

### [Akceptuję](#)

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](#)

## Cząsteczka wiążąca glukozę może zmienić sposób leczenia cukrzycy

Zaprojektowana przez naukowców z University of Bristol syntetyczna cząsteczka wiążąca glukozę może przybliżyć opracowanie insuliny wrażliwej na poziom glukozy - informuje

## „Nature Chemistry”.

Według danych Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) do roku 2030 cukrzyca będzie siódmą z najczęstszych przyczyn zgonów na świecie. Obecnie cierpi na nią ponad 400 milionów ludzi, podczas gdy w roku 1980 było to nieco ponad 100 milionów. Aby utrzymać prawidłowy poziom glukozy we krwi każda osoba z rozpoznaniem gruźlicy typu 1 i znaczna część osób z cukrzycą typu 2 musi przyjmować insulinę w postaci zastrzyków lub podawaną przez specjalną pompę.

Naukowcy z University of Bristol opracowali cząsteczkę, dzięki której nowa generacja insulin mogłaby „wyłączać się” przy zbyt niskim poziomie glukozy we krwi. Dzięki temu zmalałoby zagrożenie hipoglikemią – niebezpiecznie niskim poziomem glukozy we krwi. Hipoglikemia może być skutkiem przedawkowania insuliny, pominięcia lub braku posiłku, nieplanowanego wysiłku fizycznego czy spożycia dużej ilości alkoholu.

Jak zaznaczają autorzy, nowa cząsteczka wiążąca glukozę w środowisku wodnym działa skuteczniej niż można było przypuszczać, wiążąc glukozę 100 razy mocniej niż wcześniej wypróbowywane związki. Jest też niemal całkowicie selektywna. Pod tym względem wydaje się porównywalna z naturalnymi cząsteczkami białek wiążącymi glukozę, jest jednak od nich wielokrotnie mniejsza.

Oprócz „aktywnej” insuliny nowa cząsteczka mogłaby znaleźć zastosowanie w ciągłym monitorowaniu poziomu cukru we krwi.

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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/28803.html>



27-03-2025

## [Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## [Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## [W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## [Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## [87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## [Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## [Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#) [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców;](#) [w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#) [87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na](#)

[targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

## **Partnerzy**