

## [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](#)

## Światłowód cieńszy od włosa

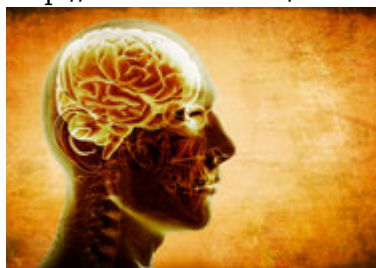
Dotąd powszechnie uważano, że światłowód, którego średnica jest mniejsza niż długość fali światła nie może działać. Jednak naukowcom z Boston College pod kierownictwem Jakuba Rybczyńskiego udało się nakłonić światło czerwone i zielone o długości fali od 380 do 750 nanometrów (miliardowych części metra), by podróżowało nie tyle światłowodem, co kablem - nanorurką o średnicy około 300 nanometrów, pokrytą odpowiednią "izolacją"

Podstawą odkrycia jest zastosowanie specjalnej anteny, która reaguje na światło jak zwykła antena na fale radiowe. Antenę tę tworzy wystający z "izolacji" kawałek nanorurki, tworzącej rdzeń. Podobnie jak metalowy kabel, pozwala przewodzić prąd o małej częstotliwości i dużej długości fali; tak zastosowana w roli kabla nanorurka przewodzi sygnał świetlny o długości fali większej niż jego średnica. Tak cienkie światłowody mogłyby znaleźć zastosowanie w wielu dziedzinach - od wysokowydajnych i tanich ogniw słonecznych do mikroskopijnych świetlnych przełączników stosowanych w komputerach optycznych, a może nawet w protezach oczu dla niewidomych - twierdzą autorzy badań.

[ONET](#)

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4672.html>



24-09-2021

## **Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony**

Informuje pismo "Cancer Biology & Medicine".



24-09-2021

## **Sztuczna inteligencja pomoże w walce z rakiem prostaty**

Powstanie w Ośrodku Przetwarzania Informacji - Państwowym Instytucie Badawczym.



24-09-2021

## [Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS Salamanka za badania naukowe](#)

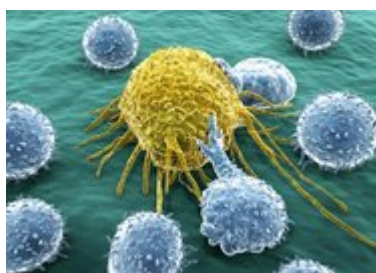
Osiem nagród trafiło do młodych, polskich naukowców.



24-09-2021

## [Superbohater w laboratorium](#)

Wizerunek naukowca się zmienia, to już nie ktoś zamknięty w laboratorium.



24-09-2021

## [Eksperci apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19](#)

Nie sposób odróżnić grypy od COVID-19 bez wykonania badań laboratoryjnych.



22-09-2021

## [Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus](#)

Każdy student otrzyma m.in. cyfrową europejską legitymację studencką.



22-09-2021

## ["Kraków dla klimatu"](#)

W niedzielę plenerowa 4. Wielka Lekcja Ekologii,



22-09-2021

## [Porozumienie zakładające możliwości dla naukowców z Polski i z Niemiec](#)

Przewiduje ono m.in. stypendia dla naukowców z obu krajów.

**Informacje dnia:** [Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony](#) [Sztuczna inteligencja pomoże w walce z rakiem prostaty](#) [Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS](#) [Salamanka za badania naukowe](#) [Superbohater w laboratorium](#) [Ekspert apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19](#) [Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus](#) [Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony](#) [Sztuczna inteligencja pomoże w walce z rakiem prostaty](#) [Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS](#) [Salamanka za badania naukowe](#) [Superbohater w](#)

[laboratorium](#) [Eksperti apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19](#) [Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus](#) [Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony](#) [Sztuczna inteligencja pomoże w walce z rakiem prostaty](#) [Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS](#) [Salamanka za badania naukowe](#) [Superbohater w laboratorium](#) [Eksperti apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19](#) [Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus](#)

## **Partnerzy**