

Seminario de Química Orgánica

Miércoles 23 de mayo de 2018, 13 hs

Aula de Seminario - Departamento de Química Orgánica

“Huellas dactilares por Espectrometría de masa
MALDI: caracterización de biosistemas”

Dra. Gabriela Petroselli

Laboratorio de Fotoquímica

DQO, CONICET, FCEyN, Universidad de Buenos Aires

CIHIDECAR- CONICET, FCEyN, Universidad de Buenos Aires

Laboratorio de Espectrometría de Masa

CEQUIBIEM, IQUIBICEN - CONICET, DQB, FCEyN, Universidad de Buenos Aires

Desde su implementación práctica a fines de la década del 80, el método de ionización UV-MALDI se ha usado con éxito para el análisis por espectrometría de masa de biomacromoléculas. Ha demostrado reunir una serie de ventajas, siendo unas de las más importantes la simplicidad espectral y el rango de valores de m/z en que es aplicable.¹

En este Seminario se presentaran ejemplos de la aplicación de la espectrometría de masa UV-MALDI para el estudio de lipopéptidos cíclicos sintetizados por bacterias del género *Bacillus*,² lípidos presentes en plantas oleaginosas³ y bufadienólidos en secreciones dérmicas del sapo *Rhinella arenarum*⁴. Se discutirán las ventajas y desventajas frente a otras técnicas de espectrometría de masa.

1-Revista *Química Viva* **2004**, N° 2, año 3, 56-69

2-*Food Control* **2018**, 85,392-399; *Microbiol. Res.* **2018**, 211, 21-30; *Biol. Control* **2017**, 113, 1-8; *Biol. Control* **2017**,105, 93-99; *Microbiol. Res.* **2016**, 182, 31-39; *World J. Microb. Biot.* **2015**, 31, 929-940

3- *J. Mass Spectrom.* **2015**, 50, 676-682

4-*J. Mass Spectrom.* **2018**, 53, 465-475