

Instrukcja do ćwiczenia nr 1

- [1] Zapoznaj się z podstawowymi informacjami dotyczącymi nowotworów piersi:
 - a) typy nowotworów piersi
 - b) szerzenie się raka
 - c) stopniowanie rozwoju raka piersi
 - d) metody leczenia chirurgicznego.

- [2] Zapoznaj się z metodyką badań prowadzonych w Laboratorium Laserowej Spektroskopii Molekularnej (LLSM) PŁ.

- [3] Zapoznaj się z układem laserowym wykorzystywanym w LLSM do badań ludzkiego gruczołu piersiowego.

- [4] Wykorzystując spektrometr Ramana oraz program LabSpec zarejestruj widmo wycinków piersi.

- [5] Opracuj otrzymane widmo z wykorzystaniem programu Origin.

Sprawozdanie z ćwiczenia nr 1 powinno zawierać:

- [1] Wstęp teoretyczny dotyczący nowotworów piersi.
- [2] Opis procedury stosowanej w LLSM w analizie tkanek piersi.
- [3] Szczegółowy opis aparatury wykorzystywanej w czasie pomiarów.
- [4] Wydruk widma zarejestrowanego w czasie wykonywania ćwiczenia.
- [5] Wnioski wpływające z wykonanego ćwiczenia.
- [6] Wykaz literatury.

Materiały pomocnicze do ćwiczenia nr 1 umieszczono na stronie:
<http://mitr.p.lodz.pl/raman/jsurmacki/>