

biotechnologia

PRZEGLĄD INFORMACYJNY

1 (24) '94

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

Od Redakcji

5

Skład osobowy Komitetu Biotechnologii przy Prezydium PAN. Kadencja 1993 - 1995

7

Poglądy i opinie

A. B. LEGOCKI

Uwagi na temat aktualnych kierunków
rozwoju biotechnologii roślin uprawnych

12

I. Artykuły przeglądowe

S. ULASZEWSKI

Drożdże *Saccharomyces cerevisiae*
w nauce i biotechnologii

17

T. ORLIKOWSKA

Transformacja roślin za pomocą
wektorów *Agrobacterium tumefaciens*

32

J. ŁOBARZEWSKI, G. GINALSKA

Nośniki do immobilizacji enzymów oraz ich aplikacje

44

J. CEYNOWA

Kataliza w reaktorach z membranami
enzymatycznymi

64

J. TRAMPÉR, M. H. VERMUË

Engineering the medium and bioreactor
for biocatalysis

81

A.M. BEZBORODOV, E.I. KOZLYAK,
M.M. YAKIMOV, I.B. UTKIN, I.S. ROGOZHIN

Microbiological methods of air purification

95

C. ŻEKANOWSKI

Redagowanie i rearanżacja — dwa sposoby
przekształcania informacji genetycznej eukariontów

109

RADA PROGRAMOWA

Magdalena Fikus - przewodnicząca
(Warszawa)

Mirosława Goleniewska-Furmanowa
(Warszawa)

Lidia Paśś-Dzięgielewska (Warszawa)

Andrzej Plucienniczak (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

Aleksander Chmiel

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

Włodzimierz Grajek

Katedra Biotechnologii
i Mikrobiologii Żywności
Akademia Rolnicza
60-623 Poznań, ul. Mazowiecka 48,
tel. 22-45-81 w. 87

Krzysztof Kasprzak

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

Marianna Turkiewicz

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

Ewangelina Twardowska

redaktor

© Copyright by the Biotechnology
Committee, Polish Academy of Sciences

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

H. EKIERT	
Biosynteza aktywnych biologicznie furanokumaryn w roślinnych kulturach tkankowych	121
H. SUGIER	
Elektrody enzymatyczne	133

II. Artykuły eksperymentalne

T. TRZMIEL, M. SZCZĘSNA, E. GALAS	
Regulacja biosyntezy niektórych pozakomórkowych enzymów u <i>Bacillus subtilis</i> IBTC-3. Wpływ składu podłoża hodowlanego	148
J. ICIEK, Z. LIBUDZISZ, H. STOBİŃSKA, E. OŁTUSZAK, A. JAWORSKA	
Aktywacja przetrwalników <i>Bacillus stearothermophilus</i>	157
U. CYWIŃSKA, CZ. STRUMIŁŁO, I. ZBICIŃSKI	
Suszenie plazmy krwi — ocena jakości i metody prowadzenia procesu	167
Nowości	178

Wkładka

Patentowanie układów biologicznych

Z przykrością zawiadamiamy, że w trakcie przygotowywania aktualnego numeru „*Biotechnologii*” do druku zmarł Pan Profesor Henryk Michalski, autor wielu artykułów i koordynator bloku tematycznego w zeszycie 3/'93.