

### [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](#)

## Sztuczne komórki do walki z chorobami

Prace nad innowacyjną terapią rozpoczęli biolodzy, chemicy i inżynierowie z Carnegie Mellon University.

"Ludzka komórka jest jak gwarne miasto - pełna energii i różnorodna. Chcemy wykorzystać te jej cechy do walki z chorobami - wyjaśnia kierujący badaniami Philip LeDuc. - Nasz pomysł zakłada

użycie naturalnie występujących w organizmie molekuł do stworzenia sztucznych komórek, które zdolne będą do umiejscowienia się w wybranym miejscu ludzkiego ciała". Każda żywa komórka jest zamkniętą całością. Dlatego naukowcy uważają, że prace nad sztuczną komórką powinno się rozpocząć od wytworzenia specyficznego mikrośrodowiska, ograniczonego naturalną błoną komórkową. Dopiero potem należy umieścić w niej inne molekuły i nanoukłady, umożliwiające sprawne działanie.

W przeciwieństwie do tradycyjnej farmakoterapii, która polega na wielokrotnym podawaniu syntetycznego leku do organizmu, np. w formie tabletek lub zastrzyków, nowa metoda wykorzystywać ma cząsteczki naturalnie obecne w organizmie i działać jedynie przez ich odpowiednie modyfikowanie i dostarczanie we właściwe miejsca.

"Najistotniejszym elementem naszych badań jest zrozumienie natury komórki, jako w pełni niezależnego układu oraz poznanie jej roli w złożonych procesach, które zachodzą w organizmie" - podsumowuje LeDuc.

[ONET](#)

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4693.html>



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.



22-06-2026

## Bierni palacze mają we krwi więcej kadmu

Pierwiastek ten sprzyja nowotworom i uszkadza różne tkanki.

**Informacje dnia:** [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](#) [Przyjemnych snów życzy anestezjolog](#) [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](#) [Przyjemnych snów życzy anestezjolog](#) [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](#) [Przyjemnych snów życzy anestezjolog](#)

## **Partnerzy**