

[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](#) [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](#)

Zapach nowotworu

Naukowcy z Monell Chemical Senses Center, University of Pennsylvania oraz New York University (USA) potrafią spośród grupy kilkudziesięciu osób wybrać te, które mają poważne problemy ze skórą - cierpią na nowotwór skóry.

Poprzez analizę 22 osób, a dokładniej chemizmu substancji lotnych, jakie wydziela ludzka skóra

(osób zdrowych oraz chorych na nowotwór skóry) naukowcy wytypowali ze 100 wykrytych substancji 2, które różnicują osoby zdrowe od chorych na raka skóry. Do wykrycia dimetylosulfonu oraz 6-metylo-5-hepteno-2-onu konieczne jest zastosowanie poważnej aparatury analitycznej w postaci tandemowo połączonych dwóch urządzeń - chromatografu gazowego oraz spektrometru masowego (GC-MS).

Jedynie za pomocą takiego przyrządu możliwe jest obecnie, w warunkach laboratoryjnych, wykrycie nieznacznie podniesionego stężenia dimetylosulfonu oraz obniżonego 6-metylo-5-hepteno-2-onu w stosunku do normy (zapach skóry osoby zdrowej), które to zmiany sugerują chorobę nowotworową skóry osoby badanej.

Jak zauważają naukowcy, następnym etapem badań będzie równoległe poszukiwanie lotnych markerów innych nowotworów skóry oraz jednoczesne prowadzenie badań na płaszczyźnie nanotechnologicznej, by wytworzyć miniaturowe urządzenie pozwalające w każdym miejscu, również poza laboratorium chemicznym np. w gabinecie lekarza pierwszego kontaktu, na analizę lotnych związków chemicznych wydzielanych przez skórę badanych osób. Tego typu nowoczesne testy mają być gotowe już za kilka lat.

[PAP/Onet](https://laboratoria.net/aktualnosci/5169.html)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/5169.html>



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

[Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

[Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV](#)

[edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Jak rower zmienił świat](#) [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy