

[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](#)

Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków

Naukowcy z dwóch gdańskich uczelni pracują nad technologią umożliwiającą spersonalizowane wzbogacanie mleka kobiecego dla wcześniaków. Projekt jest obecnie na

wczesnym etapie realizacji - poinformowała PAP kierowniczką zespołu, dr hab. Edyta Malinowska-Pańczyk z Politechniki Gdańskiej.

Naukowcy Politechniki Gdańskiej i Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego (GUMed) realizują projekt PreciousHMFstudy. Zakłada on opracowanie technologii umożliwiającej spersonalizowane wzbogacanie mleka kobiecego dla wcześniaków bezpośrednio w warunkach szpitalnych. Celem jest stworzenie rozwiązania, które pozwoli lepiej dopasować żywienie do potrzeb noworodków, zwłaszcza dzieci z bardzo niską masą urodzeniową, co może istotnie wspomóc ich rozwój od pierwszych dni życia.

Jak wyjaśniła prof. PG Edyta Malinowska-Pańczyk z Wydziału Chemicznego PG, projekt powstał w odpowiedzi na potrzebę bardziej precyzyjnego żywienia wcześniaków.

- Mleko kobiece jest dla nich najlepszym pokarmem, jednak jego skład jest zmienny i u noworodków urodzonych przedwcześnie często nie pokrywa zapotrzebowania na składniki odżywcze, takie jak białko czy energia - zaznaczyła.

Dodała, że spersonalizowane wzbogacanie polega na analizie składu mleka matki, a następnie uzupełnieniu go o brakujące składniki w odpowiednich proporcjach - bezpośrednio w miejscu opieki nad dzieckiem.

Obecnie stosowane metody opierają się głównie na szacowaniu, a dostępne wzmacniacze pokarmu kobiecego są najczęściej pochodzenia krowiego. W projekcie wykorzystywane są innowacyjne urządzenia umożliwiające zarówno analizę składu mleka, jak i jego precyzyjne wzbogacanie w warunkach szpitalnych.

Zdaniem badaczki takie podejście pozwala lepiej dopasować żywienie do potrzeb najbardziej niedojrzałych noworodków, co może wspierać ich rozwój, poprawiać przyrost masy ciała oraz ograniczać ryzyko powikłań wynikających z niedoborów żywieniowych.

Jak podkreśliła, bezpieczeństwo jest jednym z kluczowych założeń projektu. - To nowatorskie rozwiązanie ma być nie tylko skuteczne, ale również proste i możliwe do zastosowania w codziennej praktyce klinicznej, bez konieczności skomplikowanych procedur - dodała.

Zaznaczyła również, że proponowane rozwiązanie różni się od mleka modyfikowanego - opiera się na mleku kobiecym, zawierającym unikalne składniki bioaktywne, wspierające rozwój i odporność dziecka, a jego wzbogacanie ma charakter indywidualnie dopasowanego uzupełnienia.

Projekt ma charakter badawczo-rozwojowy i jego realizacja potrwa kilka lat. Wdrożenie technologii do praktyki klinicznej będzie możliwe po zakończeniu badań przedklinicznych i klinicznych oraz ocenie ich wyników.

Obecnie przedsięwzięcie koncentruje się na rozwoju i optymalizacji rozwiązań technologicznych oraz przygotowaniu badań przedklinicznych. W kolejnych etapach planowana jest ich walidacja oraz rozpoczęcie badań klinicznych z udziałem wcześniaków.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/32851.html>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy