

[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 kierowniczka 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>



27-04-2026

Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

Mity na temat epilepsji

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

[Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

[Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#)

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.

Informacje dnia: [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny](#) [Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny](#) [Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą](#) [Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#) [Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny](#) [Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#)

Partnerzy