

[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

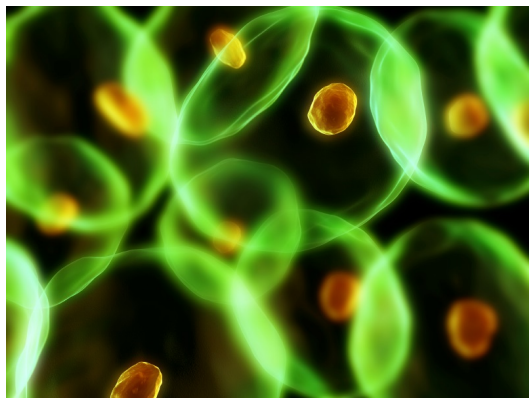
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

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://laboratoria.net/aktualnosci/25020.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy