

[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](#)

Bezpieczna nanotechnologia

Gwałtowny rozwój tej dziedziny nauki ma już swoje odzwierciedlenie na półkach sklepowych, gdzie można znaleźć ponad 300 produktów wykorzystujących właściwości nanomateriałów. Równocześnie wraz z pojawieniem się nowoczesnych materiałów odkryto, iż efekty badań nanotechnologicznych mogą w zupełnie nowy sposób oddziaływać ze środowiskiem oraz wpływać na stan zdrowia ludzi (w tym osób pracujących nad nowymi technologiami w laboratoriach).

Aby zapobiec niebezpieczeństwu niekontrolowanego rozwoju oraz rozprzestrzenienia się w środowisku nie do końca poznanych nanomateriałów, naukowcy amerykańscy przedstawili pięciostopniowy program "bezpiecznego obchodzenia się z nanotechnologią".

Doktor Andrew D. Maynard z amerykańskiego Woodrow Wilson International Center for Scholars wraz z innymi naukowcami zaproponował kilkunastoletni globalny program, w ramach którego opracowane zostałyby mechanizmy regulacyjne (w tym międzynarodowe akty prawne) oraz nowe metody pozwalające na określenie niebezpieczeństwa danego nanotechnologicznego materiału.

Projekt miałby zakończyć się w 2022 roku. W tym czasie powstałyby między innymi nowe skuteczne metody wykrywania skażenia środowiska nanomateriałami (nanosensory) oraz neutralizacji tych skażeń, poznano by wpływ nowych, ultramałych cząsteczek na ludzki organizm oraz na otaczające nas środowisko (nowe testy toksykologiczne).

Według dra Andrew D. Maynarda najważniejszym i najpilniejszym problemem jest opracowanie przenośnych osobistych sensorów wykrywających obecność nanocząstek w powietrzu jak i wodzie. Urządzenie to miałyby zabezpieczać miejsce pracy ludzi zaangażowanych zarówno w badania jak i produkcję nanomateriałów

[ONET](#)

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4622.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 podczzerwieni](#) [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