

### [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](#)

## Dimery kofeinowe w walce z parkinsonem

**W wyniku badań stwierdzono, iż dimery, czyli związki które bazują na kofeinie zapobiegają rozwojowi choroby Parkinsona.**

Przedstawiciele Uniwersytetu Saskatchewan podjęli badania nad  $\alpha$ -synukleina (ASN). Jest białko

zajmuje się regulacją biosyntezy i poziomu dopaminy. W przypadku osób z chorobą Parkinsona białko to charakteryzuje się niewłaściwą konformacją oraz tworzeniem toksycznych agregatów tzw. ciała Lewy'ego. Ostatnio pojawiły się doniesienia o właściwościach prionowych ASN, czyli wytwarzaniu przez nie nieprawidłowych składowych innych protein.

Prof. Jeremy Lee wyjaśnia, iż stosowane do tej pory środki terapeutyczne koncentrowały się głównie na wzbudzaniu układu dopaminowego neuronów. Jednak jest to skuteczne jedynie, gdy istnieje właściwa liczba komórek, które zdolne będą do wykonywania zadania. Nowe podejście polega na chronieniu komórek układu dopaminowego poprzez niedopuszczenie do niewłaściwego składania białka ASN.

W wyniku działań Kanadyjczyków dokonano zsyntetyzowania trzydziestu dimerów dwufunkcyjnych, które wpływają na dopaminergiczne neurony. Szkielet dimerów stanowiła kofeina, natomiast do bazy dodano między innymi aminoindan, metforminę lub nikotynę. Przy pomocy drożdżowego modelu choroby Parkinsona wykazano wstrzymywanie tworzenia agregatów ASN, co przyczyniło się do prawidłowego wzrostu oraz funkcjonowania komórek.

Źródło: University of Saskatchewan

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26173.html>



26-02-2025

## **Czy historia epidemii wpływa na współczesne zachowania społeczne?**

Historia epidemii może wpływać na współczesne zachowania społeczne.



21-02-2025

## **Dzień Nauki Polskiej**

Święto upamiętniające dokonania polskich naukowców.



21-02-2025

## **Analiza DNA stolca źródłem bardziej wiarygodnych informacji o diecie**

Informuje pismo „Nature Metabolism”.



21-02-2025

## [Przyjmowanie witaminy E w czasie ciąży](#)

Może zmniejszyć ryzyko alergii na orzeszki ziemne u dzieci.



21-02-2025

## [Naukowcy bliżej naprawdę autonomicznej sztucznej inteligencji](#)

Ma znaleźć zastosowanie w przeróżnych dziedzinach.



21-02-2025

## [Sonda Einsteina wykryła nietypową parę gwiazd](#)

Rozbłysk promieni X pochodzący od niezwyklej dwójki gwiazd.



21-02-2025

## [Polski komputer LeopardISS przetestuje przetwarzania danych na orbicie](#)

Przetwarzanie danych na orbicie to intensywnie rozwijający się sektor.



21-02-2025

## [Dwa nowe obiecujące leki przeciwko łysieniu](#)

Powiedział lekarz trycholog dr Artur Kierlach.

**Informacje dnia:** [Czy historia epidemii wpływa na współczesne zachowania społeczne? Dzień Nauki Polskiej](#) [Analiza DNA stolca źródłem bardziej wiarygodnych informacji o diecie](#) [Przyjmowanie witaminy E w czasie ciąży](#) [Naukowcy bliżej naprawdę autonomicznej sztucznej inteligencji](#) [Sonda Einsteina wykryła nietypową parę gwiazd](#) [Czy historia epidemii wpływa na współczesne zachowania społeczne? Dzień Nauki Polskiej](#) [Analiza DNA stolca źródłem bardziej wiarygodnych informacji o diecie](#) [Przyjmowanie witaminy E w czasie ciąży](#) [Naukowcy bliżej naprawdę autonomicznej sztucznej inteligencji](#) [Sonda Einsteina wykryła nietypową parę gwiazd](#) [Czy historia epidemii wpływa na współczesne zachowania społeczne? Dzień Nauki Polskiej](#) [Analiza DNA stolca źródłem bardziej wiarygodnych informacji o diecie](#) [Przyjmowanie witaminy E w czasie ciąży](#) [Naukowcy bliżej](#)

[naprawdę autonomicznej sztucznej inteligencji Sonda Einsteina wykryła nietypową parę gwiazd](#)

**Partnerzy**