

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Nauka rewolucjonizuje pranie



Firmy DuPont i Procter & Gamble (P&G) wspólnie zostały nagrodzone „Sustainable Bio Award” w kategorii Bio-Innowacja Produktowa Roku. Podczas ostatniej edycji World Bio Markets Conference (Światowej Konferencji Bio-Rynków) w Amsterdamie obie firmy zostały docenione za pionierskie prace, których celem było osiągnięcie tego, co wcześniej było niemożliwe: skuteczności prania, osiągananej dzięki wysokim temperaturom pomimo prania w zimnej wodzie.

Ta współpraca przyniosła zarówno firmie DuPont, światowemu liderowi w dziedzinie nauki i innowacji, oraz firmie P&G, światowemu liderowi produktów konsumenckich, możliwość rozwijania nowej generacji technologii czyszczenia. Firma DuPont zastosowała bezprecedensowy proces naukowy, aby stworzyć nową technologię enzymu, która zapewnia lepszą moc czyszczenia w niskich temperaturach prania. Dzięki tej nowatorskiej metodzie odkryto optymalny enzym z klasy proteaz, którego wydajność w temperaturze 15,5°C odpowiada tej, którą produkty poprzedniej generacji osiągały w temperaturze 32°C. Ta nowa proteaza poprawia wydajność prania w zimnej wodzie, umożliwiając konsumentom zmniejszenie zużycia energii, dzięki możliwości skutecznego prania w niższych temperaturach. Konieczność podgrzania wody do wyższej temperatury jest bowiem najbardziej energochłonnym aspektem prania ubrań. Naukowcy z obu firm współpracowali nad włączeniem proteazy w skład ciekłych detergentów P&G, które są sprzedawane na całym świecie.

- Ta proteina ma potencjał, aby stać się jednym z najpowszechniej stosowanych enzymów modyfikowanych na świecie - powiedział William F. Feehery, prezes DuPont Industrial Biosciences. - Razem z Procter & Gamble udało nam się połączyć zasoby i talenty naszych globalnych zespołów, aby stworzyć ten produkt od podstaw. Rezultatem jest przełom dla konsumentów, dzięki zapewnieniu doskonałego czyszczenia tkanin w zimnej wodzie - dodaje.

Nowy produkt umożliwia znaczne korzyści środowiskowe dla przemysłu detergentów. Na przykład w samych Stanach Zjednoczonych rocznie pierze się około 45 mld ładunków, co generuje około 40 mln ton emisji dwutlenku węgla (CO₂). Jeśli wszystkie z nich zostałyby przeprowadzone w zimnej wodzie, to oszczędność energii z ogrzewania wody zmniejszyłaby emisję CO₂ o 32,3 mln ton - równowartość rocznego zużycia energii elektrycznej przez 3,7 mln amerykańskich domów. Dla konsumentów oznacza to niższe rachunki za energię i większe oszczędności.

DuPont i P&G otrzymały nagrodę na 9. dorocznej konferencji World Bio Markets. Impreza zgromadziła ekspertów akademickich, przemysłowych i politycznych, w celu zapewnienia kompleksowego spojrzenia na możliwości biogospodarek, w tym rynki końcowych użytkowników paliw odnawialnych, biochemikaliów i bioproduktów.

Źródło: informacja prasowa

<https://laboratoria.net/aktualnosci/20866.html>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

[Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#)

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

[Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezyjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy