

### [Akceptuję](#)

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

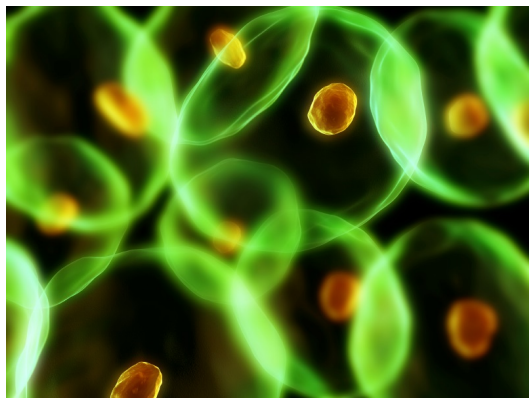
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## **Najnowocześniejsza technologia na użytek biologii**



**Określanie struktury elementów biologicznych jest niezwykle ważne podczas badań szlaków biochemicznych w żywych tkankach. Ze środków finansowych UE sfinansowano europejską infrastrukturę do magnetycznego rezonansu jądrowego (NMR) do zastosowań w biologii.**

Spektroskopia NMR jest techniką wykorzystywaną w określaniu struktury molekuł organicznych i biologicznych oraz ich oddziaływań w roztworze. Jednakże dopiero zaczynamy odkrywać potencjał technologii NMR w badaniach biologicznych i medycznych.

Głównym celem finansowanego przez UE projektu [BIO-NMR](#) (NMR for structural biology) było scalenie całej europejskiej infrastruktury NMR do badań biologicznych i ukazanie ogromu możliwości zastosowania tej technologii w biologii strukturalnej. Konsorcjum objęło 11 jednostek, a 7 kolejnych partnerów przyłączyło się do wspólnych działań badawczych i tworzenia sieci kontaktów.

Ta nowa infrastruktura BIO-NMR umożliwiła międzynarodowy dostęp do różnych aparatów NMR, o różnej sile pola magnetycznego, w tym największej osiągalnej (odpowiadającej częstotliwości 1000 MHz). Zważywszy, że całkowite finansowanie projektu jest znacząco mniejsze niż koszt pojedynczego aparatu o mocy 1000 MHz, inicjatywa BIO-NMR dostarcza europejskim unikalnej możliwości dostępu do całego zestawu aparatów NMR przez 1000 dni w ciągu 4 lat. Zespoły pracujące przy jednostkach zapewniają użytkownikom dostęp do najnowocześniejszych technik doświadczalnych dotyczących różnych aspektów i zastosowań NMR w biologii.

Wspólne działania badawcze i międzynarodowy dostęp do sprzętu NMR przełożyły się na imponującą liczbę 300 publikacji naukowych. Projekt BIO-NMR został zaliczony do 30 najlepszych projektów 7PR pod względem publikacji, spośród których 165 zostało publicznie udostępnionych.

Działania badawcze w ramach projektu BIO-NMR umożliwiły poczynienie postępów w odnośnych technologiach, opracowanie metod wewnątrzkomórkowego NMR stanu stałego oraz analizy białek i włókien błonowych. Nowe metody powstały podczas badania biomolekuł o dużej masie cząsteczkowej z użyciem NMR. Klasycznym przykładem jest model strukturalny białka szoku cieplnego Hsp90 w kompleksie z białkiem stabilizującym mikrotubul Tau.

Zastosowania technologii NMR można rozszerzyć o odkrywanie leków, obrazowanie, tworzenie biobanków, analizę metabolomiczną oraz badania płynów biologicznych i tkanek. Na [stronie internetowej projektu](#) dostępna jest <http://www.BIO-NMR.net/index.php/networking/nms-information-campaign> (krótka prezentacja filmowa).

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/25020.html>



27-03-2025

## [Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## [Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## [W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## **Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...**

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## **Błonica - choroba groźna także dla dorosłych**

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## **87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny**

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## [Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## [Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

**Partnerzy**