

[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](#)

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](http://laboratoria.net/aktualnosci/5169.html)

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



24-04-2024

Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych

Uważa prof. Anna Preis z Uniwersytetu Adama Mickiewicza.



24-04-2024

Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć

Wynika z badania opublikowanego w Nature Human Behaviour.



24-04-2024

Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie

Przypomnieli członkowie Komitetu przy Prezydium PAN.



24-04-2024

Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu

Robi to lepiej niż specjaliści.



24-04-2024

Autonomiczne hulajnogi elektryczne

Mogłyby same wracać do punktów ładowania.



24-04-2024

Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca

Zestaw map został wydany w języku chińskim i angielskim.



24-04-2024

Cechach psychopatyczne, a hałaśliwe samochody

Nowe badania profesor psychologii Julie Aitken Schermer .



24-04-2024

Szczepienia dorosłych są tak samo ważne, jak szczepienia dzieci

Uważają lekarze i epidemiolodzy.

Informacje dnia: [Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#) [Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca](#) [Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne](#)

[hulajnogi elektryczne](#) [Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca](#) [Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#) [Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca](#)

Partnerzy