

[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>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP](#)

[podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

[AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

[UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium](#) [UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy