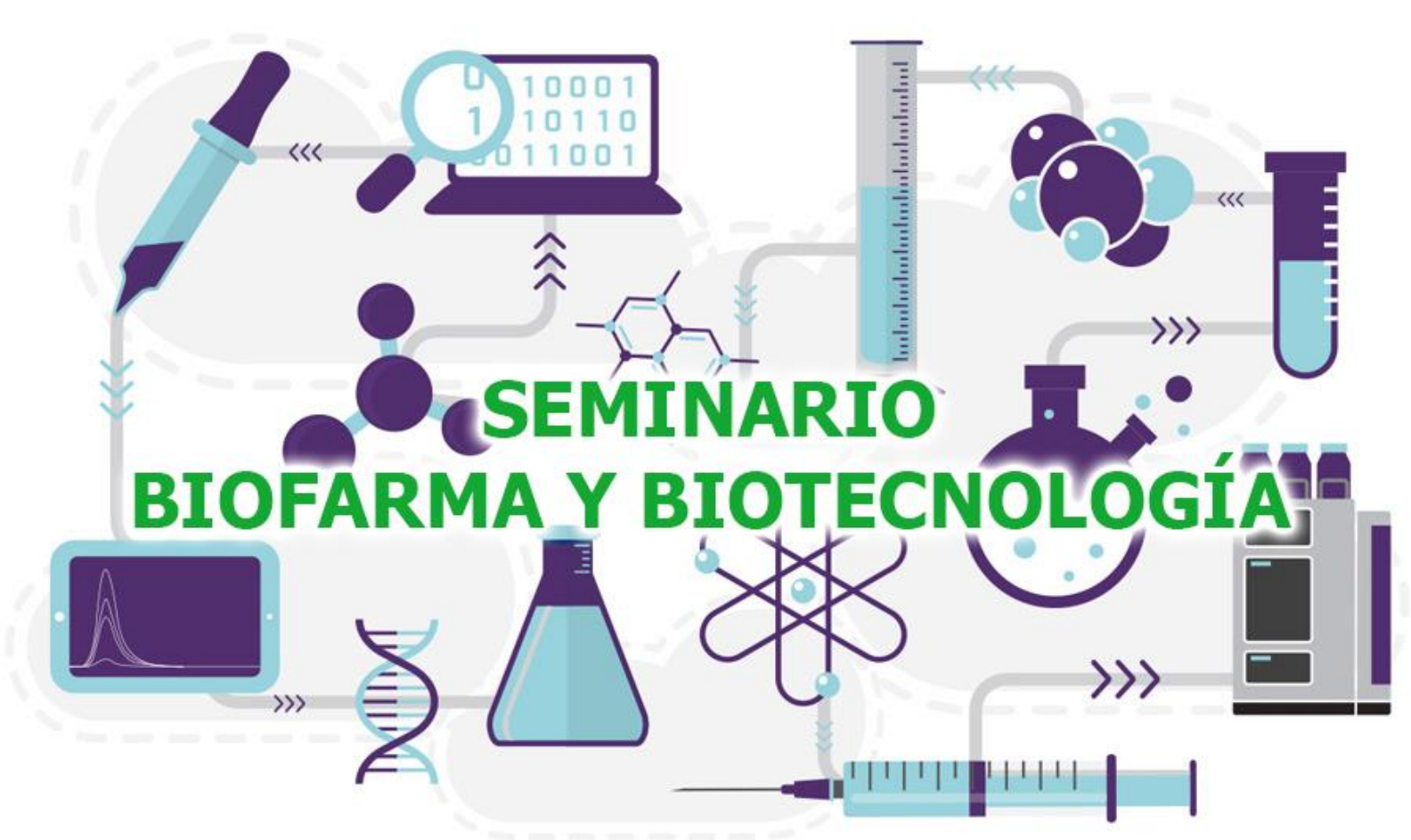




Programa:

"Soluciones de Informática para Laboratorios de Bio-Análisis"

- **9:30hs (45 min)**

Lic. Jose Wilson Castro Gracia

Los estudios bioanalíticos son una parte fundamental del proceso de desarrollo de fármacos. Implican la medición cuantitativa de compuestos de interés y/o sus metabolitos asociados en muestras biológicas. El desarrollo de ensayos sensibles y selectivos sigue siendo un reto importante para los científicos actuales, ya que la industria se esfuerza por adaptarse a la creciente demanda de una metodología robusta que garantice la dosificación, la eficacia y la seguridad adecuadas de cualquier producto terapéutico. A esto se suman las directrices regulatorias en constante evolución y las crecientes exigencias de integridad de los datos en este mercado, lo que significa que el sistema de datos cromatográficos moderno está siendo sometido a un riguroso escrutinio en cada etapa del flujo de trabajo del bioanálisis, donde la trazabilidad, la precisión y la integridad de los datos son vitales.

En esta conferencia podrá ver como el Sistema de Datos Cromatográficos (CDS) Thermo Scientific™ Chromeleon™ 7 puede satisfacer estas necesidades al proporcionar una solución integral, desde las muestras hasta los resultados, conectada a un Sistema de Gestión de Información de Laboratorio. El análisis suele implicar múltiples plataformas de software para cromatografía y espectrometría de masas, pero Chromeleon CDS proporciona una solución de software única y escalable, desde una estación de trabajo local independiente hasta un sistema empresarial multisitio, con funciones integradas para ayudar a los usuarios a cumplir con los requisitos de cumplimiento normativo. Vea como el software Chromeleon proporciona un control robusto y fiable de HPLC y MS con funcionalidad MS/MS integrada para la adquisición y el procesamiento de datos. Esta nota técnica destaca las características clave del flujo de trabajo de Chromeleon CDS para el bioanálisis.

"Detector de Aerosoles cargados (CAD) realmente universal (Análisis de composición e impurezas de Nanopartículas de lípidos)".

• **10:15hs (45 min.)**

Farm. Sergio Juan Polo

Ningún detector de cromatografía líquida (LC) ofrece resultados ideales por sí solo. A menudo, un analito responde con mayor intensidad que otro, o incluso no responde en absoluto. Las muestras "biofarmacéuticas" son un claro ejemplo de esa problemática. Lo más deseable es la capacidad de detectar una amplia gama de analitos (detección universal) con una respuesta que permita una cuantificación precisa. La detección de aerosoles cargados es una tecnología fiable que transforma la forma de analizar cada muestra. El detector de aerosoles cargados (CAD) puede detectar todos los analitos con una respuesta uniforme.

En el caso específico de los lípidos, la detección UV tradicional no es posible, ya que los lípidos carecen de cromóforo. Un detector de aerosoles cargados (CAD) genera una respuesta de señal uniforme para cualquier compuesto no volátil o semivolátiles, lo que lo convierte en un sistema ideal para el análisis de la composición de Nanopartículas de Lípidos.

En esta conferencia podrá ver con detalle el funcionamiento de los detectores CAD y entender su aplicación en el análisis de composición e impurezas de nanopartículas de lípidos.

"Orbitrap en acción: del laboratorio a la Industria Biofarmacéutica y Biotecnológica"

• **11:15hs (50 - 60 min)**

Dr. Germán Leandro Rosano

Actualmente la Espectrometría de Masas de alta resolución y Masa exacta con Tecnología Orbitrap agrega innovación y "Scale Up" para la investigación y producción de productos bioterapéuticos y de proteínas nativas. La tecnología Orbitrap con su revolucionario diseño se ha transformado en una herramienta estándar que junto con su paquete de software de avanzada resultan el aliado ideal.

Es esta conferencia podrá ver con detalles las aplicaciones de la tecnología Orbitrap en Biofarmacéutica y Biotecnología.

La espectrometría de masas Orbitrap: Principios, ventajas y su impacto en el análisis de péptidos y proteínas.

Proteómica de nueva generación: Identificación, cuantificación y caracterización de proteínas con alta resolución y precisión.

Análisis de bioterapéuticos: Evaluación de monoclonales, ADCs y otros biológicos mediante intact mass analysis y mapeo peptídico.

Del laboratorio a la industria: Aplicaciones clave en biotecnología y biofarma para control de calidad y desarrollo de nuevos fármacos.

