

# **ACTA SCIENTIARUM POLONORUM**

---

Scientific journal, issued since 2002,  
whose founder and advocate is the Conference of the Rectors of Universities  
of Life Sciences

Czasopismo naukowe ukazujące się od 2002 roku,  
którego założycielem i patronem jest Konferencja Rektorów Uczelni Rolniczych

## **Technologia Alimentaria**

Food Science and Human Nutrition

Technologia Żywności i Żywienia

8(3) 2009

July – September



Bydgoszcz Kraków Lublin Olsztyn  
Poznań Siedlce Szczecin Warszawa Wrocław

### **Executive Board of *Acta Scientiarum Polonorum***

Jerzy Sobota (Wrocław) – chairman

Kazimierz Banasik (Warsaw), Janusz Falkowski (Olsztyn), Florian Gambuś (Cracow),  
Franciszek Kluza (Lublin), Mikołaj Protasowicki (Szczecin), Janusz Prusiński (Bydgoszcz),  
Stanisław Socha (Siedlce), Waldemar Uchman (Poznań)

### **Scientific Board of *Technologia Alimentaria***

Waldemar Uchman (Poznań) – chairman

Zbigniew J. Dolatowski (Lublin), Jerzy Dziuba (Olsztyn), Zygmunt Gil (Wrocław),  
Edward Kołakowski (Szczecin), Zofia Lisiewska (Cracow), Arne Lovo (Norway),  
Semih Ötles (Turkey), Werner Praznik (Austria), Roman Przybylski (Canada), Mojmir  
Rychtera (the Czech Republic), Jarosław Walkowiak (Poznan University of Medical Sci-  
ences), Klaas Westerterp (the Netherlands), Stanisław Zmarlicki (Warsaw)

Julita Reguła – scientific secretary, e-mail: [jumar@up.poznan.pl](mailto:jumar@up.poznan.pl)

**Covered by: Agro-Librex, Agro-Agen, FSTA (Food Science and Technology Abstracts),  
CAB International, CAS (Chemical Abstracts), DOAJ (Directory of Open Access Journals),  
Ulrich's Database, Copernicus Index, EBSCOhost, Scopus**

ISSN 1644-0730 (print)  
ISSN 1889-9594 (online)

© Copyright by Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu,  
Poznań 2009

Editor

Lucyna Borowczyk, tel. 061 848 7807, e-mail: [lbor@up.poznan.pl](mailto:lbor@up.poznan.pl)

Cover design  
Daniel Morzyński

Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu  
Witosa 45, 61-693 Poznań  
e-mail: [wydawnictwo@up.poznan.pl](mailto:wydawnictwo@up.poznan.pl) <http://www.wydawnictwo.up-poznan.net>

Printed: 120 copies