

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

A.B. LEGOCKI  
XX-lecie Instytutu Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu . . . . . 9



**Prace przeglądowe**

B. HEIMANN-POHL  
Recent practice in biotechnology patenting at the EPO . . . . . 13

L. GRUSZOW  
Własność przemysłowa w Europie w dziedzinie biotechnologii . . . . . 20

E. WAŁAJTYS-RODE  
Renesans przeciwciał . . . . . 29

L. KONIECZNY, B. PIEKARSKA, I. ROTERMAN, J. RYBARSKA, B. STOPA, G. ZEMANEK  
Przeciwciała i nośniki leków w terapii celowanej – postęp i ograniczenia . . . . . 37

M. GUT-WINIARSKA, B. SZEWCZYK  
Enzymatyczny odczyn immunoadsorbpcyjny (ELISA) jako metoda detekcji  
specyficznych przeciwciał w surowicach zwierząt . . . . . 53

K. MADALIŃSKI, J. MICHAŁKIEWICZ  
Struktura przeciwciała i receptora limfocytów T – analogie i różnice . . . . . 71

J. GOŁĄB, R. ZAGOŹDŹON  
Immunomodulujące działanie wybranych chemioterapeutyków  
przeciwnowotworowych. . . . . 78

B. WRÓBLEWSKA, H. KOSTYRA  
Immunotechnologia enzymów i przeciwciał . . . . . 86

D. MIERZEJEWSKA, L. JĘDRYCHOWSKI  
Wykorzystanie metod immunometrycznych w analizie żywności. . . . . 97

A. NIEMIEC, W. SZEJA  
Mikroorganizmy w stereoselektywnej syntezie organicznej. . . . . 104

G. DĄBROWSKA  
Metoda różnicowego namnażania – sposób poszukiwania genów ulegających  
specyficznej ekspresji . . . . . 124

A. LISEK, T. ORLIKOWSKA  
Długotrwałe przechowywanie eksplantatów pędowych w kulturach *in vitro*  
w temperaturach powyżej 0°C . . . . . 134

B. SKUCIŃSKA  
Indukcja zmienności genetycznej *in vitro* . . . . . 145

B. SZRAMKA, J. KURLEND, A. J. PODHAJSKA  
Hemolizyny aktywowane tiolem jako markery wirulencji bakterii . . . . . 152



**Prace eksperymentalne**

M. WANKE, A. PORĘBSKA, E. WAŁAJTYS-RODE  
Uzyskanie przeciwciał monoklonalnych przeciwko związkowi izoprenoidowemu. . . . . 169

B. WRÓBLEWSKA, L. JĘDRYCHOWSKI  
Właściwości immunogenne wybranych produktów żywnościowych. . . . . 178

B. WRÓBLEWSKA, L. JĘDRYCHOWSKI  
Zmiany właściwości immunoreaktywnych białek mleka krowiego w wybranych  
procesach termicznych i fermentacji mlekowej. . . . . 189

H. KOSTYRA, E. KOSTYRA, S. KRAWCZUK, B. JARMOŁOWSKA Glikocentra łańcucha peptydowego globulin bobiku jako źródła epitopów . . . .	202
E. GRABIŃSKA-SOTA, E. WIŚNIEWSKA, J. KALKA, B. ŚCIERANKA Badania nad wpływem pochodnej kwasu 4-chloro-2-metylofenoksyoctowego (MCPA) na kinetykę rozkładu zanieczyszczeń przez osad czynny oraz nityfikację	208
P. ZABIELSKI, S. STRUMIŁO, I. ŚWIĘCICKA Warunki termostabilności i charakterystyka katalityczna dehydrogenazy izocytrynianowej z <i>Bacillus licheniformis</i> . . . . .	219
D. KUCHARSKA, H. WIŚNIEWSKA-GRZESZKIEWICZ, T. ORLIKOWSKA Mikrorozmnażanie podkładki <i>Rosa indica</i> „Major” . . . . .	231
A. LISEK, T. ORLIKOWSKA Wpływ 6-benzyloaminopuryny, hartowania chłodem oraz terminu przenoszenia kultur do przechwalni na długoterminowe przechowywanie pędów maliny „Malling Seedling” w warunkach <i>in vitro</i> . . . . .	237
A. MARASEK, T. ORLIKOWSKA Identyfikacja mieszańców oddalonych lili w oparciu na markerach chromosomowych . . . . .	243
<b>Nowości</b>	
B. DUDZIŃSKA Wybrane konserwatywne sekwencje w dużym rybosomalnym RNA . . . . .	249
<b>Sprawozdanie</b> . . . . .	254





**Editorial** . . . . . 7

A.B. LEGOCKI  
20<sup>th</sup> Anniversary of the Institute of Bioorganic Chemistry Polish Academy of  
Sciences, Poznań . . . . . 9



**Review Papers**

B. HEIMANN-POHL  
Recent practice in biotechnology patenting at the EPO . . . . . 13

L. GRUSZOW  
Intellectual property rights in the case of biotechnology in Europe . . . . . 20

E. WALAJTYS-RODE  
The renaissance of antibodies . . . . . 29

L. KONIECZNY, B. PIEKARSKA, I. ROTERMAN, J. RYBARSKA, B. STOPA, G. ZEMANEK  
Antibodies and drug-carriers in targeted therapy – progress and limitations . . 37

M. GUT-WINIARSKA, B. SZEWCZYK  
Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) as a method for detection of  
specific antibodies in animal sera . . . . . 53

K. MADALIŃSKI, J. MICHAŁKIEWICZ  
Structure of antibody and lymphocytes receptor – similarities and differences . . 71

J. GOŁĄB, R. ZAGOŹDŹON  
Immunomodulatory effects of selected chemotherapeutics . . . . . 78

B. WRÓBLEWSKA, H. KOSTYRA  
Immunotechnology of enzymes and antibodies . . . . . 86

D. MIERZEJEWSKA, L. JĘDRYCHOWSKI  
Utilisation of immunometric methods in food analysis . . . . . 97

A. NIEMIEC, W. SZEJA  
Microorganisms in stereoselective organic synthesis . . . . . 104

G. DĄBROWSKA  
Differential display – the method of searching for specifically expressed genes 124

A. LISEK, T. ORLIKOWSKA  
Long-term *in vitro* storage of shoot explants at temperatures above 0°C . . . . . 134

B. SKUCIŃSKA  
Induction of genetic variation *in vitro* . . . . . 145

B. SZRAMKA, J. KURLEND, A. J. PODHAJSKA  
Thiol-activated hemolysins as virulence markers of bacteria . . . . . 152



**Experimental Papers**

M. WANKE, A. POREBSKA, E. WALAJTYS-RODE  
Monoclonal antibodies against isoprenoid compounds . . . . . 169

B. WRÓBLEWSKA, L. JĘDRYCHOWSKI  
Immunogenic properties of selected food products . . . . . 178

B. WRÓBLEWSKA, L. JĘDRYCHOWSKI  
Changes of immunoreactive properties of cow milk proteins as a result of  
technological processing . . . . . 189

H. KOSTYRA, E. KOSTYRA, S. KRAWCZUK, B. JARMOŁOWSKA  
Glyco-centres of Faba bean globulins as a source of epitops . . . . . 202

E. GRABIŃSKA-SOTA, E. WIŚNIEWSKA, J. KALKA, B. ŚCIERANKA	
Investigations into the effect of 4-chloro-2-methylphenoxyacetic acid (MCPA) derivative on organic pollutants degradation kinetics and nitrification . . . . .	208
P. ZABIELSKI, S. STRUMIŁO, I. ŚWIĘCICKA	
Thermostability conditions and catalytic characterization of isocitrate dehydrogenase from <i>Bacillus licheniformis</i> . . . . .	219
D. KUCHARSKA, H. WIŚNIEWSKA-GRZESZKIEWICZ, T. ORLIKOWSKA	
Micropropagation of rose rootstock <i>Rosa indica</i> 'Major' . . . . .	231
A. LISEK, T. ORLIKOWSKA	
Effect of 6-benzylaminopurine, cold-hardening and time of transfer of cultures to the storage room on long-term storage of raspberry 'Malling Seedling' shoots <i>in vitro</i> . . . . .	237
A. MARASEK, T. ORLIKOWSKA	
Identification of distant lily hybrids on the basis of chromosomal markers. . .	243
<b>Nowości</b>	
B. DUDZIŃSKA	
Selected conservative sequences of L rRNA. . . . .	249
<b>Report</b> . . . . .	254



## **Z ostatniej chwili!**

Prezydent RP podpisał 11 lipca 2001 r. ustawę „o genetycznie zmodyfikowanych organizmach” uchwaloną przez Sejm 10 maja 2001 r.

Ustawa zacznie obowiązywać 3 miesiące od daty publikacji w Dzienniku Ustaw. Natomiast art. 37a ustawy „o ochronie środowiska” będzie w mocy przez 9 miesięcy od daty publikacji ustawy o GMO.

Zapraszamy do dyskusji na temat tej ustawy na łamach „Biotechnologii”.