

Segundo Congreso Internacional de Biotecnología Córdoba 2026

Jueves 10 de septiembre

Conferencia plenaria

Como las y los científicos nos vinculamos con las empresas. El discurso científico como enemigo.

Mesa debate

Bioestrategia ¿Cómo competir en un mundo que escala exponencialmente?

Temática BIOFABRICACIÓN

Bloque Salud. *Bio-Arquitectura Humana: El despertar de los tejidos inteligentes*

¿Qué pasaría si el cuerpo no solo sanara, sino que se reconstruyera con materiales que hablan el lenguaje de nuestras células? Una exploración sobre la convergencia entre ingeniería y biología para crear soluciones de regeneración. Este panel aborda cómo el diseño de nuevos materiales está redefiniendo los límites de la recuperación física y la longevidad humana.

Bloque Agroindustria. *Biofabricación: El laboratorio es la nueva fábrica*

Un análisis sobre la transición hacia la biofabricación a escala industrial. Se debatirá cómo la fermentación de precisión y el uso de microorganismos están permitiendo cultivar desde enzimas y proteínas hasta químicos complejos. Una mirada desde la transformación tecnológica y economía circular y regenerativa.

Temática BIOFABRICACIÓN

Bloque Salud. *Bio-Arquitectura Humana: El despertar de los tejidos inteligentes*

¿Qué pasaría si el cuerpo no solo sanara, sino que se reconstruyera con materiales que hablan el lenguaje de nuestras células? Una exploración sobre la convergencia entre ingeniería y biología para crear soluciones de regeneración. Este panel aborda cómo el diseño de nuevos materiales está redefiniendo los límites de la recuperación física y la longevidad humana.

Bloque Agroindustria. *Biofabricación: El laboratorio es la nueva fábrica*

Un análisis sobre la transición hacia la biofabricación a escala industrial. Se debatirá cómo la fermentación de precisión y el uso de microorganismos están permitiendo cultivar desde enzimas y proteínas hasta químicos complejos. Una mirada desde la transformación tecnológica y economía circular y regenerativa.

Coffee Break/Networking

Temática: SENSORES Y PRECISIÓN

Bloque Salud. *Salud invisible: biosensores y el monitoreo que salva vidas*

¿Si tu reloj o un parche inteligente detectaran una descompensación metabólica días antes de que sientas el primer síntoma? Este panel explora la revolución de los biosensores y biomarcadores digitales como herramientas de acceso y equidad en salud. Una mirada a la medicina predictiva donde el dato biométrico se convierte en la clave para la prevención y la longevidad.

Bloque Agroindustria. *Drones y la Nueva Logística de Bioinsumos*

Un análisis sobre la aplicación de productos biológicos y bioestimulantes mediante drones. Se debatirá cómo el uso de aplicaciones de ultra bajo volumen (ULV) y nuevos adyuvantes naturales están reduciendo costos operativos, minimizando el uso de agua y eliminando la deriva ambiental.

Almuerzo

Temática. INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Bloque Salud. *Código vivo: inteligencia artificial en la frontera de la salud*

Este espacio explora la convergencia entre los modelos avanzados de procesamiento de datos y la biología humana. El debate se centrará en cómo la capacidad predictiva y generativa de la IA está acelerando el descubrimiento de nuevas soluciones terapéuticas, optimizando el diseño de moléculas y redefiniendo la precisión en el diagnóstico.

Bloque Agroindustria. *Bio Algorítmica: IA para la optimización de la biotecnología*

Ya no solo buscamos soluciones en la naturaleza, las estamos programando para que la industria las ejecute con precisión. Se discutirá el uso de IA y algoritmos para el diseño de procesos industriales más sostenibles, la optimización de bioinsumos y la creación de microorganismos o enzimas diseñadas para desafíos específicos.

Coffee Break/Networking

Temática MICELIOS Y HONGOS

Bloque Salud. *Reino Fungi: salud, funcionalidad y compuestos de próxima generación*

Se explorará cómo el uso de adaptógenos y nootrópicos está revolucionando el manejo del estrés, la claridad cognitiva y el fortalecimiento del sistema inmunológico.

Bloque Agroindustria. *Cómo los hongos están reemplazando materiales y procesos en la industria*

Este espacio analiza el potencial del micelio como biomaterial industrial. Se discutirá cómo las redes fúngicas pueden ser programadas para crear bioplásticos, cueros sintéticos, materiales de embalaje y aislantes sostenibles. Una mirada a la transición hacia procesos de biofabricación.

Conferencia Plenaria: a confirmar

Viernes 11 de septiembre

Conferencia Plenaria

Inversión corporativa como motor. Cuando los industriales invierten en el garaje del científico

Este panel reúne a líderes de las principales industrias (Energía, Agro, Alimentos) para discutir la integración de biotecnología en sus modelos de negocio. Se explorarán casos reales de inversión, adquisición y co-creación con startups.

Temática: LONGEVIDAD Y OPORTUNIDADES

Bloque Salud. *Reescribiendo el reloj biológico*

Reescribiendo el reloj biológico: la era de la longevidad celular. Un panel dedicado a las terapias de rejuvenecimiento y la medicina de precisión. Se explorará cómo la biotecnología está permitiendo personalizar tratamientos basados en el perfil biológico individual, desde terapias génicas hasta el uso de células madre y senolíticos.

Bloque Agroindustria. *De los ingredientes genéricos a los suplementos hiper personalizados*

La microbiota como el nuevo GPS de la salud. Este espacio analiza el salto de los

ingredientes genéricos a los suplementos hiper personalizados. Se discutirá cómo el estudio de la microbiota está revolucionando la industria alimentaria, permitiendo la creación de probióticos y nutrientes a medida que mejoran el rendimiento físico y mental.

Coffee Break/Networking

Temática: UNA SOLA SALUD (One Health)

Bloque Salud. *Bioseguridad y Salud Global*

La biotecnología como escudo ante futuras pandemias y el control de la resistencia a los antibióticos (AMR). Vigilancia genómica global: previniendo la próxima pandemia desde el hemisferio sur.

Bloque Agroindustria. *Bioseguridad y el Blindaje de la cadena alimentaria*

Proteger el campo es proteger la mesa. Este espacio analiza el concepto de One Health aplicado a la producción primaria e industrial. Se discutirá el uso de herramientas moleculares para el control de enfermedades zoonóticas y fitopatológicas que impactan en el comercio internacional. Proteger el campo es proteger la mesa.

Almuerzo

Temática: BIOSANDBOX PROTOTIPADO

Bloque Salud. *¿Cómo crear entornos seguros para testear tecnologías disruptivas?*

Se explorarán los centros de prototipado médico, el rol de los hospitales como "living labs" y las estrategias para optimizar estudios clínicos de fase temprana. El debate se centrará en cómo los ensayos clínicos descentralizados y los entornos regulados de prueba están permitiendo que startups y laboratorios validen sus terapias con mayor agilidad y evidencia científica sólida.

Bloque Agroindustria. *Validando la Bio-Innovación en el lote*

Este espacio se centra en la validación práctica de soluciones para el agro y la industria. Se discutirá la importancia de los nodos de testeo, los protocolos de ensayo a campo y la recolección de datos en entornos reales para prototipar bioinsumos y semillas editadas. Los expertos analizarán cómo reducir la brecha entre los resultados controlados y la variabilidad del mundo real, asegurando la adopción por parte del productor e industrial.

Coffee Break/Networking

Temática: TERAPIAS AVANZADAS

Bloque Salud. *Bio Edición: Terapias Génicas*

Panel dedicado a las terapias de vanguardia: desde la transfección génica para curar

enfermedades hereditarias hasta la regeneración de tejidos. Se discutirá el desafío de la accesibilidad y cómo Argentina está desarrollando vehículos propios para que estas terapias dejen de ser un privilegio de pocos.

Bloque Agroindustria. *Terapia Vegetal: insumos biológicos para un suelo resiliente*

El suelo es un organismo vivo. ¿Cómo usamos la biotecnología para "sanar" la tierra y potenciar los cultivos sin químicos?

Conferencia Plenaria de Cierre

La Próxima Ola: Jóvenes Liderando la Bio-Revolución. ¿Cómo piensa la generación que no solo usa la biotecnología para innovar, sino para salvar el mundo?

Este panel reúne a las mentes jóvenes que están rompiendo las barreras geográficas y disciplinarias. Discutiremos cómo las redes regionales (Allbiotech), las aceleradoras impulsadas por estudiantes (Nucleate) y el activismo climático (Jóvenes por la Acción Climática) están convergiendo para crear una industria biotecnológica más ética, equitativa y urgente.

Cierre Institucional del Congreso con Autoridades de Ciencia y Tecnología