

### [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](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)  
[Kontakt](#)



**[Laboratoria](#)**  
**[.net](#)**  
**[Innowacje](#)**  
**[Nauka](#)**  
**[Technologie](#)**



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

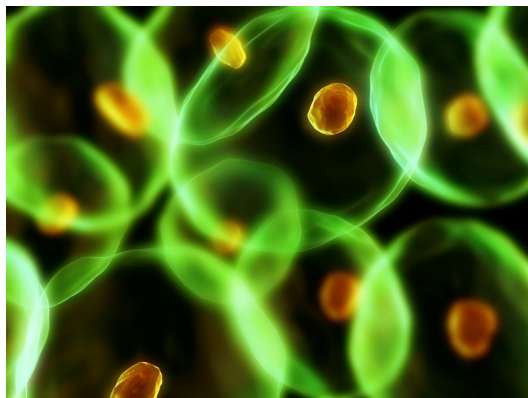
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## **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)

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



21-05-2026

## [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

## [Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

## [Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy](#)

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

## [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#)

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

## [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#)

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

## [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

## [Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet](#)

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

## [Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę](#)

Informuje "The Lancet".

**Informacje dnia:** [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

**Partnerzy**