

[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](#)

Kieszonkowy rezonans magnetyczny

Dzięki zjawisku rezonansu magnetycznego - czyli pomiarowi reakcji na fale elektromagnetyczne próbki umieszczonej w polu magnetycznym - można na przykład badać skład chemiczny próbek drewna albo jakość produktów spożywczych - choćby kiełbas, sera czy cukierków.

By umożliwić wykorzystanie tej techniki w terenie, naukowcy z Instytutu Fraunhofera w Sankt Ingbert wraz z nowozelandzką firmą Magritek opracowali wyjątkowo mały spektrometr rezonansu magnetycznego. Zamiast nadprzewodzących magnesów, które wymagają chłodzenia helem, ma on odpowiednio ułożone bardzo mocne magnesy stałe.

Dzięki miniaturyzacji spektrometr jest aż 800 razy czulszy niż typowe przyrządy laboratoryjne tego rodzaju; potrzebne są też dużo mniejsze próbki. Przy zastosowaniu odpowiednich nanocząsteczek testowych może wykrywać między innymi obecność bakterii w wodzie albo mierzyć parametry chemiczne krwinek.

Pierwsze egzemplarze są już wypróbowywane w Antarktyce - naukowcy używają ich od badania obecności zanieczyszczeń w lodzie z powierzchni i z głębokich odwiertów.

[PAP/Onet](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/5107.html>



23-02-2021

[Picie, palenie i narkotyki, czyli jak wcześniej zachorować na serce](#)

W szczególności problem ten dotyczy młodych kobiet.



23-02-2021

[Wykazano związek COVID-19 ze zmianami w oczach](#)

Znaczące nieprawidłowości w gałkach ocznych osób z ciężką postacią COVID-19 odkryli radiolodzy.



23-02-2021

Jedna na pięć osób ma mutację, która pomaga przetrwać zimno

Prawie 20% osób ma nie działający gen odpowiedzialny za produkcję w mięśniach białka alfa-aktyniny-3.



23-02-2021

Kobiety mają niższe prawidłowe ciśnienie krwi

Odkryli naukowcy z Cedars-Sinai Smidt Heart Institute (USA).



23-02-2021

Nuda przewlekła wiąże się z ryzykiem

Wiązać się może z uzależnieniami, depresją, agresywną jazdą samochodem, hazardem.



23-02-2021

[23 lutego - Ogólnopolski Dzień Walki z Depresją](#)

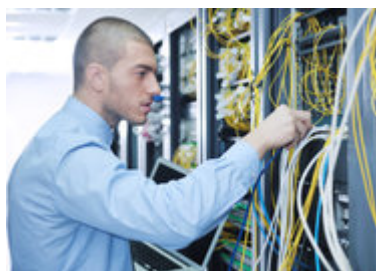
Celem dnia jest zwiększenie świadomości na temat tego schorzenia, jego objawów, konieczności diagnozowania i leczenia.



18-02-2021

[Styl życia w ciąży wpływa na geny dziecka](#)

Międzynarodowy zespół wykazał związek między ruchem i dietą, a działaniem genów płodów.



18-02-2021

[Osoby narcystyczne mniej chętne do przestrzegania dystansu](#)

Narcyzi są mniej skłonni do samoizolacji.

Informacje dnia: [Picie, palenie i narkotyki, czyli jak wcześniej zachorować na serce Wykazano związek COVID-19 ze zmianami w oczach Jedna na pięć osób ma mutację, która pomaga przetrwać zimno](#) [Kobiety mają niższe prawidłowe ciśnienie krwi](#) [Nuda przewlekła wiąże się z ryzykiem](#) [23 lutego - Ogólnopolski Dzień Walki z Depresją](#) [Picie, palenie i narkotyki, czyli jak wcześniej zachorować na serce Wykazano związek COVID-19 ze zmianami w oczach Jedna na pięć osób ma](#)

[mutację, która pomaga przetrwać zimno Kobiety mają niższe prawidłowe ciśnienie krwi Nuda przewlekła wiąże się z ryzykiem 23 lutego – Ogólnopolski Dzień Walki z Depresją Picie, palenie i narkotyki, czyli jak wcześniej zachorować na serce Wykazano związek COVID-19 ze zmianami w oczach Jedna na pięć osób ma mutację, która pomaga przetrwać zimno Kobiety mają niższe prawidłowe ciśnienie krwi Nuda przewlekła wiąże się z ryzykiem 23 lutego – Ogólnopolski Dzień Walki z Depresją](#)

Partnerzy