

STUDIUM PODYPLOMOWE
„MIKROBIOLOGIA I HIGIENA
W PRZEMYSŁE SPOŻYWCZYM”

Inspiracją do podjęcia przez Wydział Chemii Spożywczej i Biotechnologii Politechniki Łódzkiej Studium Podyplomowego pod nazwą „Mikrobiologia i Higiena w Przemysle Spożywczym” jest szybki postęp nauki w dziedzinie mikrobiologii żywności.

Studium przeznaczone jest dla inżynierów i technologów przemysłu spożywczego, a także pracowników laboratoriów zakładowych, bowiem celem jego jest poszerzenie wiedzy i umiejętności w zakresie zagadnień mikrobiologii i higieny produkcji oraz analityki mikrobiologicznej żywności.

Tematyka wykładów oraz zajęć laboratoryjnych tego Studium dostarczy uczestnikom komplementarnej wiedzy technicznej, jak i technologicznej w powiązaniu z zagadnieniami biologicznymi, niezbędnej dla zapewnienia gwarantowanej jakości żywności (HACCP, ISO 9000), bezpiecznej dla zdrowia konsumenta.

Program Studium przewiduje 220 godz. zajęć wykładowych i laboratoryjnych oraz wykonanie pracy końcowej, o tematyce dostosowanej do potrzeb słuchaczy Studium. Program realizowany jest podczas 10 sesji po 3 dni w tygodniu (czwartek – sobota) w trybie co 2 tygodnie.

Absolwenci Studium otrzymają dyplom ukończenia Studium Podyplomowego, wydany przez Dziekana Wydziału Chemii Spożywczej i Biotechnologii PŁ zgodnie ze wzorem ustalonym przez Ministerstwo Edukacji Narodowej.

Orientacyjny koszt uczestnictwa wynosi 2500 PLN

Zainteresowanych prosimy o kontakt z:

Biurem
Instytutu Technologii Fermentacji i Mikrobiologii
Wydział Chemii Spożywczej i Biotechnologii
Politechniki Łódzkiej

ul. Stefanowskiego 4/10, 90-924 Łódź
tel. (0-42) 36-36-39, fax (0-42) 36-59-76

biotechnologia

PRZEGLĄD INFORMACYJNY

1 (36) '97

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

Od Redakcji

7

Prace eksperymentalne

J. GRABOWSKI, M. LATOSIŃSKA, P. P. SCULLY
*Biodegradacja zanieczyszczeń organicznych ścieków
w warunkach inhibicji — symulacja komputerowa*

11

J. GRABOWSKI, P. P. SCULLY, R. EDWARDS,
S. E. SAADAWY, M. LATOSIŃSKA
*Toksyczność metali dla mikroorganizmów
— badania metodą fluorogennego substratu*

25

K. BARBUSIŃSKI, H. KOŚCIELNIAK
*Preparowanie kłaczek osadu czynnego
do badań struktury wewnętrznej*

37

S. KALEMBASA, D. KALEMBASA
*Wybrane chemiczne i biologiczne
metody przeróbki osadów ściekowych*

45

J. SURMACZ-GÓRSKA, A. CICHON, K. MIKSCH
*Usuwanie azotu ze ścieków
o wysokim stężeniu azotu amonowego
na drodze skróconej nitryfikacji i denitryfikacji*

52

B. CZERSKA, K. MIKSCH, G. J. J. KORTSTEE,
J. SURMACZ-GÓRSKA
*Akumulacja fosforu w komórkach
szczepów bakteryjnych mieszanej populacji
mikroorganizmów typu osadu czynnego*

59

E. BIESZKIEWICZ, R. MYCIELSKI,
H. BOSZCZYK-MALESZAK, B. WYSZKOWSKA
*Biodegradacja frakcji olejowej
ścieków petrochemicznych
przez bakterie izolowane z zaolejonej gleby*

70

A. MAŁACHOWSKA-JUTSZ, J. MROZOWSKA,
M. KOZIELSKA, K. MIKSCH
*Aktywność enzymatyczna w glebie skażonej
związkami ropopochodnymi w procesie jej detoksykacji*

79

RADA PROGRAMOWA

Magdalena Fikus – przewodnicząca
(Warszawa)
Mirosława Goleniewska-Furmanowa
(Warszawa)
Lidia Paśś-Dzięgielewska (Warszawa)
Andrzej Plucienniczak (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. 52-85-03

Włodzimierz Grajek

sekretarz redakcji

Katedra Biotechnologii
i Mikrobiologii Żywności
Akademia Rolnicza
60-623 Poznań, ul. Mazowiecka 48,
tel. 22-45-81 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. 69-63-63

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) 77-40-68

Adres Redakcji

INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ PAN

61-704 Poznań, ul. Noskowskiego 12/14
tel. 52-85-03 fax 52-05-32

e-mail: TWARDOWS@IBCH.POZNAN.PL

S. ŁABUŹEK, J. SKŁADZIEN <i>Próby biologicznego oczyszczania odpadów pobranych ze składowiska pokoksowniczego z użyciem preparatów biologicznych — skala laboratoryjna</i>	92
M. SZKLARCZYK, M. CZEMARMAZOWICZ, W. ADAMIAK <i>Biologiczne oczyszczanie gazów — stan obecny i perspektywy rozwoju</i>	108
M. JANOSZ-RAJCYK, E. GRABIŃSKA-SOTA, E. LITWIN <i>Kooksydacja wybranych niejonowych substancji powierzchniowo czynnych</i>	117
G. PAPROCKA, A. KEŚY, W. NIEDBALSKI, A. FITZNER <i>Pyszczyca — aktualne metody diagnostyczne</i>	131
B. MIZAK, A. KEŚY, G. PAPROCKA <i>Inaktywowana szczepionka przeciwko zakażeniom parwowirusowym lisów i norek</i>	138
E. GALAS, E. KWAPISZ, Ł. TARABASZ-SZYMAŃSKA, A. KRYSZYNOWICZ, T. ANTCZAK, A. ORYŃSKA <i>Charakterystyka wybranych szczepów bakterii degradujących węglowodory ropy naftowej</i>	145
H. STOBIEŃSKA, E. DREWICZ, D. KRĘGIEL, H. OBERMAN <i>Próby transformacji cechy killerowej drożdży <i>Saccharomyces cerevisiae</i> do amylolicznego szczepu <i>Schwanniomyces occidentalis</i></i>	158
Sprawozdania	
<i>Bakterie fermentacji mlekowej — klasyfikacja, metabolizm, genetyka, wykorzystanie</i>	167
Nowości	
<i>Czy paracetamol jest bezpieczny?</i>	172
Korespondencja	178

„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.