

Rezolucja Polskiego Towarzystwa Biochemicznego . . . . . 6

**Od Redakcji** . . . . . 7



**Przedsiębiorstwa pracujące na rzecz biotechnologii – przegląd firm**

Soja i jej cenne właściwości w produkcji POLGRUNTU . . . . . 9

Moja firma i moja perspektywa polskiej biotechnologii – Aventis CropScience  
Polska sp. z o.o. . . . . 18

ABO – Przedsiębiorstwo Przemysłowo-Handlowe . . . . . 24

Nuscana – analityka biomolekularna . . . . . 32

Bio-Tech Consulting . . . . . 41



**Prace przeglądowe**

A. SZEWCZUK, E. KUROWSKA  
Zastosowanie luliberyny w szczepionkach antykoncepcyjnych . . . . . 47

E. BOLESTA, J. J. RYBCZYŃSKI  
Obecny stan badań nad biotechnologią żyta zwyczajnego (*Secale cereale* L.) . . . . . 55

M. WIŃSKA-KRYSIAK, S. W. GAWROŃSKI  
Mechanizmy obronne roślin wykorzystywanych w procesie fitoekstrakcji . . . . . 74

E. ZENKTELER  
Znaczenie prekultur w mikorozmnażaniu roślin zasiedlonych przez endofity . . . . . 87

A. NADOLSKA-ORCZYK  
Mechanizm transformacji genetycznej komórki roślinnej za pomocą  
*Agrobacterium tumefaciens* . . . . . 100

K. ARMACHE  
Opinia łódzkiej młodzieży licealnej o biotechnologii . . . . . 108

A. TWARDOWSKA-POZORSKA, W. GRAJEK, T. TWARDOWSKI  
Co Polacy wiedzą o biotechnologii w 2001 r. . . . . 115



**Prace eksperymentalne**

A. T. SALEK  
Development of an automated yeast identification system by the application of  
PCR technique: a comparison of Inter-LINE PCR with reference methods . . . . . 122

A. T. SALEK  
Yeast antimicrobial proteins . . . . . 135

J. SZOPA, K. REMBACZ, M. ŁUKASZEWICZ, J. SKAŁA  
Wykrywanie modyfikacji genetycznych w wybranych roślinach i produktach  
żywnościowych metodą PCR . . . . . 163

T. TRZMIEL, M. SZCZĘSNA-ANTCZAK, M. RZYSKA  
Subtilizyna osadzona na włóknach triacetylocelulozowych – właściwości  
i zastosowanie . . . . . 175

M. HUL, A. DRZEWICKI  
Wpływ intensywności napowietrzania na biocenozę i funkcjonowanie osadu  
czynnego . . . . . 189

I. WOJNOWSKA-BARYŁA, K. BERNAT, M. DĄBROWSKA  
Rozród bakterii nitryfikacyjnych w osadzie czynnym w zależności od warunków  
pokarmowych . . . . . 202

L. GAJKOWSKA-STEFANŃSKA

Biodegradacja osadów zanieczyszczonych związkami ropopochodnymi na  
beztlenowym złożu ruchomym . . . . . 212



**Nowości**

A. LEWANDOWSKA, A. PADZIK, W. SAWUŁA

Morska biotechnologia . . . . . 220



**Sprawozdania**

K. KASPRZAK

Biotechnologia rozkładu materii organicznej z udziałem dżdżownic  
(*Oligochaeta: Lumbricidae*) . . . . . 228

M. WARKOCZEWSKA, T. PANKIEWICZ

Sprawozdanie z sesji pt. „Regulacje normatywne dotyczące wprowadzania do  
środowiska genetycznie zmodyfikowanych organizmów (GMO)” . . . . . 237



**Recenzje** . . . . . 241

Polish Biochemical Society – Resolution . . . . .	6
---	---

<b>Editorial</b> . . . . .	7
----------------------------	---



### **Biotechnology business**

POLGRUNT – Soyabean Products . . . . .	9
Aventis CropScience Poland . . . . .	18
ABO – Trade Company . . . . .	24
Nuscana – analysis of biomolecules . . . . .	32
Bio-Tech Consulting . . . . .	41



### **Review Papers**

A. SZEWCZUK, E. KUROWSKA Luliberin in contraceptive vaccines . . . . .	47
E. BOLESTA, J. J. RYBCZYŃSKI Present status of biotechnology of rye ( <i>Secale cereale</i> L.) . . . . .	55
M. WIŃSKA-KRYSIAK, S. W. GAWROŃSKI Environmental biotechnology: Utilisation of plant defensive mechanisms in phytoextraction . . . . .	74
E. ZENKTELER The importance of precultures for micropropagation of explants containing endophytes . . . . .	87
A. NADOLSKA-ORCZYK Mechanism of <i>Agrobacterium</i> -mediated genetic transformation of plant cell . . . . .	100
K. ARMACHE Survey of public perception of biotechnology of the students of city of Łódź . . . . .	108
A. TWARDOWSKA-POZORSKA, W. GRAJEK, T. TWARDOWSKI What Polish people know about modern biotechnology . . . . .	115



### **Experimental Papers**

A. T. SALEK Development of an automated yeast identification system by the application of PCR technique: a comparison of Inter-LINE PCR with reference methods . . . . .	122
A. T. SALEK Yeast antimicrobial proteins . . . . .	135
J. SZOPA, K. REMBACZ, M. LUKASZEWICZ, J. SKAŁA Identification of genetic modifications in selected plants and foods using the PCR method . . . . .	163
T. TRZMIEL, M. SZCZĘSNA-ANTCZAK, M. RZYSKA Subtilisin embedded in TAC fibre – properties and application . . . . .	175
M. HUL, A. DRZEWICKI The influence of aeration intensity on biocenosis and activated sludge function . . . . .	189
I. WOJNOWSKA-BARYŁA, K. BERNAT, M. DĄBROWSKA Changes of the nitrifying biomass concentration in activated sludge under different substrate conditions . . . . .	202
L. GAJKOWSKA-STEFAŃSKA Biodegradation of petrochemical sludge on anaerobic expanded bed . . . . .	212



## News

A. LEWANDOWSKA, A. PADZIK, W. SAWUŁA

Marine biotechnology . . . . . 220



## Reports

K. KASPRZAK

Biotechnology of digestion by earthworm (*Oligochaeta: Lumbricidae*) . . . . . 228

M. WARKOCZEWSKA, T. PANKIEWICZ

Report from the Workshop "Handling requests for releases of GMOs into the environment" . . . . . 237



Review . . . . . 241