

Szanowni Państwo!

Wraz z tym zeszytem „Biotechnologii” przedstawiamy naszym Czytelnikom ekspertyzę „Analiza porównawcza z przepisami międzynarodowymi stanu uregulowań prawnych w obszarze zastosowań genetycznie modyfikowanych organizmów (GMO). Ocena zagrożeń wynikających z rozwoju biotechnologii oraz dostosowanie polskiego prawa do nałożonych na RP zobowiązań”.

Opracowanie to powstało w oparciu na doświadczeniu i publikacjach wielu Autorów naszego kwartalnika, a w szczególności wcześniejszych raportów.

Będziemy wdzięczni Państwu za uwagi i komentarze.



Redaktor

biotechnologia

PRZEGLĄD INFORMACYJNY

4 (39) '97

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

Artykuł promocyjny

U. WIKTORSKA

System Liberty Link — prace firmy AgrEvo nad wykorzystaniem nowoczesnych metod biotechnologicznych w rolnictwie

3

Od Redakcji

S. MALEPSZY

Zadziwiający postęp w metodyce transformacji roślin

15

Prace przeglądowe

M. SZWACKA, W. BURZA, A. PAŁUCHA,
S. MALEPSZY

Transformacja u ogórka Cucumis sativus L.

20

E. NOWAK, Ż. ROJEK, D. KUCHARSKA,
T. ORLIKOWSKA

Wpływ eksplantatu inicjalnego na efektywność transformacji Gerbera hybrida za pomocą Agrobacterium tumefaciens

27

A. PAŁUCHA, M. CHRZANOWSKA, W. ZAGÓRSKI,
D. HULANICKA

Otrzymanie transgenicznego ziemniaka odpornego na infekcje wirusem liściozwoju ziemniaka

38

A. M. CHACHULSKA, M. CHRZANOWSKA,
B. FLIS, M. KRZYMOWSKA, A. LIPSKA-DWUŻNIK,
CH. ROBAGLIA, W. ZAGÓRSKI

Potato and tobacco cultivars transformation towards potato virus Y resistance

48

G. PAPROCKA, A. KĘSY, A. FITZNER,
W. NIEDBALSKI, G. PŁUCIENNICZAK

Wykrywanie pryszczycy z zastosowaniem PCR

55

Prace eksperymentalne

G. BARTOSZEWSKI, S. MALEPSZY,
K. NIEMIROWICZ-SZCZYTT

Porównanie efektywności transformacji trzech genotypów pomidora (Lycopersicon esculentum Mill.) za pomocą Agrobacterium tumefaciens i wstępna charakterystyka transgenicznych roślin

62

RADA PROGRAMOWA

Magdalena Fikus - przewodnicząca

(Warszawa)

Mirosława Goleniewska-Furmanowa

(Warszawa)

Lidia Paś-Dzięgielewska (Warszawa)

Andrzej Płucienniczak (Warszawa)

Stanisław Szala (Gliwice)

Krzysztof Szewczyk (Warszawa)

SKŁAD ZESPOŁU REDAKCYJNEGO

Tomasz Twardowski

redaktor naczelny

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN

61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12/14,

tel. 852-85-03

Włodzimierz Grajek

sekretarz redakcji

Katedra Biotechnologii

i Mikrobiologii Żywności

Akademia Rolnicza

60-623 Poznań, ul. Mazowiecka 48,

tel. 822-45-81 w. 87

Aleksander Chmiel

Akademia Medyczna

Instytut Technologii i Chemii Leków

90-151 Łódź, ul. Muszyńskiego 1,

tel. 78-48-33 w. 218

Krzysztof Kasprzak

Polskie Zrzeszenie Inżynierów

i Techników Sanitarnych

Naczelna Organizacja Techniczna

Poznań, ul. Wieniawskiego 5/8,

tel. 869-63-63

Zdzisław Smorąg

Instytut Zootechniki

32-083 Balice k. Krakowa,

tel. 11-31-11 w. 308

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:

Zakład Poligraficzny „ABEDIK”,

61-311 Poznań, ul. Ługańska 1

tel./fax (0-61) 877-40-68

Adres Redakcji

INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ PAN

61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12/14

tel. 852-85-03

fax 852-05-32

e-mail: TWARDOWS@IBCH.POZNAN.PL

J. JURA, Z. SMORAĞ, L. KĄTSKA, M. SKRZYSZOWSKA, L-M. HOUDEBINE, B. RYŃSKA <i>Influence of DNA concentration on the efficiency of bovine blastocyst production after WAP-bGH microinjection into germinal vesicle of immature oocytes, zygotes and embryos obtained in vivo or in vitro</i>	71
J. SZCZODRAK, Z. SZCZODRAK, A. WIATER <i>Wytwarzanie etanolu z laktozy przez komórki drożdży unieruchomione w kulkach agaru porowatego</i>	82
M. KORDOWSKA-WIATER, Z. TARGOŃSKI <i>Wykorzystanie upośledzonych oddechowo mutantów Saccharomyces cerevisiae do łącznej fermentacji glukozy i ksylozy wspólnie z drożdżami Pichia stipitis</i>	94
I. WOJNOWSKA-BARYŁA, E. KLIMIUK <i>Zastosowanie biosorbentów w procesach usuwania metali z roztworów wodnych</i>	103
I. WOJNOWSKA-BARYŁA, E. STOLARCZYK, A. GRĘDZIŃSKA <i>Charakterystyka zdolności usuwania kadmu przez biosorbenty bakteryjne</i>	113
I. WOJNOWSKA-BARYŁA, E. STOLARCZYK, A. GRĘDZIŃSKA <i>Charakterystyka zdolności usuwania kadmu przez wolne i immobilizowane bakterie Klebsiella pneumoniae</i>	125
J. SMÓL <i>Zachowawczość sekwencji aminokwasowych ferrytyny</i>	135
W. BURDA, P. CYPLIK, T. MAŁYSZKA, A. TWARDOWSKA <i>Denitryfikacja wody pitnej</i>	140
Sprawozdania	
Z. WALTER <i>Sprawozdanie z konferencji „Aktualne kierunki badań w biochemii i biotechnologii”</i>	156
T. TWARDOWSKI <i>Pierwsze polskie wprowadzenia do środowiska genetycznie modyfikowanych roślin; doświadczenia polowe</i>	159

„BIOTECHNOLOGIA” jest indeksowana i abstraktowana przez Chemical Abstract Service (CAS) i w bazach danych: AGRO-LIBREX; POLISH SCIENTIFIC JOURNALS CONTENTS — AGRIC.& BIOL. SCI. prezentowaną w sieci INTERNET pod adresem URL (Uniform Resource Locator); <http://saturn.ci.uw.edu.pl/psjc/> lub <http://ciuw.warman.org.pl/alf/psjc/>

KOSZT WYDANIA POKRYTY PRZEZ PAN ZE ŚRODKÓW DOT UZYSKANYCH Z KOMITETU BADAŃ NAUKOWYCH.