

### [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

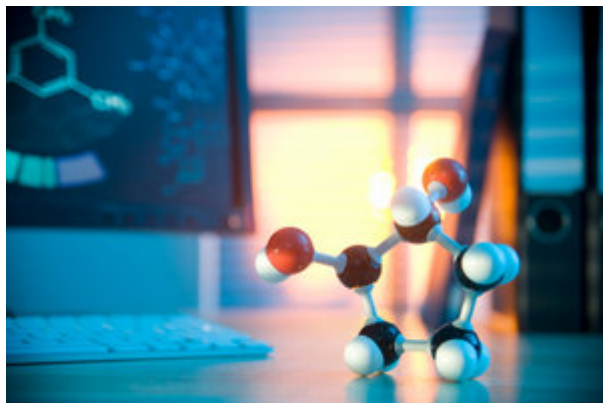
zapisz się



- [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:** [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#) [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#) [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#)

**Partnerzy**