



Escuela de Analítica Aplicada en Ciencias Biomédicas y Productos Biotecnológicos

Desde **D'AMICO Sistemas**, junto a el Instituto de Investigaciones Médicas IDIM-UBA-CONICET y el Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME-CONICET) tenemos el agrado de invitarlos a la 1^{er} edición de la Escuela de Analítica Aplicada en Ciencias Biomédicas y Productos Biotecnológicos. La misma está orientada a todos aquellos en el ámbito académico, científico, desarrollo industrial, clínico y regulatorio, que se enfrenten a desafíos analíticos en búsqueda de nuevos targets moleculares, identificación de biomarcadores, cuantificación de biomoléculas, caracterización de productos bioterapéuticos y nuevas metodologías en diagnóstico médico.

Fecha: 29 de Septiembre – 1 de Octubre de 2025

El evento tendrá lugar en: Aula Magna de IDIM (Av. Combatientes de Malvinas 3150, Ciudad Autónoma de Buenos Aires)

Comité Organizador:

Lucia Garaventa¹, Karina Mariño², Gustavo Cavallero¹, Fernanda Rubio³, Mariana Miranda³,
María Florencia Quintanilla³, Eduardo Jimenez¹, Daniel Pomies¹

1 D'AMICO SISTEMAS - Paracas 51 – C.A.B.A

2 IBYME-CONICET - Vuelta de Obligado 2490 – C.A.B.A

3 IDIM-UBA-CONICET- Av. Combatientes de Malvinas 3150 - C.A.B.A

Objetivos:

- Crear un espacio de encuentro para los diferentes protagonistas del sector biomédico y biotecnológico.
- Fomentar el crecimiento del sector mediante la divulgación de herramientas analíticas, con un enfoque especial en técnicas de vanguardia, diseñadas para abordar los interrogantes científicos más desafiantes.

Desarrollo:

- El evento consistirá en sesiones lideradas por referentes de las distintas áreas categorizadas en Proteómica, Glicómica, Oligonucleótidos, Biomateriales, Clínica Analítica y Bioanálisis Espacial.
- Además, el evento incluirá espacios y recesos recreativos para promover networking, el intercambio de experiencias y facilitar la promoción científico-tecnológica.



Programa

Día 1

29 de Septiembre de 14 a 18hs

La primer jornada de la Escuela de Analítica Aplicada en Ciencias Biomédicas y Productos Biotecnológicos se enfocará en el rol fundamental de la espectrometría de masas, en la Industria Biofarma y Ciencias de la Salud. Se abordarán seminarios teóricos sobre los fundamentos y aplicaciones de la Espectrometría de Masas de Alta Resolución Aplicada en Proteómica. Contaremos con la participación y exposición de los distintos centros Proteómicos en Argentina. La segunda parte de la jornada estará destinada a seminarios teóricos sobre terapias basadas en oligonucleótidos. Participará como invitado especial, Pablo Panza (Desarrollo Analítico de Oligonucleótidos- Gador). El cierre de la jornada estará a cargo del Dr. Marcos Oggero (BioSynaptica-UNL), presentando los principales desafíos en el desarrollo de biofármacos innovadores.

13.45 - 14.00 - Registro-Acreditación de los participantes. Apertura. Breves palabras de bienvenida de la Directora del IDIM-UBA-CONICET, Dra. Mónica A. Costas. Presentación del evento por el comité organizador.

14.00 - 15.00 - Seminario: "Espectrometría de Masas de Alta Resolución - Fundamento y Aplicaciones en Proteómica y Biosimilares". Dr. Gustavo Cavallero - D'AMICO SISTEMAS

15.00 - 15.45 - Presentación de los distintos centros de espectrometría de masa aplicados a Ciencias de la Salud. **(CEQUIBIEM, LANAIS, CIBION, IDIM)**

15.45 - 16.15 - Coffee Break

16.15 - 17.00 - Seminario: "Terapia con oligonucleótidos": una visión general de los fundamentos biofarmacéuticos. Dr. Gustavo Cavallero - D'AMICO SISTEMAS

17.00 - 17.15 - Seminario: "Desarrollo Analítico y control de Calidad de Oligonucleotidos". Lic. Pablo Panza- Gador

17.15 - 18.00 - Seminario: "De la glicoingeniería a la spin-off: El viaje de las glicoproteínas hacia la innovación bioterapéutica". Dr. Marcos Oggero. BioSynaptica- UNL

Día 2

30 de Septiembre de 14 a 18hs.

En esta sesión exploraremos tecnologías de punta para mejorar el entendimiento y tratamiento de enfermedades complejas, abarcando avances multidisciplinarios en biomedicina y tecnología aplicada a la salud. Se inicia con técnicas de glicómica aplicadas a investigación básica y bioterapéuticos, seguida por tres presentaciones sobre tecnologías de punta que manejan grandes volúmenes de datos, o big data: bioinformática translacional centrada en célula única, transcriptómica y proteómica espacial y secuenciación de tercera generación en diagnóstico. La jornada concluye con un seminario sobre inteligencia artificial aplicada a imágenes médicas, abordando la radiómica como herramienta innovadora en diagnóstico clínico.

14-14:40. Seminario: Glicómica en mecanismos inmunológicos de relevancia en patologías intestinales y en la caracterización de bioterapéuticos. Dra. Karina Mariño (IBYME-CONICET)

14:40-15:20. Seminario: Bioinformática translacional: Análisis de célula única. Dr. Joaquín Merlo (IBYME-CONICET)

15:20- 15:50. Coffee break.

15:50-16:30. Secuenciación de tercera generación en medicina translacional: diagnóstico genómico. Dra Fiorella Belforte (INEDES-CONICET/ UnLu; OneBiome).

16:30-17:10 Seminario: Omicas espaciales (Spatial analytics). Dra. Florencia Mercogliano (IBYME-CONICET)

17:10-17:50 Seminario: Experiencia en Manejo de Datos y Desarrollo de IA en Imágenes Médicas. Radiómica. Conceptos Generales. Dra. Emilia Ruiz, Hospital Británico de Buenos Aires.

17.50-18:00 Cierre Sesión.

Día 3

1 de Octubre de 2025 de 14 a 18hs

Esta sesión se enfocará en la caracterización de propiedades mecánicas y termodinámicas. Con presentaciones que incluyen estudios de interacción y estabilidad molecular (ITC-nano-DSC) hasta aplicaciones de ingeniería de tejidos y nanotecnología en diagnóstico.

14:00-14:45. Seminario: "Tecnología analítica al servicio de la ciencia biomédica y biotecnológica". Ing. Lucia Garaventa. D'Amico Sistemas

14:50-15:35. Seminario: "De la afinidad de unión a la estabilidad térmica: aplicando ITC y Nano-DSC en investigación biomédica". PhD. Viviana Costa- Científica de aplicaciones- microcalorimetría- TA Instruments. Presentación virtual y en inglés.

15:40- 16:00 Coffee break

16:00- 16:45 Seminario: "Caracterización de biomateriales para aplicaciones en ingeniería de tejidos". Dra. Beatriz Aráoz. Lab3Bio - Laboratorio de Biomateriales, Biomecánica y Bioinstrumentación- ITECA- UNSAM

17:00- 17:45 Seminario: "Nanotecnología Biomédica: desafíos y Perspectivas desde la terapéutica al diseño de nanomateriales bioactivos". Dra. Mariela Agotegaray (INQUISUR – CONICET)

17:45-18:00 Cierre de la Escuela de Analítica Aplicada en Ciencias Biomédicas y Productos Biotecnológicos.