

[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](#)

Obserwacja rozprzestrzeniania się nowotworów w organizmie



Brytyjscy i australijscy naukowcy twierdzą, że można znacząco udoskonalić sposoby nakierowywania leków na guzy nowotworowe, stosując nowoczesne, zaawansowane techniki obrazowania. Oparte na nanotechnologii metody pozwalają na obserwację procesu rozprzestrzeniania się nowotworów i reakcji komórek nowotworowych na określone leki, dzięki czemu można zwiększyć skuteczność dostarczania leków do najbardziej niedostępnych obszarów tkanek nowotworowych.

Nowoczesna technika obrazowania, zwana FRET (fluorescencyjne rezonansowe przeniesienie energii), charakteryzująca się niezwykle wysoką rozdzielczością obrazu, pozwoliła naukowcom zaobserwować zachowanie się leków w tkance nowotworowej. Już we wcześniejszych badaniach wykazali oni, że w guzach nowotworowych trzustki aktywowane jest tzw. białko sygnałowe SRC, które można dezaktywować stosując molekularny inhibitor - dysatynib - ograniczając rozprzestrzenianie się nowotworu. FRET umożliwia zidentyfikowanie obszarów guza trzustki, do których dociera niedostateczna ilość leku. Powodem jest struktura tego nowotworu, charakteryzująca się dużym zagęszczeniem kolagenu oraz słabo rozwiniętą siecią naczyń krwionośnych. Stosując tzw. „łączone terapie”, zwiększające skuteczność dostarczanych leków poprzez rozdzielanie tkanek otaczających guzy nowotworowe, można rozbić kolagen i nakierować lek do najbardziej niedostępnych miejsc tkanki nowotworowej trzustki. Naukowcy podkreślają, że FRET pozwala ocenić do jakiego stopnia można naruszyć strukturę tkanki, aby nie uszkodzić samego organu.

Źródło: www.nanonet.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18775.html>



26-06-2025

GUS: w Polsce prawie 1,3 mln studentów

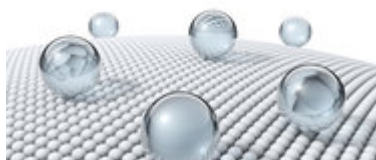
Co trzeci na studiach niestacjonarnych.



26-06-2025

[Nowelizacja ustawy dot. stypendiów na uczelniach czeka](#)

W resorcie nauki trwają dalsze konsultacje.



26-06-2025

[Największą barierą dla renaturyzacji rzek jest prawo](#)

Jakie działania należy prowadzić, by renaturyzować polskie rzeki.



26-06-2025

[Gatunki inwazyjne roślin są potężnym zagrożeniem dla rodzimej flory](#)

Gatunki, które zostały sprowadzone przez człowieka.



26-06-2025

Kiedy defekt jest lepszy niż perfekcja

Pora na niedoskonałe katalizatory.



26-06-2025

Bez amoniaku nie będzie ci tak łatwo, raku!

Wykazał zespół naukowców z Polski .



26-06-2025

Z Przylądka Canaveral wystartowała rakieta z kapsułą Dragon

Na pokładzie której jest Polak Sławosz Uznański-Wiśniewski.



26-06-2025

Naukowcy z Łukasiewicza opracowali hydrożele z polimerów naturalnych

Ze zdolnością do samonaprawy.

Informacje dnia: [GUS: w Polsce prawie 1,3 mln studentów Nowelizacja ustawy dot. stypendiów na uczelniach czeka](#) [Największą barierą dla renaturyzacji rzek jest prawo Gatunki inwazyjne roślin są potężnym zagrożeniem dla rodzimej flory](#) [Ekspertka: dotyk uspokaja i daje poczucie bliskości](#) [Kiedy defekt jest lepszy niż perfekcja](#) [GUS: w Polsce prawie 1,3 mln studentów Nowelizacja ustawy dot. stypendiów na uczelniach czeka](#) [Największą barierą dla renaturyzacji rzek jest prawo Gatunki inwazyjne roślin są potężnym zagrożeniem dla rodzimej flory](#) [Ekspertka: dotyk uspokaja i daje poczucie bliskości](#) [Kiedy defekt jest lepszy niż perfekcja](#) [GUS: w Polsce prawie 1,3 mln studentów Nowelizacja ustawy dot. stypendiów na uczelniach czeka](#) [Największą barierą dla renaturyzacji rzek jest prawo Gatunki inwazyjne roślin są potężnym zagrożeniem dla rodzimej flory](#) [Ekspertka: dotyk uspokaja i daje poczucie bliskości](#) [Kiedy defekt jest lepszy niż perfekcja](#)

Partnerzy