

[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>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na](#)

zaburzenia psychiczne

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy