

[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](#)

Skuteczne szczepionki na gronkowca



Obecnie tworzone szczepionki indukują czynne przeciwciała, które mogą nie być wystarczające do ochrony organizmu przed bakteriami. Wyjaśnienie natury odporności przeciwbakteryjnej jest kluczowe w tworzeniu skutecznych szczepionek.

Gronkowiec złocisty jest potencjalnie niebezpiecznym patogenem człowieka, szczególnie jako szczep metycylinooporny, czyli MRSA. Próby zaprojektowania skutecznych szczepionek były dotąd bezowocne w związku ze skomplikowaną odpowiedzią immunologiczną na tego gronkowca.

Z nowo pozyskanych danych od pacjentów z zespołem Hioba, bardziej podatnych na infekcję gronkowcem złocistym, wynika potencjalna rola odporności uwarunkowanej przez limfocyty T. Możliwość indukowania swoistych odpowiedzi limfocytów T jest więc istotnym parametrem podczas wyboru antygenów do szczepionki.

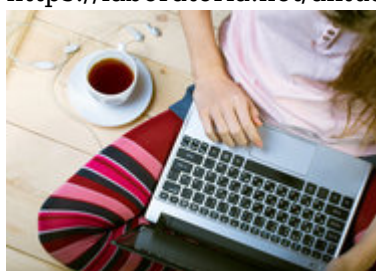
Naukowcy z finansowanego przez UE projektu T-BAC (Exploring the roles and plasticity of T-cell responses in anti-BACterial immunity) postanowili zidentyfikować nowe antygeny gronkowca, rozpoznawane przez limfocyty T, aby zbadać plastyczność tych komórek po indukcji. Skupiono się na limfocytach Th17, podgrupie pomocniczych limfocytów T CD4, które wydzielają interleukinę 17 i odgrywają główną rolę w ochronie śluzówki.

W pierwszej kolejności badacze wybrali dziesięć białek gronkowca złocistego, w tym toksyny oraz białka wiążące macierz zewnątrzkomórkową i uczestniczące w innych procesach bakteryjnych. Następnie użyto ich do stymulacji komórek krwi obwodowej od zdrowych dawców i zaobserwowano, że tylko trzy z tych antygenów zwiększały liczbę specyficznych względem gronkowca złocistego limfocytów Th17. Podczas dalszej hodowli tych komórek w obecności cytokin zaobserwowano, że utrzymywały one pewien stopień plastyczności. W podobny sposób przebadano komórki zdrowych dawców immunizowanych badanymi szczepionkami na gronkowca złocistego. Odkryto, że antygeny używane w tych szczepionkach nie stymulowały limfocytów Th17.

Wyjaśnienie roli limfocytów T w przeciwbakteryjnych odpowiedziach immunologicznych jest niezbędne w projektowaniu nowatorskich strategii szczepień przeciw patogenom bakteryjnym. Reasumując, uczestnicy badania T-BAC podkreślili istotność limfocytów Th17 i potrzebę wyboru antygenów gronkowca złocistego, które wzbudzą odpowiedź limfocytów T.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/25309.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