

[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>
<https://laboratoria.net/aktualnosci/13342.html>



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

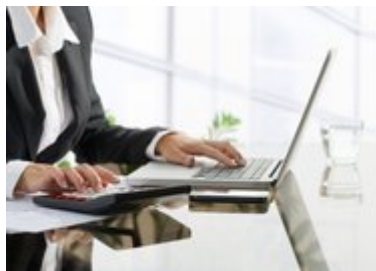
Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

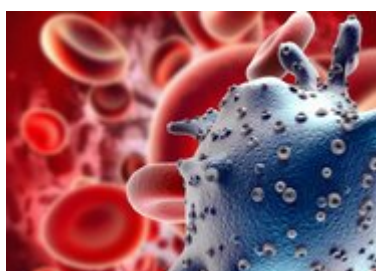
Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

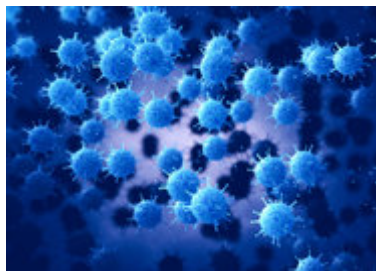
Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy