

### [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](#)

## Białko roślinne naśladuje zwierzęcy hormon

Informację podaje pismo "Molecular Cell".

Białko nosi nazwę osmotyna i jest obecne w wielu roślinach jadalnych. Teraz zespół z Purdue University w West Lafayette (stan Indiana) zauważył, że w hodowli komórek mięśniowych myszy osmotyna zachowuje się podobnie jak hormon regulujący metabolizm i masę ciała - tzw.

adiponektyna. Roślinne białko łączyło się z receptorem dla adiponektyny i w podobny sposób go aktywowało.

Za pośrednictwem tego receptora adiponektyna pobudza spalanie cukrów i związków tłuszczowych w mięśniach. Na tej drodze hormon zmniejsza ryzyko otyłości i jej powikłań, np. cukrzycy typu II czy chorób serca. Jak wynika z wcześniejszych badań, u chorych na cukrzycę poziom adiponektyny jest niższy niż u osób zdrowych. Podobne tendencje dotyczą osób otyłych czy chorych na serce.

Autorzy pracy nie potrafią na razie powiedzieć, czy osmotyna ma taki sam pozytywny wpływ na metabolizm i zdrowie, jak adiponektyna. Uważają to jednak za bardzo prawdopodobne.

Osmotyna jest trwałym białkiem, odpornym na wysoką temperaturę, działanie kwasów i enzymów trawiennych, dlatego może krążyć w organizmie w niezmienionej formie.

"Na co dzień ludzie spożywają duże ilości osmotyny i podobnych jej białek, dlatego powinniśmy bliżej przyjrzeć się, jak nasz organizm wykorzystuje związki z pokarmów roślinnych - owoców, warzyw czy orzechów" - komentuje prowadzący badania prof. Ray Bressan.

Jego zdaniem, badania tego typu mogą zaowocować nowymi środkami do leczenia zaburzeń przemiany materii, a nawet chorób nowotworowych.

*PAP*

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3731.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](#)

[terapię](#) [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**