

### [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](http://www.pap.pl)



09-09-2024

## [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## [Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

**Partnerzy**