

[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 lekarstw.

Źródło: <http://phys.org/>

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



29-05-2026

Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu

Wynika z danych IMGW-PIB.



29-05-2026

Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości

Wykazało badanie Uniwersytetu SWPS.



29-05-2026

Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach...

Czy możliwa jest komunikacja bez użycia głosu i ruchu?



29-05-2026

Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego

Są jeszcze miejsca, gdzie modele AI przegrywają w starciu z ludzkim intelektem.



29-05-2026

Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026

W dniach 16-18 czerwca 2026 r. w EXPO XXI Warszawa



21-05-2026

Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

[Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#)

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.

Informacje dnia: [Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu](#) [Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości](#) [Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach mózgowych](#) [Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego](#) [Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Susza/ Ulewne deszcze i fale upałów to dwie strony zmiany klimatu](#) [Wypalenie rodzicielskie może być poprzedzone spadkiem ciekawości](#) [Studenci z Wrocławia pracują nad komunikacją opartą na falach mózgowych](#) [Sztucznej inteligencji brakuje „iskry” i smaku badawczego](#) [Już za 3 tygodnie branża spotka się na PCI Days 2026](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Partnerzy