

„BIOTECHNOLOGIA” jest indeksowana i abstraktowana przez:

◆ Thomson Scientific w: Biosis Previews, Biological Abstracts i w Chemical Abstract Service (CAS);

oraz w bazach danych:

◆ AGRO-LIBREX: <http://agro.icm.edu.pl>;

◆ Elsevier Bibliographic Databases: SCOPUS: <http://www.info.scopus.com>;

◆ Index Copernicus, Journal Evaluation Department: www.indexcopernicus.com;

◆ POLISH SCIENTIFIC JOURNALS CONTENTS – AGRIC.& BIOL. SCI.: <http://psjc.icm.edu.pl>;

◆ Internetowy „Serwis biotechnologiczny”: <http://www.biotechnologia.com.pl>;

◆ serwis Polskiej Federacji Biotechnologii: www.pfb.p.lodz.pl;

◆ www.ibch.poznan.pl

KOSZT WYDANIA POKRYTY PRZEZ PAN ZE ŚRODKÓW UZYSKANYCH
Z MINISTERSTWA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO.

Kwartalnik adresowany jest przede wszystkim do środowisk naukowych zainteresowanych problematyką biotechnologiczną i do pracowników przemysłu biotechnologicznego. Swą ofertę wydawniczą kierujemy zarówno do teoretyków jak i do praktyków, a także do wszelkich osób pasjonujących się biotechnologią.

Najlepszym sposobem zapewnienia sobie zakupu pisma jest prenumerata w Oddziałach RUCH S.A. oraz w Domu Handlowym Nauki Sp. z o.o., ul. Szczęśliwicka 2/17, 02-352 Warszawa; tel. 22-658-15-58, tel./fax 22-822-98-69; e-mail: ksiegarnia@dhn.pl, czasopismakraj@dhn.pl

Zamówienia można też składać na adres Redakcji:

„Biotechnologia”

Instytut Chemii Bioorganicznej PAN, ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań; tel. 61-852-85-03, fax 61-852-05-32; e-mail: twardows@ibch.poznan.pl

Cena egzemplarza 20 zł

© Copyright by the Biotechnology Committee, Polish Academy of Sciences

Adres Redakcji: INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ PAN,
61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12/14, tel. 61-852-85-03, fax 61-852-05-32,
e-mail: TWARDOWS@IBCH.POZNAN.PL

Skład: perfekt, 60-363 Poznań, ul. Grodziska 11, tel. 61-867-12-67, dtp@perfekt.pl
Druk i oprawa: Warszawska Drukarnia Naukowa PAN, 00-656 Warszawa, ul. Śniadeckich 8

Oddano do druku: 03.01.2010 r. Druk ukończono: 01.03.2010 r. Objętość: 11,3 ark. druk. Nakład: 350 egz.

Od Redakcji	5
-----------------------	---



Opinie i polemiki

Stanowisko odnośnie do: Projektu ustawy – „Prawo o organizmach genetycznie zmodyfikowanych” (projekt datowany styczeń 2010 r.)	7
--	---



Prace przeglądowe

A. ŚWIĄTKOWSKA, J. CIESIOŁKA Oligonukleotydy jako potencjalne czynniki terapeutyczne skierowane przeciw wirusowi zapalenia wątroby typu C	13
A. PIASECKA, K. GODERSKA Mikrokapsułkowanie białek – metody i zastosowanie	34
M. SAMIEC Przeżywalność sygnału wapniowego w zrekonstruowanych oocytach i klonalnych zarodkach ssaków w warunkach sztucznej aktywacji	46
M. SAMIEC Białka z rodziny Bcl-2 a przeżywalność sygnału wapniowego w zarodkach ssaków uzyskiwanych techniką klonowania somatycznego	66
J. GOŁĄBCZAK, E. GENDASZEWSKA-DARMACH Ksantohumol i inne prenyloflawonoidy szyszek chmielu – aspekty biologiczne i technologiczne	82
W. ŚLEDŹ, E. ŁOŚ, E. ŁOJKOWSKA Technologia Luminox xMAP [®] – nowe narzędzie w diagnostyce chorób roślin	97
M. BEDNARCZYK, J. BRZEZIŃSKA, A. SŁAWIŃSKA, M. SIWEK, M. URBANOWSKI, K. KASPERCZYK Technologia <i>in ovo</i> – narzędziem w nowoczesnej profilaktyce drobiu	109
U. GUZIK, D. WOJCIESZYŃSKA, P. JAROSZEK Biosynteza kwasu galusowego i jego zastosowanie	119



Prace eksperymentalne

I. MICHALAK, K. CHOJNACKA Porównanie procesu biosorpcji i bioakumulacji mikroelementów przez makroalgę <i>Vaucheria sessilis</i>	132
G. KŁOSOWSKI, A. BŁAJET-KOSICKA Mechanizmy powstawania oraz występowanie pirazyn w destylatach spirytusowych, jako element oceny prawidłowości obróbki termicznej surowca w procesie technologicznym	147
I. WOJNOWSKA-BARYŁA, A. CYDZIK-KWIATKOWSKA, M. SZATKOWSKI, Ł. GUTOWSKI Granulacja osadu czynnego w reaktorze SBR	161

Nowości	170
-------------------	-----



Editorial	5
----------------------------	----------



Opinions and polemics

Opinion of Polish Federation of Biotechnology concerning new project of the law about GMO	7
---	----------



Review Papers

A. ŚWIĄTKOWSKA, J. CIESIOŁKA Oligonucleotides as potential therapeutic tools against hepatitis C virus	13
A. PIASECKA, K. GODERSKA Protein microencapsulation – methods and application	34
M. SAMIEC Calcium signal transduction in reconstructed oocytes and somatic cell nuclear transfer embryos of mammals in the conditions of artificial activation	46
M. SAMIEC The Bcl-2 family proteins and calcium signaling in mammalian embryos generated by somatic cell cloning	66
J. GOŁĄBCZAK, E. GENDASZEWSKA-DARMACH Xanthohumol and other prenylated flavonoids of hop cones – biological and technological aspects	82
W. ŚLEDŹ, E. ŁOŚ, E. ŁOJKOWSKA Technology Luminex xMAP® – a new tool in the diagnostics of plant diseases	97
M. BEDNARCZYK, J. BRZEZIŃSKA, A. SŁAWIŃSKA, M. SIWEK, M. URBANOWSKI, K. KASPERCZYK <i>In ovo</i> technology – a tool of modern prophylactic in poultry	109
U. GUZIK, D. WOJCIESZYŃSKA, P. JAROSZEK Biosynthesis of gallic acid and its application	119



Experimental Papers

I. MICHALAK, K. CHOJNACKA The comparison of biosorption and bioaccumulation of microelement by macroalga <i>Vaucheria sessilis</i>	132
G. KŁOSOWSKI, A. BLAJET-KOSICKA Mechanisms of pyrazine compounds formation and validation of raw material thermal processing during technological process based on the presence of pyrazine in raw spirits	147
I. WOJNOWSKA-BARYŁA, A. CYDZIK-KWIATKOWSKA, M. SZATKOWSKI, Ł. GUTOWSKI Granulation of activated sludge in SBR reactor	161



News	170
-----------------------	------------