

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
DEPARTMENT OF CHEMISTRY  
JANUARY 1951



# SIGMA-ALPHA

MEMBERSHIP LIST FOR THE YEAR 1950-1951  
The following members have been elected to the Sigma Alpha chapter for the year 1950-1951. They are listed in alphabetical order of their last names.

**Members:** [Faded list of names and affiliations]

**Officers:** [Faded list of officers and their positions]

**Executive Committee:** [Faded list of executive committee members]

**Advisory Board:** [Faded list of advisory board members]

**Faculty Advisors:** [Faded list of faculty advisors]

**Student Advisors:** [Faded list of student advisors]

**Notes:** [Faded text at the bottom of the page]

# biotechnologia

PRZEGLĄD INFORMACYJNY

3 (38) '97

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

## Od Redakcji

### Prace przeglądowe

M. D. LASKOWSKA

*Znakowanie produktów spożywczych pochodzących z transgenicznych roślin*

M. TURKIEWICZ, W. CZUB

*Kurdlan — struktura, właściwości, wykorzystanie*

K. O. UDEH, M. KORDOWSKA-WIATER,  
Z. TARGOŃSKI

*Xylitol: metabolism, microbial production and perspective in polymer substrates utilization*

G. GRZYBOWSKI, E. DYMNICKI

*Metody oraz ekonomiczne znaczenie sterowania proporcją płci u bydła*

### Prace eksperymentalne

K. BARBUSIŃSKI, M. KŁOS

*Zastosowanie nowoczesnych technik pomiarowych do badań charakterystyki kłaczeków osadu czynnego*

W. RYMOWICZ, D. RAFAŁOWICZ,  
M. WOJTATOWICZ, I. MUSIAŁ

*Dobór szczepów i składu podłoża do produkcji biomasy Yarrowia lipolytica na substratach tłuszczowych*

W. RYMOWICZ, S. KINAL, M. WOJTATOWICZ,  
I. MUSIAŁ, R. BODARSKI

*Charakterystyka biomasy drożdży Yarrowia lipolytica wyprodukowanej na substratach tłuszczowych*

9

11

16

27

38

51

62

70

## RADA PROGRAMOWA

**Magdalena Fikus** – przewodnicząca

(Warszawa)

Mirosława Goleniewska-Furmanowa

(Warszawa)

Lidia Paś-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. 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

I. WOJNOWSKA-BARYŁA, D. STACHOWIAK,  
E. KLIMIUK  
*Usuwanie związków azotu i fosforu przez  
osad czynny immobilizowany w reaktorze  
okresowym SBR* 78

I. WOJNOWSKA-BARYŁA  
*Wpływ immobilizacji bakterii na szybkość rozkładu  
organicznych związków węglowych* 88

D. STACHOWIAK, E. KLIMIUK,  
I. WOJNOWSKA-BARYŁA, E. STOLARCZYK  
*Szybkość rozkładu zanieczyszczeń oraz aktywność  
enzymatyczna osadu czynnego w układzie  
beztlenowo-tlenowym* 100

I. H. MALISZEWSKA  
*Purification and some characteristics of  
Penicillium citrinum lipase* 109

T. ANTCZAK, E. GALAS  
*Matematyczne modelowanie syntezy estrów  
katalizowanej przez lipazę *Mucor javanicus*  
w środowisku niewodnym* 121

#### **Sprawozdania**

M. K. WALISZEWSKA, P. WALISZEWSKI,  
P. J. BIRCKBICHLER, R. E. HURST,  
G. P. HEMSTREET  
*Chemoprevention, Cell Adhesion, and Apoptosis:  
Report from the 87<sup>th</sup> Annual Meeting  
of the American Association for Cancer Research* 134

„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.