



## V KRAJOWE SYMPOZJUM



***Łódź, 27 – 29 czerwca 2012***

**INSTYTUT PODSTAW CHEMII ŻYWNOŚCI  
WYDZIAŁ BIOTECHNOLOGII I NAUK O ŻYWNOŚCI  
POLITECHNIKA ŁÓDZKA**

## **Komitet Naukowy**

prof. dr hab. Zbigniew Janeczko	Uniwersytet Jagielloński, Collegium Medicum, Kraków
prof. dr hab. Józef Kula	Politechnika Łódzka
prof. dr hab. Stanisław Lochyński	Politechnika Wrocławska, Wyższa Szkoła Fizjoterapii, Wrocław
prof. dr hab. Ewa Osińska	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Warszawa
dr Magdalena Sikora	Politechnika Łódzka
dr hab. Barbara Thiem	Uniwersytet Medyczny, Poznań
prof. dr hab. Czesław Wawrzeńczyk	Uniwersytet Przyrodniczy, Wrocław
prof. dr hab. Renata Zawirska-Wojtasiak	Uniwersytet Przyrodniczy, Poznań

## **Komitet Organizacyjny**

Danuta Kalemba (przewodnicząca), Anna Wajs-Bonikowska (sekretarz),  
Radosław Bonikowski, Anna Kurowska, Jolanta Stołowska-Druri

Wydawca: Instytut Podstaw Chemii Żywności Politechniki Łódzkiej

**ISBN 978-83-924145-5-1**

Nakład 150 egz.

Druk: Studio Poligrafii i Reklamy Wolak

## **Transformacje wybranych izolatów roślinnych w związki aktywne biologicznie**

Józef Kula,\* Radosław Bonikowski, Thuat Bui Quang, Magdalena Sikora, Maria Staniszewska, Krzysztof Śmigielski, Kornelia Ciołak, Aneta Jabłońska, Arkadiusz Krakowiak

Instytut Podstaw Chemii Żywności, Politechnika Łódzka,  
ul. B. Stefanowskiego 4/10 90-924 Łódź  
\*jozef.kula@p.lodz.pl

Spośród licznych związków naturalnych produkowanych przez świat roślinny, terpeny i kwasy tłuszczowe należą z pewnością do najczęściej wykorzystywanych jako substraty do wytwarzania produktów mających zastosowanie w kosmetyce, perfumerii, aromatach spożywczych i farmacji. Ich zaletą jest między innymi to, iż można je stosunkowo prosto przekształcać w biogenetycznie spokrewnione z nimi inne związki naturalne lub ich analogi o pożądanej aktywności biologicznej (sensorycznej). W referacie przedstawione będą transformacje kwasu rycynolowego (z *Ricinus communis* L.), karotolu (z *Daucus carota* L.), limonenu i 3-karenu w nowe lub znane już związki wykazujące aktywność sensoryczną, przeciwdrobnoustrojową i antynowotworową. Prezentowane będą wyniki badań prowadzonych w Instytucie Podstaw Chemii Żywności Politechniki Łódzkiej w ostatnim dziesięcioleciu.