajowego Kongresu Biotechnologii	
Sekcja A – Biotechnologia dla ochrony zdrowia – M. Koziotkiewicz	17
Sekcja B – Biotechnologia w ochronie środowiska – J. Długoński, S. Ledakowicz	20
Sekcja C – Biotechnologia zwierząt, roślin i drobnoustrojów – A. K. Kononowicz	23
Sekcja D – Biotechnologia żywności. Biokataliza i biotransformacja. Genomika i proteomika – Z. Libudzisz, M. Turkiewicz, J. Dziadek, P. Parniewski	29

II Krajowy Kongres Biotechnologii

Artykuły przeglądowe



J. DULAK, A. JÓZKOWICZ Terapia genowa chorób układu krążenia	35
K. WIEJACHA, G. SZKUTA, L. B. ORLIKOWSKI, T. ORLIKOWSKA <i>Phytophthora</i> – patogeny drzew i krzewów. Detekcja i identyfikacja	55
K. GRZYWNOWICZ Inhibitatory proteaz z grzybów jako potencjalne farmaceutyki	69
J. NOWAKOWSKA Zastosowanie roślin transgenicznych w leśnictwie – perspektywy i zagrożenia	78
K. KIEĆ-KONONOWICZ Nowe leki otrzymywane przy udziale technologii rekombinowanego DNA	87
S. LEDAKOWICZ, I. WAGNER-DOEBLER, W. D. DECKWER Mikrobiologiczna metoda usuwania rtęci ze ścieków	101
M. TURKIEWICZ, K. MAKOWSKI Nowe metody immobilizacji enzymów	113
S. POWIAŁOWSKI, P. CYPLIK Metody zwiększenia przeżywalności bakterii mleczowych poddawanych suszeniu rozpylowemu	129
J. OPIELA, L. KĄTSKA-KSIAŻKIEWICZ Charakterystyka zdolności rozwojowej oocytów ssaków w aspekcie zapłodnienia i rozwoju zarodkowego: I. Dojrzalność jądrowa i molekularne aspekty jej regulacji	140
A. DEMCZUK, W. BEDNARSKI, J. KOWALEWSKA-PIONTAS Aspekty technologiczne i żywieniowe enzymatycznego wzbogacania mleka i jego przetworów w galaktooligosacharydy	152
A. GODAWSKA, K. KIEĆ-KONONOWICZ Wykorzystanie cytochromów w biotechnologii farmaceutycznej	166
A. KORWIN-KOSSAKOWSKA, J. KURYL Panel komórek hybrydowych stworzony na bazie napromieniowanych komórek – nowoczesna metoda mapowania fizycznego genomu świń	184



Artykuły eksperimentalne

- A. LATALA, S. WIERZBA
Ocena aktywności biodegradacyjnej wybranych szczepów bakterii lipolitycznych **193**
- A. LATALA, S. WIERZBA, T. FARBISZEWSKA, B. POLACZEK, E. BONIEWSKA
Biodegradacja odpadów gospodarczych przy użyciu szczepów bakterii lipolitycznych, proteolitycznych i celulolitycznych **202**
- T. DREWA, Z. WOLSKI, P. GALAZKA, J. SIR, A. WOŹNIAK, A. CZAPLEWSKI
Badania wstępne nad zastosowaniem alginianu do przeszczepiania chondrocytów w ścianę pęcherza moczowego szczura **213**
- T. MALEWSKI, G. GLAZKO, A. SAZANOV
Distribution of transcription factor binding sites along 5'-upstream sequences of genes: estimation of minimal promoters and upstream regulatory regions **225**
- E. LIWARSKA-BIZUKOJĆ
Modelowanie procesów biologicznego oczyszczania wybranych ścieków przemysłowych **238**
- E. LIWARSKA-BIZUKOJĆ
Pomiar stężenia biomasy w odpadach i osadach ściekowych **246**
- P. SZYBKA-HRYNKIEWICZ, Z. JANECKO
Indukcja, proliferacja i analiza fitochemiczna tkanki kalusowej *Polygonatum verticillatum* (L.) All. **254**
- M. KANIA, B. STASIŃSKA
Zastosowanie preparatu enzymatycznego *Flavourzym* do otrzymywania hydrolizatów drożdżowych **260**



Editorial	7
Letters	11
Presentation of the sections of the 2nd Congress of Biotechnology	
Section A – Biotechnology for health – M. Koziołkiewicz	17
Section B – Biotechnology in environment protection – J. Dugoński, S. Ledakowicz	20
Section C – Biotechnology of animals, plants and microorganisms – A. K. Kononowicz	23
Section D – Food biotechnology. Biocatalysis and biotransformation. Genomics and proteomics – Z. Libudzisz, M. Turkiewicz, J. Dziadek, P. Parniewski	29
2nd National Congress of Biotechnology	
Review Papers	
J. DULAK, A. JÓZKOWICZ Gene therapy of cardiovascular diseases	35
K. WIEJACHA, G. SZKUTA, L. B. ORLIKOWSKI, T. ORLIKOWSKA <i>Phytophthora</i> – pathogens of trees and shrubs. Detection and identification	55
K. GRZYWNOWICZ Protease inhibitors from fungi as potential pharmaceuticals	69
J. NOWAKOWSKA Genetically modified trees in the forestry – benefits and risks	78
K. KIEĆ-KONONOWICZ New drugs based on recombinant DNA technology	87
S. LEDAKOWICZ, I. WAGNER-DOEBLER, W. D. DECKWER Microbial method of mercury removal from wastewater	101
M. TURKIEWICZ, K. MAKOWSKI New methods of enzyme immobilization	113
S. POWALOWSKI, P. CYPLIK Methods for improving of lactic acid bacteria survival during spray drying	129
J. OPIELA, L. KĄTSKA-KSIĄŻKIEWICZ Characterization of mammalian oocyte competence to undergo fertilization and embryonic development: I. Nuclear maturation and molecular aspects of its regulation	140
A. DEMCZUK, W. BEDNARSKI, J. KOWALEWSKA-PIONTAS Technological and nutritive aspects of enzymatic enrichment of milk and its derivatives in galactooligosaccharides	152
A. GODAWSKA, K. KIEĆ-KONONOWICZ The application of cytochromes in pharmaceutical biotechnology	166
A. KORWIN-KOSSAKOWSKA, J. KURYL Radiation Hybrid Panel – modern method for physical mapping of porcine genome	184



Experimental Papers

- A. LATAŁA, S. WIERZBA
Assessment of biodegradation activity of selected strains of lipolytic bacteria **193**
- A. LATAŁA, S. WIERZBA, T. FARBISZEWSKA, B. POLACZEK, E. BONIEWSKA
Biodegradation of industrial waste with the application of lipolytic, proteolytic and cellulolytic bacteria **202**
- T. DREWIA, Z. WOLSKI, P. GALĄZKA, J. SIR, A. WOŹNIAK, A. CZAPLEWSKI
Preliminary study on alginate scaffold application for chondrocytes transplantation into the rat bladder wall **213**
- T. MALEWSKI, G. GLAZKO, A. SAZANOV
Distribution of transcription factor binding sites along 5'-upstream sequences of genes: estimation of minimal promoters and upstream regulatory regions **225**
- E. LIWARSKA-BIZUKOJĆ
Modelling of the processes of biological treatment of selected industrial wastewater **238**
- E. LIWARSKA-BIZUKOJĆ
Biomass measurement in waste and sewage sludge **246**
- P. SZYBKA-HRYNKIEWICZ, Z. JANECKO
Induction, proliferation and fitochemical analysis of callus tissue of *Polygonatum verticillatum* (L.) All. **254**
- M. KANIA, B. STASIŃSKA
The use of Flavourzym preparation for production of yeast hydrolyzates **260**

Redakcja dziękuje za pomoc w przygotowaniu tego numeru.

Polskiej Sieci Biologii Komórkowej i Molekularnej UNESCO/PAN za dofinansowanie kosztów wydania tego numeru „Biotechnologii”.