

[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](#)

Nowe narzędzie diagnostyczne wykrywające raka prostaty



Zespół naukowców prowadzony przez Qun „Treen” Huo z University of Central Florida NanoScience Technology Center opracował dokładny test, który nie tylko diagnozuje raka prostaty, lecz także stopień jego agresywności, torując tym samym drogę do skuteczniejszego leczenia.

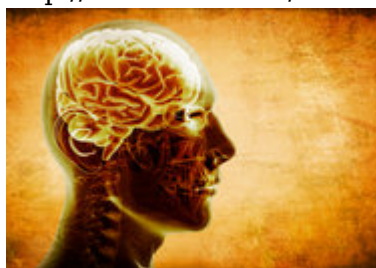
Rozpoznając stopień agresywności raka, można uniknąć niepotrzebnego usuwania gruczołu, dzięki czemu lekarze będą w stanie stosować wobec pacjentów mniej radykalne metody. Test polega na zastosowaniu nanocząstek złota, które wykrywają reakcję chemiczną zachodzącą pomiędzy immunoglobuliną G (IgG) i komórkami raka. Badania wykazały, że IgG przyłącza się do powierzchni nanocząstek złota i tworzy proteinową koronę, dającą się wykryć metodą dynamicznego rozpraszania światła (NanoDLSay).

Obecność komórek rakowych prowadzi do wyniszczenia IgG krążącej we krwi. Proces ten wykrywają nanocząstki złota. Stosując ten prosty test, można ocenić stopień agresywności raka prostaty i możliwość wystąpienia przerzutów.

Test został przeprowadzony na ludzkich oraz zwierzęcych próbkach krwi i badanie na obydwu rodzajach tkanek wykazały podobne wyniki. Zespół przeprowadza właśnie analizę walidacyjną z Florida Hospital Cancer Institute. Jeśli zakończy się ona pomyślnie, można będzie w ciągu 2-3 lat przeprowadzić badania kliniczne, a Huo twierdzi, że narzędzie diagnostyczne będzie można wprowadzić na rynek w ciągu 5 lat.

Źródło: www.nanonet.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/13573.html>



24-09-2021

Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony

Informuje pismo “Cancer Biology & Medicine”.



24-09-2021

[Sztuczna inteligencja pomoże w walce z rakiem prostaty](#)

Powstanie w Ośrodku Przetwarzania Informacji – Państwowym Instytucie Badawczym.



24-09-2021

[Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS Salamanka za badania naukowe](#)

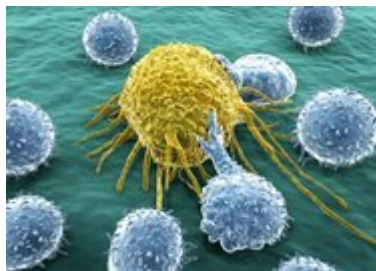
Osiem nagród trafiło do młodych, polskich naukowców.



24-09-2021

[Superbohater w laboratorium](#)

Wizerunek naukowca się zmienia, to już nie ktoś zamknięty w laboratorium.



24-09-2021

Eksperci apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19

Nie sposób odróżnić grypy od COVID-19 bez wykonania badań laboratoryjnych.



22-09-2021

Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus

Każdy student otrzyma m.in. cyfrową europejską legitymację studencką.



22-09-2021

"Kraków dla klimatu"

W niedzielę plenerowa 4. Wielka Lekcja Ekologii,



22-09-2021

Porozumienie zakładające możliwości dla naukowców z Polski i z Niemiec

Przewiduje ono m.in. stypendia dla naukowców z obu krajów.

Informacje dnia: [Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony](#) [Sztuczna inteligencja pomoże w walce z rakiem prostaty](#) [Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS Salamanka za badania naukowe](#) [Superbohater w laboratorium](#) [Eksperci apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19](#) [Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus](#) [Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony](#) [Sztuczna inteligencja pomoże w walce z rakiem prostaty](#) [Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS Salamanka za badania naukowe](#) [Superbohater w laboratorium](#) [Eksperci apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19](#) [Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus](#) [Leczenie glejaka przez zamianę jego komórek w neurony](#) [Sztuczna inteligencja pomoże w walce z rakiem prostaty](#) [Młodzi Polacy z ośmioma nagrodami EUCYS Salamanka za badania naukowe](#) [Superbohater w laboratorium](#) [Eksperci apelują o jednoczesne szczepienie przeciwko grypie i COVID-19](#) [Uruchomiono nową aplikację programu Erasmus Plus](#)

Partnerzy