

[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](#)

Nauka bada najgłębsze, najzimniejsze i najgorętsze miejsca na planecie

Naukowcy podejmują prace nad ambitnym, czteroletnim projektem, w ramach którego będą badać niektóre z najgłębszych, najzimniejszych i najgorętszych miejsc na naszej planecie.

Cel to zgromadzenie i poddanie badaniom przesiewowym próbek mułu i osadów z ogromnych, dotychczas niewykorzystanych, rowów oceanicznych, których głębokość przekracza nawet 8.000 metrów.



Pierwsze próby w terenie zostaną przeprowadzone wkrótce w Rowie Atakamskim na obszarze Wschodniego Oceanu Spokojnego, u wybrzeży Chile i Peru. Następnie poszukiwania, prowadzone przez włoskich i południowoafrykańskich partnerów, przeniosą się na wody arktyczne, w pobliżu wybrzeży Norwegii i Antarktyki. Zejścia nastąpią także do głębokich rowów oceanicznych w okolicach Nowej Zelandii i Chin.

Prace badawcze skoncentrują się na najgłębszych i najbardziej ekstremalnych rowach oceanicznych, które nie zostały jeszcze spenetrowane. Jedynie garstka próbek została jak dotąd pobrana z tych stanowisk i to jest właśnie wyzwanie stojące przed partnerami projektu PHARMASEA, który ma otworzyć nowe horyzonty.

Zespół koncentruje się także na pracach badawczo-rozwojowych ukierunkowanych na bio-odkrywanie nowych, bioaktywnych związków bakterii i grzybów, w tym tych pozyskiwanych z makroorganizmów. Poddane zostaną ewaluacji, aby sprawdzić ich potencjał jako nowych składników leków, produktów spożywczych i kosmetycznych.

"Będziemy badać nowe bakterie morskie, które potrafią wytwarzać antybiotyki w trzech obszarach" - zauważa profesor chemii Marcel Jaspars, który jest dyrektorem Centrum Morskich Bio-Odkryć przy Uniwersytecie w Aberdeen, Szkocja, oraz koordynatorem projektu. "Chcemy też odkryć leki, które mogą być pomocne w chorobach ośrodkowego układu nerwowego, przeciwutleniacze oraz preparaty przeciwzapalne, stosowane także w kosmetyce".

Profesor jest przekonany, że badania mają kluczowe znaczenie, zważywszy na fakt, że od 2003 r. nie zarejestrowano nowego antybiotyku. Jak twierdzi: "Jeżeli nic nie zrobimy, by uporać się z tym problemem, istnieje ryzyko, że wrócimy za 10-20 lat do 'epoki przedantybiotykowej', w której wirusy i infekcje, obecnie proste w leczeniu, mogą stać się śmiertelne".

Profesor Jaspars dodaje: "Organizmy podwodne znacznie różnią się od tych występujących na lądzie. Badane przez nas organizmy morskie mogą żyć ponad 6.000 metrów pod poziomem morza, a zatem są w stanie przetrwać w ekstremalnych warunkach. To sprawia, że są niezwykle interesującym źródłem bioaktywnych związków".

Obok przeczyszczenia nowego terytorium na dnie oceanów w ramach projektu podjęte zostaną również badania nowych obszarów w wymiarze chemicznym. Obejmą wszystkie możliwe molekuly, którymi żywo interesują się naukowcy zajmujący się odkrywaniem leków. Zespół zbuduje obszerną platformę nowatorskich testów biologicznych, umożliwiających wykrywanie aktywności podobnej do leków. Analizie poddane zostaną unikalne związki chemiczne z próbek morskich, które nigdy

wcześniej nie widziały światła dziennego.

Naukowcy wykorzystają statki rybackie do gromadzenia próbek osadów z dna morskiego. Następnie podejmą próbę wyhodowania z osadu bakterii i grzybów, które będzie można wyekstrahować w celu wyizolowania nowych molekuł podobnych do leków na potrzeby testów farmakologicznych.

Międzynarodowy projekt uzyskał wsparcie unijne w wysokości ponad 9,5 mln EUR i zgromadził 24 partnerów reprezentujących środowisko biznesowe, akademickie i organizacje non-profit z 13 krajów.

Więcej informacji:

PHARMASEA

<http://www.pharma-sea.eu/>

Źródło: http://cordis.europa.eu/home_pl.html

<https://laboratoria.net/aktualnosci/18210.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