



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN
Departamento de Ciencias Básicas

**“ESPECTROMETRÍA DE MASA:
UNA HERRAMIENTA INDISPENSABLE EN CIENCIAS”**
Curso de Posgrado y Extracurricular
Aprobado por Disp. CD-CB N° 167/16.-

DOCENTES

Dra. Rosa Erra- Balsells, Dra. Adriana Kolender, Dra. M. Eugenia Monge, Dra. Andrea R. Patriarca, Dra. Silvia A. Camperi; Dra. Alicia S. Couto, Dra. M. Laura Salum y Dra. Gabriela Petroselli

OBJETIVOS

El curso está orientado a:

*Tomar la espectrometría de masa como base de métodos analíticos para la caracterización de moléculas de bajo y alto peso molecular de origen biológico y sintético (con énfasis en “polyomics”, “proteomics”, “peptidomics”, “glycomics”, “lipidomics”, “metabolomics”, “foodomics”).

*Analizar en profundidad las técnicas de espectrometría de masa útiles para el estudio de moléculas en general y en particular moléculas termolábiles (biomoléculas tanto de bajo peso molecular como de biomacromoléculas y polímeros sintéticos).

Entre estas técnicas, las de mayor uso en la actualidad son las que utilizan como método de ionización (1) la desorción/ionización molecular asistida por láser ultravioleta (UV-MALDI) y (2) la nebulización bajo la acción de un campo eléctrico o ionización por electro-spray (ESI). Ambas proporcionan un método suave de ionización-volatilización que permite caracterizar masas molares y estructura de macromoléculas así como su distribución en mezclas de las mismas.

REQUISITOS DE INSCRIPCION

- **Docentes y Graduados Universitarios.** TÍTULO REQUERIDO: Ing. en Alimentos, Ing. Agronómica, Lic. en Ciencias Biológicas, Lic. en Química, Bioquímica o carreras afines.
- **Estudiantes de grado avanzados** de las Carreras de: Ing. en Alimentos, Ing. Agronómica, Lic. en Ciencias. Biológicas, Lic. en Química, Bioquímica o carreras afines.

Los estudiantes deben acreditar conocimientos de Química Analítica Instrumental y Orgánica.

LUGAR DE REALIZACIÓN

Sede Central-Universidad Nacional de Luján.

PERÍODO DE DESARROLLO

Martes y/o viernes de 16 a 20 Hs. (17, 24 y 28 de junio, 1, 5, 12 y 15 de julio y 2, 5, 9 y 12 de agosto)

FECHA DE INSCRIPCIÓN

Hasta el 7 de junio de 2016 en el horario de 9 a 14 horas.

ARANCEL

Docentes y Alumnos de la Universidad Nacional de Luján: sin cargo.
Interesados externos a la Universidad Nacional de Luján: \$1200.

INFORMES E INSCRIPCIÓN

Departamento de Ciencias Básicas
Tec. Ana María Belmonte
TEL: 02323-423979/ 423171 Int. 390
E-mail: anabelm@unlu.edu.ar
Horario de atención de lunes a viernes de 9:00 a 14:00 hs.

SE OTORGAN CERTIFICADOS DE ASISTENCIA Y APROBACIÓN