

### [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](#)

## Węgiel brunatny kontra wirusy

**Substancje obecne w węglu brunatnym mogą pomóc w zwalczaniu wirusów kleszczowego zapalenia mózgu - informuje pismo „Scientific Reports”.**

Naturalne substancje humusowe znajdujące się w glebie, torfie czy węglu są ważnym źródłem związków biologicznie czynnych. Zrozumienie ich składu i ekstrakcja aktywnych składników mogą być pomocne na przykład w tworzeniu nowych leków. Jednak wyodrębnienie konkretnego związku chemicznego jest trudnym zadaniem, albowiem standardowe metody rozdzielania złożonych mieszanin nie działają w przypadku substancji humusowych.

Badania nad składnikami węgla brunatnego prowadzą między innymi rosyjscy naukowcy z Instytutu Nauki i Technologii Skolkovo (Skoltech). Skoltech to powstały stosunkowo niedawno nowy rosyjski uniwersytet, współpracujący z Massachusetts Institute of Technology (MIT), jedną z najbardziej cenionych uczelni świata.

Współ z partnerami z Federalnego Centrum Naukowych Badań i Rozwoju Produktów Odpornościowych i Biologicznych RAS oraz z Łomonosowskim Moskiewskim Uniwersytetem Państwowym badacze ze Skoltechu w nowatorski sposób wykorzystali połączenie spektrometrii masowej o wysokiej rozdzielczości i chemoinformatyki do identyfikacji biologicznie aktywnych molekularnych składników substancji humusowych w węglu brunatnym. Dzięki temu odkryli substancję o działaniu przeciwwirusowym, hamującą rozmnażanie się niebezpiecznego ludzkiego patogenu - wirusa kleszczowego zapalenia mózgu.

Spektrometria masowa o wysokiej rozdzielczości została wykorzystana do badania składu próbek humusowych, natomiast chemoinformatyka - do analizy ich wyników. Wyniki analizy zostały porównane z obszernymi bazami danych związków chemicznych, co pozwoliło zidentyfikować te cechy strukturalne związków, które mogą być odpowiedzialne za ich aktywność przeciwwirusową. Potwierdziło się znaczenie centralnych fragmentów flawonoidów i polifenoli, dwóch klas naturalnych związków o szerokiej aktywności biologicznej.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29152.html>



24-09-2024

## [Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

## [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec](#)

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

## **I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach**

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

## **Będzie kolejna edycja maratonu programistów**

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

## **Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce**

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

## **Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją**

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

## **SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa**

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

# Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

**Informacje dnia:** [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

**Partnerzy**