

[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 zatracone 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

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



21-05-2026

Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

[Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

[Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet](#)

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

[Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę](#)

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczzerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz](#)

[to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy