

### [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](#)

## Formuła mleka ratująca życie



**W czasopiśmie ACS Nano opublikowano badania Uniwersytetu Monash, które jako pierwsze zawierają szczegółowe informacje na temat struktury mleka w trakcie trawienia. Mogą się one przyczynić do powstania specjalnych rodzajów mleka dla noworodków, dietetycznym napojów jak i zupełnie nowych sposobów podawania leków.**

Grupa badaczy w Instytucie Nauk Farmaceutycznych na Uniwersytecie Monash prowadzona przez doktora Stefana Salentinig'a oraz profesora Bena Boyda, sponsorowany przez Australijską Radę ds. Badań Naukowych (ARC), zaobserwowała w nanostrukturze mleka, że podczas trawienia ma ono niezwykle uporządkowany geometryczny kształt.

Dzięki poznaniu bliżej budowy mleka naukowcy mają możliwość stworzenia mleka bogatszego w witaminy, które rozpuszczają się w tłuszczach, ważne dla rozwoju mózgu wcześniaków cząsteczki czy różnego rodzaju napojów spowalniających trawienie, przedłużających w ten sposób uczucie sytości. Mleko także może przejąć funkcję transportową w celach opracowania nowych form dla dostarczania i wchłaniania leków.

Podczas dodawania mleka krowiego do chemicznie odtworzonego układu trawiennego w zlewce ze szkła badacze dostrzegli jego unikalną budowę. Ciepła składająca się z tłuszczu, substancji odżywczych i wody wytwarza przyspieszającą trawienie strukturę. Wykorzystano enzymy naturalnie występujące w ciele, tłuszcz zmieszano z wodą i z pomocą niskokątowego promienia rentgenowskiego dostrzeżono fakt, że uboczne produkty mleka w trakcie trawienia ulegają uporządkowaniu.

Uważa się, że struktura przypominająca gąbkę będzie potencjalnie poprawiać przyswajanie zdrowych tłuszczów mlekowych. „Wiedzieliśmy o budulcach mleka oraz o tym, że tłuszcz w mleku ma znaczący wpływ na smak, konsystencję i wartość odżywczą wszystkich produktów mlecznych. Jednak to o czym nie wiedzieliśmy to strukturalne ułożenie tego tłuszczu podczas trawienia. ‘ powiedział. ‘Odkryliśmy że kiedy ciało zaczyna proces trawienny, enzym zwany lipazą rozkłada cząsteczki tłuszczu w taki sposób by tworzył bardzo uporządkowaną geometryczną strukturę. Te niewielkie i wysoce uporządkowane komponenty umożliwiają tłuszczom, witaminom oraz rozpuszczalnym w tłuszczach lekach przenikać błony komórkowe i dostawać się do układu krążenia” - stwierdzi Dr Salentinig.

Kolejny etap badań będzie obejmował ścisłą współpracę naukowców ze specjalistami od żywienia w celu wykorzystania nowego odkrycia do projektowania i testowania ulepszonych leków.

Źródło: <http://phys.org/>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21890.html>



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**