

LOKALIZACJA:
LABORATORIUM
BIOANALITYCZNE

KONTAKT:
Eliza Matuszewska
tel. +48 61 641 83 39
eliza.matuszewska@ump.edu.pl

Dagmara Pietkiewicz
tel. +48 61 641 83 39
dagmarapietkiewicz3@gmail.com

SŁOWA KLUCZOWE:
Proteomika, identyfikacja,
obrazowanie tkanek
(MALDI MSI)

Spektrometr mas typu MALDI-TOF/TOF (UltrafleXtreme, Bruker Daltonics)

Specyfikacja techniczna:

Możliwość pracy w trybie MS oraz MS/MS; szybkość pracy lasera (SmartBeam-II) do 2000 Hz w trybie MS i do 1000 Hz w trybie MS/MS; rozdzielczość do 40 000; dokładność pomiaru masy do 1 ppm dla cząstek o stężeniu nieprzekraczającym femtomola; stosowane gazy: powietrze, azot i argon

Zastosowanie:

Technika spektrometrii mas wykorzystująca laserową desorpcję/ionizację wspomaganą matrycą, odpowiednia do analizy związków wielkocząsteczkowych w tym białek, peptydów i polimerów syntetycznych. Technika ta jest popularnie wykorzystywana do identyfikacji białek oraz wyznaczania ich sekwencji aminokwasowych i modyfikacji potranslacyjnych. Jej zaletą jest generowanie widm o wysokiej rozdzielczości oraz wysoka dokładność określania stosunku masy do ładunku

