

### [Akceptuję](#)

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

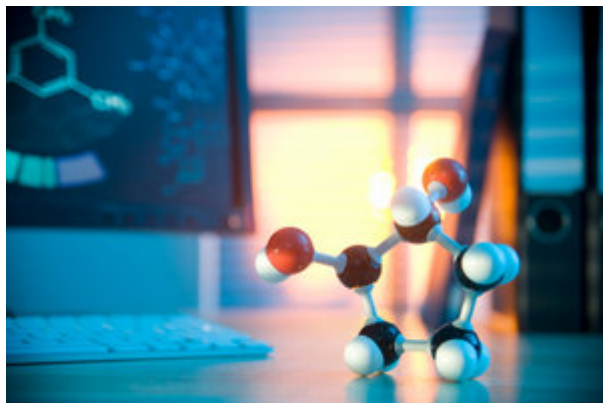
zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

## Najnowszy system obrazowania Ramana na PŁ



**Laboratorium Laserowej Spektroskopii Molekularnej (LLSM) PŁ, dzięki dotacji Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego wzbogaciło się o jedyny w Polsce, bardzo precyzyjny, system obrazowania Raman/AFM/SNOM/TERS, wart około 1,5 mln zł.**

W Międzyresortowym Instytucie Techniki Radiacyjnej, gdzie znajduje się laboratorium, prowadzone są m.in. badania polegające na analizie składu biochemicznego komórek nowotworowych ludzkiego gruczołu piersiowego oraz narządów w obrębie głowy i szyi w oparciu o widma uzyskane techniką obrazowania ramanowskiego.

Badania prowadzone są w ścisłej współpracy z Uniwersytetem Medycznym w Łodzi. Ta bardzo precyzyjna metoda diagnostyki nowotworów, prowadzona jest pod kierunkiem prof. dr hab. Haliny Abramczyk, kierownika LLSM w PŁ.

Źródło: [www.p.lodz.pl](http://www.p.lodz.pl)

<http://laboratoria.net/edukacja/20026.html>

**Informacje dnia:** [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

**Partnerzy**