

### [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](#)

## Glony pomogą stworzyć tanią szczepionkę na malarię

Podczas badań prowadzonych na myszach naukowcom udało się zapobiec rozwojowi choroby dzięki wprowadzeniu do organizmów gryzoni białek wywołujących produkcję przeciwciał przeciw wywołującemu malarię zarodźcowi sierpowatemu (Plasmodium

falciparum).



Jedną z trudności w wyprodukowaniu szczepionki jest opracowanie systemu pozwalającego stworzyć białka o złożonej trójwymiarowej strukturze, imitujące te, które są produkowane przez pasożyta, co pozwoliłoby nieco oszukać układ odpornościowy i zmobilizować go do produkcji przeciwciał.

Malarię powoduje pasożyt wytwarzający białka, do których z jakiegoś powodu nie dołącza cukrowców. Jeżeli białko pokryte cukrowcami podamy w postaci szczepionki, zazwyczaj zaobserwujemy wytwarzanie przeciwciał przeciwko cukrowcom, a nie samym białkom. Tak działo się w dotychczasowych próbach, gdy testowane białka pokrywały się cukrowcami podczas procesu glikozylacji - wyjaśniają biolodzy.

"Zbyt drogim przedsięwzięciem jest zaszczepienie dwóch miliardów ludzi wykorzystując dostępne obecnie technologie. Realnie jedyną drogą do szerokiego zastosowania szczepionki na malarię jest stworzenie takiej, której koszt wyprodukowania będzie stanowił ułamek kosztów obecnie dostępnych preparatów. Glony mają taki potencjał, gdyż można je wyhodować w każdym miejscu na ziemi - w stawie, a nawet w wannie" - mówi kierujący pracami naukowców Stephen Mayfield.

Obszary zagrożone malarią zamieszkują dwa miliardy ludzi, przez co skuteczna walka z chorobą nie tylko wymaga dużych nakładów finansowych, ale także trudna logistycznie. W najbliższym czasie naukowcy zamierzają sprawdzić, czy białka uzyskane z zielenic będą równie skuteczne u ludzi oraz czy można zmodyfikować je tak, by uzyskać podobną reakcję układu odpornościowego po doustnym podaniu szczepionki.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.com.pl>  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/13342.html>



27-03-2025

## Jak otworzyć laboratorium?

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## **Błonica - choroba groźna także dla dorosłych**

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## **87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny**

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## **Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych**

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## **Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy**

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

### **Partnerzy**