

### [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

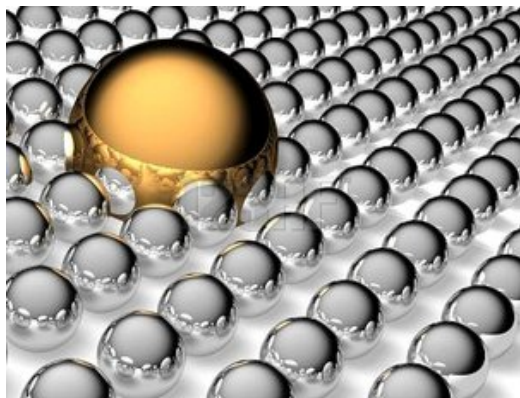
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## **Nanocząstki złota mogą spowodować przedwczesne starzenie**



**Naukowcy wykazali, że nanocząstki złota mogą wywoływać niepożądane efekty uboczne, jak powstawanie zmarszczek i przedwczesne starzenie. Dzieje się tak, ponieważ obecne w organizmie nanocząstki zaburzają funkcjonowanie komórek tkanki tłuszczowej, głównie komórek zrębowych szpiku.**

Nowe badania dowodzą, że nanocząstki czystego złota występujące w produktach codziennego użytku, np. środkach do pielęgnacji ciała, jak również w środkach dostarczających leki, substancjach kontrastowych przy obrazowaniu rezonansem magnetycznym oraz jako składnik ogniw słonecznych, mogą zakłócić podstawowe funkcje tkanki tłuszczowej prowadząc do przedwczesnego starzenia, powstawania zmarszczek, hamowania gojenia się ran, czy początków cukrzycy.

Naukowcy stwierdzili, że komórki zrębowe (podścieliska) pochodzące z tkanki tłuszczowej były niemal natychmiast penetrowane przez nanocząstki złota, które gromadziły się w tych komórkach zaburzając wiele ich funkcji: poruszanie się, replikacja (podział komórki), kurczenie się kolagenu, procesy niezbędne w leczeniu ran. Komórki podścieliska niezbędne przy regeneracji skóry, nerwów, kości i włosów nie były w stanie ulec procesowi różnicowania pod wpływem nanocząstek. Najbardziej niepokojącym odkryciem był fakt, że nanocząstki zakłócały regulację genetyczną, ekspresję RNA i hamowały zdolność do różnicowania adipocytów, a ponadto ograniczały funkcjonowanie adiponektyny, potrzebnej do regulacji poziomu glukozy, rozkładu kwasu tłuszczowego i innych procesów metabolicznych.

Źródło: [www.nanonet.pl](http://www.nanonet.pl)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/18377.html>



23-06-2026

## **Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej**

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

## **Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią**

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

## **Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny**

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

## **Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne**

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

## Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

## Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

## Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

## Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

**Informacje dnia:** [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania](#)

[nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

## **Partnerzy**