

[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 przeczesywania 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, umożliwiającą 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

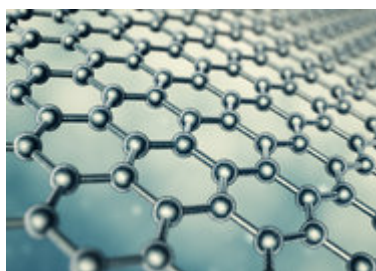
<http://laboratoria.net/aktualnosci/18210.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

[Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#)

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

[Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#)

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach](#)

[multitożsamości Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy