

### [Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)  
[.net](#)  
[Innowacje](#)  
[Nauka](#)  
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Polscy badacze pracują nad tańszą metodą syntezy cykloheksanolu

Nową technologią są już zainteresowane dwa polskie zakłady chemiczne - Zakłady Azotowe "Puławy" SA i Zakłady Azotowe w Tarnowie-Mościcach SA. "Cykloheksanol to związek organiczny, który wykorzystywany jest jako półprodukt w syntezie jednego z najważniejszych tworzyw sztucznych,

jakimi są poliamidy" - mówi kierownik projektu prof. Ewa Serwicka-Bahranowska z Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN w Krakowie.

Poliamidy towarzyszą nam w życiu codziennym pod wieloma postaciami - to zarówno włókna, tkaniny, nici chirurgiczne, jak i bardzo wytrzymałe materiały konstrukcyjne wykorzystywane m.in. w budowie silników.

"Opracowanie nowego sposobu pozyskiwania cykloheksanolu to szansa na wzmocnienie konkurencyjności polskiego przemysłu chemicznego" - uważa prof. Serwicka-Bahranowska.

Projekt jest realizowany we współpracy z Instytutem Chemii Przemysłowej w Warszawie w ramach programu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego "Inicjatywa Technologiczna". Trzon zespołu badawczego tworzą dr Jan Połtowicz i dr Katarzyna Pamin z IKiFP PAN, oraz dr Stefan Szarlik z IChP.

Jak zauważa prof. Serwicka-Bahranowska, zapotrzebowanie w światowej gospodarce na produkcję tworzyw będzie rosło. W Polsce, a także w wielu innych krajach na świecie, produkcja tworzyw poliamidowych odbywa się obecnie w oparciu o polską technologię znaną pod nazwą CYCLOPOL. Ponad pięćdziesiąt lat temu wybitny chemik-technolog, prof. Stanisław Ciborowski z Instytutu Chemii Przemysłowej, opracował metodę syntezy cykloheksanolu i cykloheksanonu, poprzez utlenienie cykloheksanu otrzymywanego z benzenu - najprostszego węglowodoru aromatycznego. Technologię CYCLOPOL rozwinął we współpracy z Zakładami Azotowymi w Tarnowie-Mościcach, a później z Zakładami Azotowymi w Puławach.

[więcej](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/5336.html>



18-05-2022

## [Skóra z butelki leczy rany oparzeniowe](#)

Hodowlą skóry zajmują się pracownicy Banku Tkanek CLO.



18-05-2022

## [Wele osób po przejściu COVID nadal wymaga pomocy](#)

Powiedział PAP krajowy konsultant w dziedzinie fizjoterapii.



18-05-2022

## [Działanie innowacyjnej metody terapeutycznej pracy z koniem](#)

Bada je psycholożka z UŁ.



18-05-2022

## [Szkodliwy wpływ alkoholu na ryzyko nowotworów](#)

Nasilają je nadwaga lub otyłość.



18-05-2022

## [Dieta śródziemnomorska może łagodzić](#)

## depresj u mężczyzn

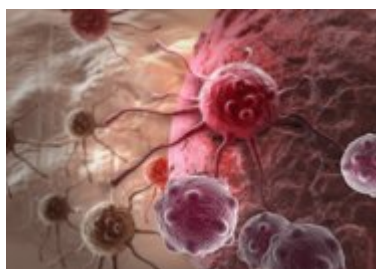
Informuje „The American Journal of Clinical Nutrition”.



18-05-2022

## Co czwarty Brytyjczyk cierpi z powodu chronicznego bólu

Wykazały badania Ipsos dla BBC News.



18-05-2022

## Delta może powrócić

Omikron nie wyeliminował tego wariantu SARS-CoV-2.



18-05-2022

## Świńskie serce przeszczepione umierającemu było zakażone wirusem

Informuje „MIT Technology Review”.

**Informacje dnia:** [Skóra z butelki leczy rany oparzeniowe](#) [Wele osób po przejściu COVID nadal](#)

[wymaga pomocy Działanie innowacyjnej metody terapeutycznej pracy z koniem Szkodliwy wpływ alkoholu na ryzyko nowotworów Dieta śródziemnomorska może łagodzić depresję u mężczyzn Co czwarty Brytyjczyk cierpi z powodu chronicznego bólu Skóra z butelki leczy rany oparzeniowe Wele osób po przejściu COVID nadal wymaga pomocy Działanie innowacyjnej metody terapeutycznej pracy z koniem Szkodliwy wpływ alkoholu na ryzyko nowotworów Dieta śródziemnomorska może łagodzić depresję u mężczyzn Co czwarty Brytyjczyk cierpi z powodu chronicznego bólu Skóra z butelki leczy rany oparzeniowe Wele osób po przejściu COVID nadal wymaga pomocy Działanie innowacyjnej metody terapeutycznej pracy z koniem Szkodliwy wpływ alkoholu na ryzyko nowotworów Dieta śródziemnomorska może łagodzić depresję u mężczyzn Co czwarty Brytyjczyk cierpi z powodu chronicznego bólu](#)

## **Partnerzy**