

# biotechnologia

PRZEGLĄD INFORMACYJNY

2 (21) '93

organ **KOMITETU BIOTECHNOLOGII**  
przy Prezydium Polskiej Akademii Nauk

Od Redakcji

3

A. AZZI

Dismembering disease into its basic molecules  
to achieve a better life quality for mankind

5

## Artykuły przeglądowe

W. GRAJEK, D. ŁUKASZYŃSKI

Doświadczalne i przemysłowe systemy hodowli  
komórek zwierzęcych. I. Hodowle komórek  
rosnących na nośnikach

8

W. GRAJEK

Doświadczalne i przemysłowe systemy hodowli  
komórek zwierzęcych. II. Hodowle zawiesinowe

22

A. CHMIEL

Hodowla komórek zwierzęcych *in vitro*

35

T. SZWACZKOWSKI, M. ŚWITOŃSKI

Postęp genetyczny u zwierząt w świetle stosowania  
nowoczesnych biotechnik gamet i zarodków

46

D. LECHNIAK

Pierwotne komórki zarodkowe (ESC)  
— charakterystyka oraz możliwości wykorzystania  
w biotechnologii zwierząt

55

T. STADEJEK, Z. PEJSKAK

Biologia molekularna wirusów z rodzaju *Pestivirus*

63

G. KOCHAN, B. SZEWCZYK

Zastosowanie wirusa owadziego — bakulowirusa  
AcNPV do ekspresji obcych genów

69

U. CYWIŃSKA, J. ICIEK,

A. CHMIEL, P. STOLAREK

Sterylizacja ciągła podłoża do biosyntezy bacytracyny

76

Z. LIBUDZISZ, H. STOBIŃSKA,

E. OŁTUSZAK, J. ICIEK

Sporogenez bakterii w aspekcie procesów  
biotechnologicznych

83

## RADA PROGRAMOWA

Magdalena Fikus — przewodnicząca  
(Warszawa)  
Mirosława Goleniewska-Furmanowa  
(Warszawa)  
Lidia Paśś-Dzięgielewska (Warszawa)  
Andrzej Płucienniczak (Sieradz)  
Stanisław Szala (Gliwice)

## SKŁAD ZESPOŁU REDAKCYJNEGO

### Tomasz Twardowski

redaktor naczelny  
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN  
61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12,  
tel. 52-85-03

### Jan Barciszewski

sekretarz redakcji  
Instytut Chemii Bioorganicznej PAN  
61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12,  
tel. 52-85-03

### Wojciech Markiewicz

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN  
61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12,  
tel. 52-85-03

### Aleksander Chmiel

Akademia Medyczna  
Instytut Technologii i Chemii Leków  
90-151 Łódź, ul. Muszyńskiego 1,  
tel. 78-48-33 w. 218

### Marianna Turkiewicz

Instytut Biochemii Technicznej  
Politechnika Łódzka  
90-924 Łódź, ul. Stefanowskiego 4/10,  
tel. 36-55-22 w. 11-24

### Krzysztof Kasprzak

Polskie Zrzeszenie Inżynierów  
i Techników Sanitarnych  
Naczelna Organizacja Techniczna  
Poznań, ul. Wieniawskiego 5/8,  
tel. 69-63-63

### Ewangelina Twardowska

redaktor

© Copyright by the Biotechnology  
Committee, Polish Academy of Sciences

Projekt okładki: Cezary Zamojski

Skład: Perfekt s.c.,  
Poznań, ul. Grodziska 11  
Druk i oprawa: Drukarnia Zespołu  
Redakcyjno-Wydawniczego  
Wojsk Lotniczych i Obrony Powietrznej  
Poznań, ul. Kościuszki 92

## Adres Redakcji

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN,  
61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12,  
tel. 52-85-03 fax 52-05-32

G. PAPROCKA, A. KEŚY Szczepionki przeciwko pryszczycy i perspektywy ich rozwoju	97
M. KURPISZ Wykorzystanie przeciwciał monoklonalnych do celów terapeutycznych	105

### **Artykuły eksperymentalne**

M. BODZEK, J. BOHDZIEWICZ, M. KOWALSKA Immobilizowane enzymy w procesie biodegradacji fenoli i cyjanków zawartych w ściekach przemysłowych	121
J. LEMAN Mikrobiologiczna synteza biologicznie aktywnych lipidów	134

<b>Recenzje</b>	154
-----------------	-----

<b>Informacje</b>	156
-------------------	-----

*Redakcja dziękuje  
PANU PROFESOROWI WŁODZIMIERZOWI GRAJKOWI  
za pomoc w przygotowaniu  
niniejszego zeszytu „BIOTECHNOLOGII”*