

### [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](#)

## **Nowa metoda wybudzania ze śpiączki afrykańskiej**



**Nowa metoda leczenia śpiączki afrykańskiej, opiera się na nanotechnologii. Śpiączka afrykańska jest chorobą zakaźną, wywołaną przez pasożyty świdrowce. Świdrowiec przenoszony jest z człowieka chorego lub chorych zwierząt na człowieka zdrowego przez muchę tse-tse. Nieleczona trypanosomatoza afrykańska jest śmiertelna.**

Stosowanie obecnych leków, często wiąże się z występowaniem poważnych skutków ubocznych, a pasożyty uodparniają się na ich działanie, przez co leki stają się nieskuteczne. Dotychczasowe lekarstwa, przedostają się do wnętrza komórek pasożyta za pośrednictwem białek, zaopatrujących komórki świdrowca w mieszanki odżywcze, czego wynikiem jest uodpornienie się pasożyta na działanie leków przez mutację białek, które uszkadzają leki.

Naukowcy natomiast opracowali sposób aby zlikwidować odporność świdrowców na leki i zmniejszenie porcji leku poprzez aplikację leków bezpośrednio pasożytom. Jako innowacyjne transportery leków wykorzystywane są polimerowe nanocząstki pokryte specjalnymi przeciwciałami, które ukierunkowane są na niezmienną część powierzchni świdrowca (większość powierzchni pasożyta jednak się zmienia, dlatego też skuteczność szczepionek przeciw śpiączce się zmniejsza). Metoda ta testowana była na myszach. Podczas testów udowodniono, że nowy sposób zdecydowanie redukuje minimalną porcję leków, a także omija uodpornianie się pasożytów na leki.

Źródło: [www.azonano.com](http://www.azonano.com)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24515.html>



03-10-2024

## **Studenci poszerzają wiedzę medyczną**

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

## **Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji**

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

## [Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

## [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

## [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

## [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

## [Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

## [System ewaluacji działalności naukowej](#)

# wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

**Informacje dnia:** [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

## **Partnerzy**