

[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](#)

Beta karoten z bakterii



Zmodyfikowane genetycznie bakterie mogą dostarczyć dzieciom wystarczająco dużo beta karotenu do wytwarzania witaminy A - informuje „New Scientist”.

Niedobór dostarczanej z pokarmem witaminy A jest poważnym problemem w wielu krajach; w skali całego świata dotyczy około 250 milionów dzieci. Co roku około 500 000 z nich traci wzrok z braku tej witaminy, przy czym połowa umiera w ciągu 12 miesięcy.

Naukowcy podejmują próby rozwiązania tego problemu. Na przykład „złoty ryż” to zmodyfikowany genetycznie ryż, zawierający duże ilości składników, z których organizm wytwarza witaminę A. Jednak w razie nieurodzaju i to źródło witaminy A może zawieść.

Loredana Quadro z Rutgers University w New Brunswick chce wykorzystać bakterie zdolne do syntezy beta karotenu - barwnika, któremu marchewka zawdzięcza swój pomarańczowy kolor. Z beta karotenu ludzki organizm potrafi wytwarzać witaminę A.

Quadro i jej koledzy wprowadzili odpowiedzialny za produkcję beta karotenu fragment DNA do genomu innego szczepu bakterii; takiego, który zamieszkuje mysie jelita. Następnie zmodyfikowane bakterie wprowadzono do jelit doświadczalnych myszy.

Po dwóch tygodniach bakterie na dobre zadomowiły się w mysich jelitach i zaczęły produkować beta karoten. Udało się go wykryć zarówno w jelicie jak i krwiobiegu czy wątrobie. To pierwszy przypadek zastosowania zmodyfikowanych bakterii do wytwarzania korzystnych dla zdrowia substancji wewnątrz organizmu zwierzęcia.

Źródło: www.pap.pl



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](#)

Partnerzy