

[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. Ciesza 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/>

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



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy