

### [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](#)

## Nowe podejście przeciw cukrzycowe

Wskutek usunięcia białka - galektyny-3, badacze ze Szkoły Medycznej Uniwersytetu Kalifornijskiego w San Diego dokonali odwrócenia w modelu mysim insulinooporności oraz nietolerancji glukozy.

W wyniku wiązania się w komórce z receptorami insuliny, Gal3 nie dopuszcza do połączenia się z nimi insuliny, co określa się jako insulinooporność komórkowa. Na podstawie badań zespołu profesora Jerrolda Olefsky'ego wykazano, iż wskutek usunięcia Gal3 genetycznie bądź stosując farmakologiczne inhibitory możliwy jest powrót normy wrażliwości na insulinę oraz tolerancję glukozy. Jest to możliwe nawet u starszych myszy, a zabiegi te nie mają wpływu na otyłość.

Wyniki badań ewidentnie sugerują, iż hamowanie galektyny-3 u ludzi może stanowić skuteczne podejście przeciwcukrzycowe.

Prowadzone są również badania, których celem jest sprawdzenie w jaki sposób przewlekły stan zapalny w cukrzycy typu 2. prowadzi do oporności na insulinę. Amerykanie i Chińczycy wyjaśniają w artykule ukazanym w piśmie Cell, iż stan zapalny wymaga makrofagów, które stanowią około 40% komórek w otyłej tkance tłuszczowej. Zaś makrofagi uwalniają galektynę-3 działającą jak sygnałowa cząsteczka, która wabi kolejne makrofagi. Natomiast przybywające posiłki prowadzą do produkcji jeszcze większej ilości Gal3.

W trakcie badań zaobserwowano, iż podawanie Gal3 in vitro stymuluje chemotaksję makrofagów i zmniejsza stymulowany insuliną wychwyt glukozy w miocytach oraz adipocytach 3T3-L1. Badano również upośledzone hamowanie resyntezy glukozy przez insulinę w pierwotnych hepatocytach.

Źródło: [University of California San Diego Health Sciences](http://University of California San Diego Health Sciences)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/26359.html>



12-05-2026

## [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## **Kleszcz to tylko pośrednik**

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

## **Jak rower zmienił świat**

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## **Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...**

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## **Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością**

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## [Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## [Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem](#)

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

## **Partnerzy**