

[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

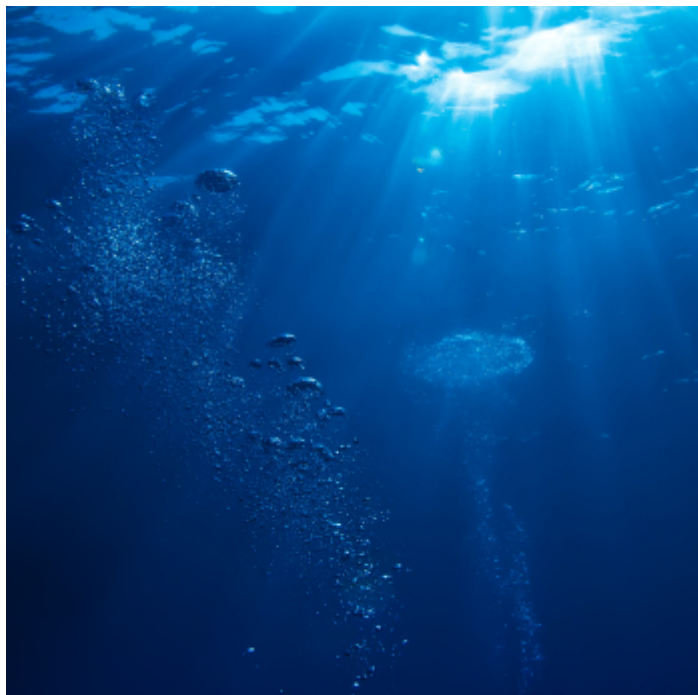
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Gąbki ujawniają sekrety dla produktów biomedycznych



Organizmy morskie badane przez europejskich naukowców stanowią źródło nowych związków, które mają szansę zrewolucjonizować sektor biomedyczny. Opracowano już pierwsze produkty o nowatorskim zastosowaniu.

Gąbki i inne bezkręgowce morskie, a także mikroorganizmy z nimi związane, mogą stanowić niewyczerpane źródło związków bioaktywnych o zastosowaniu biomedycznym. Do wykorzystania tego naturalnego zasobu w przemyśle potrzebne są geny kodujące bioprodukty, czy też szlaki je syntetyzujące, dzięki którym aktywne cząsteczki można pozyskiwać w odpowiednich ilościach.

W finansowanym ze środków UE projekcie [BLUEGENICS](#) (BlueGenics - From gene to bioactive product: Exploiting marine genomics for an innovative and sustainable European blue biotechnology industry) połączono wiedzę dotyczącą genomiki morskiej i zaawansowanej chemii, aby wyprodukować nowoczesne związki, które zawierają metabolity wtórne i związki farmaceutycznie czynne.

Inicjatorami projektu BLUEGENICS były MŚP sektora zaawansowanej genomiki, które postawiły sobie za cel wprowadzenie na rynek morskich produktów biotechnologicznych, takich jak ekstrakty z gąbek i innych organizmów morskich. Poddano je badaniom przesiewowym w celu zidentyfikowania aktywności antykinazowej, a także aktywności mikrobiologicznej i antymikrobiologicznej związanej z przeciwdziałaniem chorobie Alzheimera. W pierwszej kolejności opracowano medyczne plastry do naprawy skóry, w których wykorzystano innowacyjne nanocząstki umożliwiające enkapsulację bioaktywnych naturalnych związków w morfogenetycznie aktywnych, naturalnych polimerach.

Powstała także platforma do badań przesiewowych pod kątem aktywności antymikrobiologicznej, dzięki której zidentyfikowano uproszczony odpowiednik antybiotyku plakortyny. Odpowiednik ten wykazuje właściwości antymikrobiologiczne przeciw szczepom pasożyta malarii *Plasmodium falciparum* odpornym na chlorochinę.

Ponadto, w projekcie BLUEGENICS opracowano nowych kandydatów na leki i inne produkty, które można wprowadzić do zastosowań klinicznych lub biomedycyny/biotechnologii. Są one powiązane między innymi z osteoporozą i chorobami neurodegeneracyjnymi (szczególnie chorobą Alzheimera) oraz produktami leczącymi rany, oferowanymi na rozwijającym się rynku kosmeceutycznym.

Główny problem dotyczący opracowywania leków, jakim jest zaopatrzenie, może zostać rozwiązany jedynie przy pomocy podejść opartych na biologii molekularnej, stworzonych w ramach inicjatywy BLUEGENICS. Opracowane rozwiązania technologiczne pomogą w przezwycięzeniu przeszkód napotykanym w procesie odkrywania produktów biotechnologicznych pochodzenia morskiego, dzięki czemu staną się one bardziej atrakcyjne dla inwestorów.

Co więcej, zaawansowane technologie odkrywania/opracowywania leków przyczynią się do umocnienia wiodącej pozycji UE w dziedzinie nauki i technologii oraz do poprawy konkurencyjności europejskiego przemysłu biotechnologicznego.

Sukces projektu BLUEGENICS przełoży się na wsparcie długotrwałego, opartego o przemysł i biologię molekularną rozwoju odkrywania leków pochodzenia morskiego, umożliwiając zrównoważoną eksploatację bioróżnorodności molekularnej oceanów oraz umacniając rolę europejskich biotechnologicznych MŚP na rynku światowym.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27159.html>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

Potrafimy zapędzić bakterie do roboty

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

Mikrozele zmieniające właściwości podczas druku 3D

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#) [Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#) [Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy