

[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](#)

Laser przeciw tłuszczowi

Urządzenie jest dziełem specjalistów z Massachusetts General Hospital i może znaleźć zastosowanie przy leczeniu chorób serca, trądziku czy cellulitu. Laser wykorzystujący wolne elektrony (Free-Electron Laser, FEL) potrafi wytwarzać promieniowanie w różnych zakresach. Im wyższa energia elektronów, tym wyższa energia i mniejsza długość fali otrzymanego światła.

Odpowiednio dobierając parametry lasera można selektywnie podgrzać tłuszcz, który następnie zostanie rozłożony i wydany przez organizm

Profesor dermatologii Rox Anderson przeprowadził eksperymenty laboratoryjne na próbkach świńskiej skóry i tkanki tłuszczowej (inaczej mówiąc - na kawałkach słoniny) o grubości około pięciu centymetrów. Wytapianie smalca przebiegło pomyślnie, a skóra nie zamieniła się w skwarki...

Na razie za wcześnie, by wyrokować, czy taka terapia znajdzie zastosowanie u ludzi. Jednak teoretycznie można by dokonywać selektywnej fototermolizy, czyli niszczenia nadmiaru tłuszczu za pomocą wysokiej temperatury.

Stosunkowo proste byłoby leczenie trądziku, którego przyczyną są gruczoły łojowe kilka milimetrów pod powierzchnią skóry. Kolejnymi celami mogą być nadmiar tkanki tłuszczowej, cellulitis czy zagrażające zawałem złogi tłuszczowe w naczyń wieńcowych serca.

Jednak zanim rozpoczną się ewentualne próby na ludziach, prace muszą potrwać kilka lat.

PAP

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4317.html>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w

[sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

[Problem dezinformacji medycznej będzie narastał](#)

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące](#)

[osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#)
[Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy](#)
[sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)
[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to](#)
[jednak naukowcy mówili o nauce Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać](#)
[pojedyncze cząsteczki Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety Bakteriofagi mogą](#)
[chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy