

[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](#)

Syntetyczne białko otwiera drogę do świata elastycznych monitorów

Nowy materiał, zsyntetyzowany od podstaw w laboratorium profesora N. Tesslera, zbudowany jest dokładnie z tych samych jednostek, co cała ożywiona materia, z ludźmi włącznie, czyli z aminokwasów, tworzących białka (inaczej zwanych peptydami).

Za pomocą komputerowo sterowanych urządzeń - syntetyzatorów białek, naukowcy mogą precyzyjnie, "klocek po klocek" (czyli aminokwas po aminokwasie) budować białka dokładnie o takich właściwościach, jakie są zaplanowane dla danego peptydu, w tym także elektrycznych.

Jak wyjaśnia autor odkrycia, "wybierając odpowiednie jednostki składowe, otrzyma się białko o właściwościach zbliżonych do tych zaplanowanych, jednakże wybierając dodatkowo odpowiednią ich sekwencję - kolejność poszczególnych jednostek w makrocząsteczce - otrzyma się dokładnie takie białko jakie zostało zaplanowane*.

Jak twierdzi profesor Tessler, precyzja wytwarzania powoduje, iż powstały materiał ma określone, niezmiennie i nie ztracające się w czasie właściwości.

Układ o celowo modyfikowanej strukturze stanie się wzorcowym, ekologicznym, bo biodegradowalnym i w pełni poddającym się wtórnemu przetworzeniu podzespółem elektronicznym.

Naukowcy z Technion przewidują, iż wytworzone przez nich sztuczne białko (którego metoda otrzymywania i skład chemiczny zostały już opatentowane), umożliwi w najbliższych latach stworzenie elastycznych, lekkich wyświetlaczy o niezwykle ostrych i wyraźnych obrazach.

Bionoelektronika, jak przewiduje profesor N. Tessler, nie wyprze na razie tradycyjnej elektroniki opartej na krzemie, lecz pozwoli w pełni wykorzystać potencjał, jaki drzemie jeszcze w znanej nam od dziesiątków lat krzemowej technologii.

PAP

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3903.html>



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy