

CALILAB

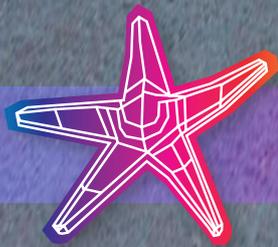
2022

7, 8 y 9 NOV.

MAR DEL PLATA

XI Congreso Argentino de la Calidad
en el Laboratorio Clínico

IX Jornadas Latinoamericanas
de la Calidad en el Laboratorio Clínico



PROGRAMA CIENTÍFICO



Bienvenidos a CALILAB 2022

Este año, la Fundación Bioquímica Argentina, cumple sus primeros treinta años de existencia.

A lo largo del tiempo, la Institución, sin dudas, ha fortalecido su misión, su visión y sus valores; hoy más que nunca, acompaña a la sociedad en el proceso de identificar sus necesidades en el campo de la Salud, revelando nuevas formas de satisfacerlas y creando soluciones confiables. Indiscutiblemente el rol del Bioquímico en los equipos de salud, quedó fuertemente plasmado en el marco de la pandemia que atravesó a la comunidad mundial y allí estuvimos presentes, aportando todo nuestro quehacer y nuestro conocimiento, en beneficio de la salud de la población.

Juntos, hemos recorrido un largo camino signado por el esfuerzo, el trabajo sostenido y una profunda vocación de entrega y de grandeza.

Agradecemos a todas las instituciones del quehacer científico y profesional de nuestro país y de toda Latinoamérica que, sin dudas, enaltecen la calidad de este evento científico, así como también a las empresas comprometidas que apoyan esta iniciativa.

CALILAB 2022 será el primer encuentro del sector luego de estos durísimos dos años y también una excelente oportunidad para fundirnos en un gran abrazo.

Bienvenidos!



Dr. Claudio Duymovich
Presidente del Comité Organizador, CALILAB 2022
Presidente Fundación Bioquímica Argentina



Las autoridades de este Congreso agradecen muy especialmente, el valiosísimo apoyo recibido de la International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (IFCC) y la Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica (COLABIOCLI)

Declaración de Interés
Presidencia de la Nación – Ministerio de Salud de la Nación.
Expediente en trámite

Declaración de Interés Turístico – Municipalidad de General Pueyrredón.
Decreto N° 2062/22

Instituciones Auspiciantes

- FABA – Federación Bioquímica de la Provincia de Buenos Aires
- COLABIOCLI – Confederación Latinoamericana de Bioquímica Clínica
- CUBRA - Confederación Unificada de Bioquímica de la República Argentina
- Co.Re.Bio. – Comisión de Residentes Bioquímicos
- Centro Bioquímico – Distrito I
- Centro de Especialistas en Análisis Biológicos – Distrito II
- Círculo Bioquímico – Distrito III
- Círculo de Especialistas de Análisis Clínicos – Distrito IV
- Centro de Distrito V
- Centro de Analistas Clínicos – Distrito VIII
- ABA - Asociación Bioquímica Argentina
- Asociación Bioquímica de Salta
- Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires
- Colegio de Bioquímicos de La Rioja
- Federación Bioquímica de la Provincia de Chubut
- Facultad de Ciencias Exactas – Universidad Nacional de La Plata
- Facultad de Farmacia y Bioquímica – Universidad de Buenos Aires

Comité Organizador

PRESIDENTE
Dr. Claudio Duymovich

VICEPRESIDENTE
Dr. Guillermo Pandolfi

SECRETARIO
Dr. Marcelo Canala

PROSECRETARIO
Dr. Jorge Bongiovani

TESORERO
Dr. Héctor Benítez

PROTESORERO
Dr. Lucas Lorini

VOCALES:
Dr. Nicolás Castiglione
Dr. Carlos Crouzeilles
Dr. Santiago Hernán Gauna
Dra. María Laura Romano
Dr. Darío Zarantonello

Comité Científico

PRESIDENTA
Dra. Fink Nilda PROES, FBA

SECRETARIO
Dr. Raúl Girardi PEEC, FBA

MIEMBROS TITULARES

- Dr. Daniel Bustos FFyB, UBA
- Dr. Gabriel Carballo Hospital Durand
- Dra. Elena Camps Proeco FBA
- Dr. Raúl Coniglio Ex Jefe del Laboratorio del Hospital "Artemides Zatti" de Viedma
- Dra. Cristina Duboscq Hospital Británico Buenos Aires
- Dr. José Oyhamburu Bioclínica Laboratorio de Análisis Clínicos
- Dra. Graciela Pennacchiotti UNS
- Dra. Beatriz Perazzi Prosar FBA

MIEMBROS LOCALES DISTRITO IX
COMITÉ CIENTÍFICO LOCAL

- Dra. Diana García
- Dra. Patricia Gentili

Comité Consultor

Dra. Ana, Ambrosio (INEVH)
Dra. Lucía, Kordich (FCEN, UBA)
Dra. María Esther, Lasta (FBA)
Dr. Horacio, Lopardo (FCE, UNLP)
Dr. Carlos, Peruzzetto (FBA)
Dr. Héctor, Pittaluga (FBA)

Staff:

Acreditaciones/ Atención de Salas: Conti Latam. Informática para eventos
Construcción Oficial: EXPOMAR Stands
Diseño, Imagen y Arte: Naranhaus Diseño
Interpretación Simultánea: Monarca de Choch SRL
Sonido y Proyección: Congress Rental
Cartelería Oficial: EXPOMAR Stands

Comunicaciones Libres Jurado de Premios

PRESIDENTE
Dr. Horacio Lopardo (FCE UNLP- FBA)

MIEMBROS

- Dr. Daniel Bustos (FFyB-UBA)
- Dr. Raúl Coniglio (Ex Jefe de Laboratorio Hospital de Viedma)
- Dra. Ángela Famiglietti (FFyB-UBA)
- Dr. Néstor Litwin (PEEC FBA)
- Dra. Graciela López (FFyB-UBA)
- Dr. José Oyhamburu (Bioclínica)

Comité Ejecutivo

PRESIDENTE
Dr. Lucas Lorini

DIRECTOR GENERAL
Sr. Carlos Rodríguez

DIRECTORA CONTABLE
Cra. Mariela Delgado

DIR. OPERATIVO Y PRESUPUESTOS
Sr. Gerardo Pettigrosso

DIRECTORA DE PRENSA Y DIFUSIÓN:
Lic. Ana Pertierra

COORDINADORA GENERAL
Lic. Ivana Dick

COORDINADORAS EJECUTIVAS:
Srita. María Beatriz Drappo
Téc. Mariángeles Strevezza

COORDINADOR DE RELAC. INSTITUCIONALES
Sr. Mariano Mazzotta

COORDINADOR DE TESORERÍA
Sr. Martín Ibarra

COORD. DE FACTURACIÓN Y COBRANZAS
Lic. Sebastián Gutiérrez

ASISTENTE DE FACTURACIÓN Y COBRANZAS:
Srita. Laura Zitti
Sr. Facundo Barnier

Secretaría General
Sra. Karina Lizarraga

ASISTENTE EJECUTIVA
Lic. Valeria Martins Curto

ASESORA IMPOSITIVA
Cra. Marcela Castro

Empresas Proveedoras

ESTUDIO NARANHAUS DISEÑO:

- María de los Ángeles Navamuel
- Santiago Cabutti
- Mariano D'Angelo
- Aldana García Molina

ESTUDIO BIGFILMAKER

- Alejandro Pettigrosso/Nicolás Moro

Disertantes, Docentes y Coordinadores Extranjeros (Por orden alfabético)

Adeli, Khosrow The Hospital for Sick Children, University of Toronto. CANADÁ	Lippi, Giuseppe University of Verona. ITALIA	Ozben, Tomris Department of Clinical Biochemistry, Medical Faculty, University of Akdeniz, Antalya, Turkey. TURQUÍA	Trafi-Prats, Jordi Ortho Clinical Diagnostics. ESPAÑA
Aguirre, Leonardo Sociedad Chilena de Química Clínica. CHILE	Matsha, Tandi E SAMRC Cardiometabolic Research Unit, Cape Peninsula University of Technology, Cape Town. SUDÁFRICA	Panteghini, Mauro CIRME. ITALIA	Von Muhlen, Carlos Reumatología, Autoinmunidad Clínica y de Laboratorio, Diagnóstico Terapéutica, San Diego. USA – BRASIL
Antunez, Fernando Asociación Uruguaya de Bioquímica. URUGUAY	Matshazi, Don M SAMRC Cardiometabolic Research Unit, Cape Peninsula University of Technology, Cape Town. SUDÁFRICA	Plebani, Mario University of Padova. ITALIA	Weale, Cecil J SAMRC Cardiometabolic Research Unit, Cape Peninsula University of Technology, Cape Town. SUDÁFRICA
Caminero, Alberto Mc Master University. CANADÁ	Miranda Gonzalez, Elias Colegio Mexicano de Ciencias de Laboratorio Clínico AC. MÉXICO	Quintana, Sandra Miembro del Colegio Mexicano de Ciencias del Laboratorio Clínico. MÉXICO	Zemlin, Annalise E HOD, Chemical Pathology, Stellenbosch University, Cape Town. SUDÁFRICA
Erasmus, Rajiv AFCC. SUDÁFRICA	Nordestgaard, Børge Department of Clinical Biochemistry and The Copenhagen General. DINAMARCA	Salinas, Maria Hospital San Juan, Alicante. ESPAÑA	
Gruson, Damien Department of Laboratory Medicine. Saint Luc Hospital, Paris, France. BÉLGICA		Sierra Amor, Rosa Laboratorio LAQUIMS SC Veracruz, México. MÉXICO	

Disertantes, Docentes y Coordinadores Nacionales (Por orden alfabético)

Aberer, Jorgelina - PEEC FBA	Fink, Nilda - PROES FBA	Micucci, Horacio - BIOSEGA FBA / INFIBIOC UBA
Acheme, Rosana - LARESBC FBA	Freggiaro, Eduardo - PROECO FBA	Micucci, Patricia - INAME / ANMAT
Acosta, María Victoria - Hospital Italiano, BA	García, Diana - Clínica 25 de Mayo / Distrito IX	Mordoh, José - IFC / CONICET
Adamczuk, Yolanda - H. G. Agudos Dr. E Tornú / CentralLab	Geffner, Jorge - INBIRS ANM	Munitis, María Constanza - Biosega FBA
Albornoz, Ezequiel - INEI ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán"	Gentili, María Patricia - Fares Taie Instituto de Análisis Distrito IX	Nicola, Federico - CEMIC
Albrecht, Andrés - Lab. Mega, Rafaela Santa Fe	Gentiluomo, Jimena - INEI ANLIS "Dr Carlos G. Malbrán"	Oyhamburu, José - Bioclínica SRL
Alegre, Jorge - CUBRA	Ghisolfi, Cecilia - Col. de Farm. y Bioquímicos de CABA	Pandolfi, Guillermo - FBA
Amalfa, Flavia - Htal General de Agudos "P. Piñero" / Htal de Pediatría "Prof. Dr. Juan P. Garrahan"	Gil, Pamela - UNMDP	Pennacchiotti, Graciela - UNS / FBA / CUBRA
Ambrosio, Ana - BIOSEGA FBA	Girardi, Raul - PEEC FBA	Perazzi, Beatriz - FFyB / Hospital de Clínicas / UBA / PROSAR FBA
Arca, Manuela - Htal. Materno Infantil de Mar del Plata	Gómez Rosso, Leonardo - UNMDP	Pereyra, Alejandra - UNMDP
Auzmendi, Jerónimo - INFIBIOC CONICET FFYB UBA	Gonzalez, Silvia Beatriz - Asoc. Bioquímica Argentina (ABA)	Peruzzetto, Carlos - PAL, FBA
Bai, Julio - Hospital Bonorino Udaondo	Greloni, Gustavo - SAN HI CABA	Pires, Miryam - Universidad Nacional de Rosario (UNR)
Baillieu, Rene - Centro de Alergia y Asma Mar del Plata	Gualco, Luciana del Carmen - FFyB Hospital de Clínicas UBA	Pittaluga, Héctor - PROCAL, FBA
Belchior, Silvia - Universidad Nacional del Sur (UNS)	Haddad, Rocio - Control de Calidad Pesqueras "Apolo Fish" y "Mar Picado"	Ponce, Graciela - Universidad Nacional San Juan Bosco
Bendek, Georgina - Htal Italiano (BA)	Ithurburu, María Teresita - Facultad de Derecho UBA	Pradeda, Sabrina - Hospital de Pediatría "Prof. Dr. Juan P. Garrahan"
Benesperi, Rosario - CUBRA FLENI	Jiménez, Graciela - Hospital Italiano BA	Puebla, Roberto - Hospital Bonorino Udaondo
Benozi, Silvia - Universidad Nacional del Sur (UNS)	Kaminker, Diego - Kern-It Buenos Aires	Quiñones Maffassanti, Paulina - Hospital Italiano, BA
Berg, Gabriela - FFyB INFIBIOC UBA	Kutasz, Ezequiel - Hospital de Pediatría "Prof. Dr. Juan P. Garrahan"	Raff, Cintia - Hospital Italiano, BA
Borrajo, Gustavo - Errores Congénitos FBA	Lasta, María Esther - FBA	Ratti, María Serafina - Hospital Naval
Bouzas, Belén - Htal Muñiz UBA MSGCBA	Lazarowski, Alberto - INFIBIOC FFyB UBA	Robin Martín, Ana Carolina - Distrito IX
Bustos, Daniel - FFyB UBA	Leotta, Gerardo - ICYTESAS INTA CONICET	Rodríguez, Cynthia - Hospital Italiano BA
Carballo, Marta Ana - FFyB INFIBIOC UBA	Lillo, Ricardo - CEMPRA (Cámara de Entidades de Medicina Privada de la República Argentina)	Rodríguez Fermepin, Marcelo - FFyB / INFIBIOC / UBA
Carballo, Orlando Gabriel - FBA	Litwin, Néstor - PEEC FBA	Romano, María Laura - FBA
Carbia, Claudio - FFyB Hospital de Clínicas UBA	Lopardo, Horacio A - FCE UNLP	Santanatoglia, Sandra - Distrito IX
Ceci, Romina - LARESBC FBA	López Santi, Ricardo - PROCORDIS, FBA	Scarton, Giampaolo - BioArs, Buenos Aires
Ceriana, Paola - INEI ANLIS "Dr Carlos G. Malbrán"	Lopez, Cecilia - CUBRA	Sesini, Sandra - PEEC FBA
Coniglio, Raúl Ignacio - Ex Jefe Laboratorio Hospital de Viedma	López, Graciela - FFyB UBA	Schneider, Patricia - Hospital Italiano, BA
Costa, Alejandro - ISALUD	López, Marina - Hospital Italiano BA	Siguiroff, Cintia - Laboratorio Clínico 25 de Mayo
Cova, Claudio (FABA)	López, Oscar - UNLu	Unger, Gisela - Universidad Nacional del Sur (UNS)
Docena, Guillermo - UNLP	Lorenzatti, Alberto - FAC	Valdata, Claudio - PAL, FBA
Duboscq, Cristina - Htal Británico Bs As / PEEC, FBA	Magonza, Hugo - Asociación Civil de Entidades Médicas Integradas	Valentini, Paula - Distrito IX
Duymovich, Claudio - FBA	Martínez, Pablo - IACA Laboratorio / Hospital Penna Bahía Blanca	Vay, Carlos - FFyB / Hospital de Clínicas / UBA
Erben, Mauricio Federico - FCE UNLP	Mazza, Cristian - (Asociación Latinoamericana de los sistemas privados de Salud)	Vázquez, Daniel O - Clínica Monte Grande
Evelson, Pablo FFYB UBA		Ventimiglia, Fernando - UNLP / PEEC FBA
Etchegoyen, Cecilia - PEEC FBA		Verona, Julián - Htal de Balcarce / Distrito IX
Famiglietti, Ángela - FFYB UBA		Velasco, Gustavo - Presidente de CASA, Chaco
Fantini, Claudio - Hospital HIGA - Mar del Plata		Viale, Diana - Hospital de Pediatría "Prof. Dr. Juan P. Garrahan"
Fares Taie, Santiago - IFCC TF YS / Fares Taie Instituto de Análisis		



CURSOS PRECONGRESO

Activación de módulos: 21 oct / Sesión de preguntas y respuestas:
4 nov / Modalidad: virtual

1. GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LA ETAPA POST-ANALÍTICA

Objetivos: La etapa postanalítica es la última etapa del proceso de diagnóstico en la cual el rol del bioquímico va más allá del simple hecho de la elaboración de un informe. En este curso se plantearán conceptos claros sobre algunos aspectos de esta fase y se analizará la manera de abordar la gestión de la calidad en la etapa postanalítica.

Dirección: Dra. Graciela Pennacchiotti (UNS – CUBRA – FBA)

Docentes: Dra. Silvia Benozzi (UNS) y Dra. Gisela Unger (UNS)

Temario:

- Etapa post-analítica
- Variabilidad biológica.
- Intervalos de referencia.
- Valor de referencia del cambio
- Etapa post-post analítica
- Pruebas críticas y resultados críticos, definiciones.
- Impacto del laboratorio en las decisiones clínicas. Informe del laboratorio
- Armonización.
- Normativas de acreditación.
- Incorporación de los comentarios interpretativos en los informes de laboratorio.
- Indicadores de calidad en las etapas post y post-post analíticas.

2. VARIABLES QUE INFLUENCIAN EN EL LABORATORIO DE HEMOSTASIA

Objetivos: Conseguir transmitir la importancia fundamental de la Calidad en el área de Hemostasia. Aplicando los modelos de la misma, utilizando las Guías Internacionales.

Dirección: Dra. Diana García (Clínica 25 de Mayo / Distrito IX) – Dra. Yolanda Adamczuk (H. G. Agudos Dr. E Tornú / CentralLab)

Docentes: Dra. Diana García (Clínica 25 de Mayo / Distrito IX) - Dra. Yolanda Adamczuk (H. G. Agudos Dr. E Tornú / CentralLab) – Dra. Cintia Siguiroff (Laboratorio Clínico 25 de Mayo)

Temario

1. Variables Pre Analíticas en hemostasia
2. Anticoagulante Lúpico
 - Diferencias entre las diferentes guías: CLSI 2009 BCSH 2012 CLSI 2014
 - Control Interno de la Calidad Controles comerciales Controles "in house" Pooles
 - Evaluación Externa de la Calidad Controles disponibles Análisis de las encuestas
3. DOACs (Anticoagulantes Orales Directos)
 - Cómo interfieren en las diferentes pruebas de coagulación
 - Clasificación.
 - Métodos de dosaje
 - Nuevos criterios
 - Calidad en las determinaciones.

3. VERIFICACIÓN DE PROCEDIMIENTOS ANALÍTICOS CUANTITATIVOS

Objetivos: dar las herramientas necesarias para aplicar en el laboratorio un procedimiento de verificación del desempeño de los procedimientos analíticos cuantitativos. Comprender el vocabulario utilizado y su aplicación, las definiciones, la utilidad del procedimiento usado sus ventajas y limitaciones.

Dirección: Dr. Raúl Girardi (PEEC FBA)

Docentes: Dr. Raúl Girardi (PEEC FBA) y Dra. Jorgelina Aberer (PEEC FBA)

Temario:

- Verificación de la precisión y estimación del sesgo en el laboratorio clínico
- Definiciones: validación, verificación. Diferencias. Precisión: repetitividad, precisión intermedia. Veracidad. Error total. Error total aceptable. Material de referencia y material de referencia certificado
- Diseño del procedimiento experimental: Muestras: tipos, concentración, conservación. Procesamiento: calibración, número de mediciones, inspección de los resultados. Análisis de los resultados. Detección de valores aberrantes, método de Grubbs. Análisis de varianza
- Verificación de la precisión. Comparación de los resultados obtenidos con los declarados por el fabricante. Interpretación de los resultados. Causas de imprecisión
- Estimación del sesgo usando material con valor asignado.
- Selección de los materiales de referencia: Objetivo de su uso. Valor asignado. Incertidumbre metrológica asociada. Valor obtenido. incertidumbre metrológica asociada. intervalo de verificación

CURSOS INTRACONGRESO**7, 8 Y 9 NOV.**

8:00 - 10:00 hs / Modalidad: presencial

4. IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD PARA PEQUEÑOS LABORATORIOS: ¿POR DÓNDE EMPEZAR?

Objetivos: Incorporar herramientas básicas de gestión de la calidad que permita a los Bioquímicos implementar un sistema de gestión de la calidad en un laboratorio que atiende un bajo número de pacientes.

Dirección: Dr. Daniel Bustos (FFyB UBA)

Docentes: Dr. Carlos Peruzzetto (PAL FBA), Dr. Horacio Micucci (BIOSEGA FBA/INFIBIOC UBA) y Dr. Daniel Bustos

Temario:

1. Planificación inicial de la implementación del sistema de gestión de la calidad. Presentación y discusión de lineamiento internacional CLSI QMS01 año 2019: Sistema de Gestión de la Calidad. A partir de este documento se discutirán los elementos básicos de un Sistema de Gestión de la Calidad y el orden de implementación de los mismo.
2. Como documentar el Sistema de Gestión de la Calidad. Relevancia de los Procedimientos Operativos Estándar y registros.
3. Bioseguridad: aspectos normativos y legales que deben cumplir los laboratorios.

5. EVALUACIÓN DE LA PRECISIÓN Y COMPARACIÓN DE MÉTODOS. ESTABLECIMIENTO DE IR

Objetivos: Proporcionar herramientas prácticas para evaluar Precisión, Sesgo e Intervalos de referencia de métodos analíticos en el laboratorio clínico.

Dirección: Dra. María Cecilia Etchegoyen, PEEC-FBA.

Docentes: Dra. María Cecilia Etchegoyen, PEEC-FBA, Dra. Sandra Sesini, PEEC-LARESBI-FBA. y Dra. Romina Ceci, PEEC-LARESBI-FBA.

Temario:

- Herramientas estadísticas (media aritmética, mediana, moda, desviación estándar, coeficiente de variación, varianza, test de Student y ANOVA)
- Precisión, repetitividad (precisión intracorrida) y precisión intralaboratorio (precisión total). CLSI EP05-A3
- Comparación de procedimientos de medida y estimación del sesgo. CLSI EP09c
- Establecimiento y verificación de los intervalos de referencia. CLSI EP28-A3c
- Talleres de aplicación de las guías desarrolladas.

6. FORMACIÓN DE AUDITORES (INTERNOS/EXTERNOS) DE SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD EN LABORATORIOS CLÍNICOS

Objetivos: Conocimiento de las normas que rigen la actividad. Desarrollar, reconocer y resaltar las competencias esenciales de los auditores (internos/externos) de sistemas de Gestión de la Calidad.

Dirección: Dr. Carlos Peruzzetto (PAL – FBA).

Docentes: Dr. Carlos Peruzzetto (PAL – FBA) y Dr. Claudio Valdata (PAL – FBA).

Temario:

- Calidad y su evaluación. Norma ISO 15189 (evaluación de competencia en laboratorios clínicos); puntos relevantes: Revisión por la dirección.
- Auditoría de Sistemas de la Calidad (Norma ISO 19011)
- Tipos de auditoría (de primera, segunda y tercera parte).
- Organización, requisitos y funcionamiento de un programa de acreditación de laboratorios según normativas internacionales (ISO 17011) (en particular el PAL de la FBA).
- Etapas para el desarrollo de auditorías de la calidad en laboratorios clínicos
- Competencias y requisitos específicos de desempeño de los auditores de sistemas de calidad
- Auditorías internas. La importancia de desarrollar auditorías internas de la calidad; estrategias para su realización.
- Análisis documental y situaciones de conflicto.
- Indicadores de desempeño.

7. GESTIÓN DE REPETICIÓN DE RESULTADOS. HACIA LA OPTIMIZACIÓN DE LA EFICIENCIA DE LA FASE ANALÍTICA

Objetivos: Estrategias para validar resultados y no hacer repeticiones de más. Plantear las necesidades de repetir determinaciones, evaluar su implicancia y discutir la optimización de los procesos a través del análisis de las repeticiones.

Dirección: Dra. Graciela Jiménez (Hospital Italiano de Buenos Aires)

Docentes: Dra. Cynthia Rodríguez, Dra. Patricia Schneider, Dra. Cintia Raff, Dr. Marina Sol López, Dra. Paulina Quiñones Maffassanti y Dra. María Victoria Acosta (Hospital Italiano de Buenos Aires).

Temario**Día 1**

- 1- Química clínica: Criterios de validación, rango reportable, delta check, los analitos de menor performance. Dra. Cynthia Rodríguez
- 2- Inmunoserología: Criterios de validación, delta check. Valor de referencia. Resultados incongruentes, interferencias. Dra. Patricia Schneider.

Día 2

- 3- Hematología: resolución de las limitaciones de la automatización en Hematología: resolución de Alarmas, crioaglutininas, hiperlipemias, agregados plaquetarios, otras interferencias. Uso y limitaciones en los recuentos celulares automatizados en líquidos biológicos. Dra. Cintia Raff
- 4- Hemostasia: Variables preanalíticas, interferencias y análisis de las curvas de coagulación. Estrategias para minimizar los errores de validación en Hemostasia a través del análisis pre y post analítico del resultado. Dra. Marina Sol López

Día 3

- 5- Microbiología: Optimización de las muestras para estudio bacteriológico. Dra. Paulina Quiñones Maffassanti / Dra. María Victoria Acosta

8. CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD Y EVALUACIÓN DE RIESGO PARA PROCEDIMIENTOS CUANTITATIVOS (APLICACIÓN DE LA GUÍA CLSI C24 4ED)

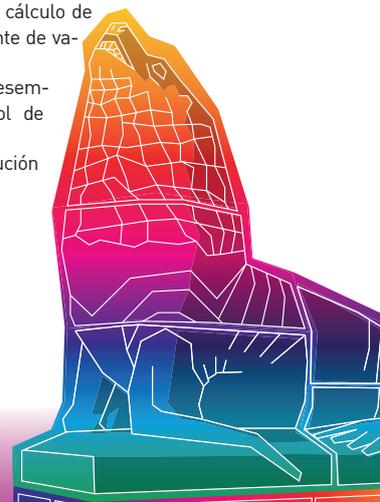
Objetivos: Brindar herramientas para la implementación de un control estadístico de la calidad para procedimientos analíticos cuantitativos con el objeto de asegurar la efectividad clínica de los resultados.

Dirección: Dr. Raúl Girardi (PEEC FBA)

Docentes: Dr. Raúl Girardi (PEEC FBA), Rosana Acheme (Laresbic FBA) y Dra. Jorgelina Aberer (PEEC FBA)

Temario:

- Objetivos del control estadístico de la calidad. Control de Calidad Interno y riesgo del paciente.
- Planeamiento del procedimiento de control estadístico de calidad: definición de las especificaciones de calidad. Materiales de control.
- Parámetros de desempeño del método: estrategias para cálculo de sesgo y coeficiente de variación.
- Predicción del desempeño del control de calidad
- Ejemplos, resolución de casos.



TALLERES 7, 8 Y 9 NOV.

2hs de duración
Modalidad: presencial



1. DESEQUILIBRIO DE LA MICROBIOTA INTESTINAL. SALUD O ENFERMEDAD

Objetivos: Conocer la importancia del tema, su relación con patologías diversas y discutir las determinaciones que se pueden hacer, tanto en el laboratorio público, como privado.

Dirección y Docente: Dra. María Esther (FBA).

Temario

1. Eje intestino Cerebro.
2. Distribución del Ecosistema Intestinal. Carga genética microbiana.
3. Diversidad de la Microbiota. Función.
4. Géneros que componen la Microbiota. Composición.
5. Proyecto Microbioma Humano y Argentino.
6. Inmunidad Intestinal. Inflamación. Citoquinas proinflamatorias.
7. Permeabilidad Intestinal. Zonulina. Función en los estados inflamatorios.
8. Disbacteriosis. Autoinmunidad y Autoinflamación.
9. Trabajos internacionales de relevancia asociando Disbacteriosis y Microbiota.
10. Enfermedades asociadas a Disbiosis. Parkinson. Malaria. HIV. Lupus. Alzheimer. Síndrome de Intestino irritable. Enfermedad Celíaca. Enfermedad Inflamatoria Intestinal.
11. Probióticos, Prebióticos y Simbióticos. Su uso en la Disbiosis.
12. Sobrecrecimiento Bacteriano del Intestino Delgado. SIBO.

Pruebas de Laboratorio.

1. Coprocultivo. Serotipo de bacterias
2. Análisis Funcional de Materia Fecal.
3. Replicación en cadena de la Polimerasa. Análisis Genómico bacteriano.
4. Análisis parasitológico de materia fecal.
5. Test de Permeabilidad Intestinal por Elisa.
6. Test del Hidrógeno espirado.

2. ESTRATEGIAS PARA EL ESTUDIO DE PLAQUETOPENIAS

Objetivos: Abordar el estudio de las plaquetopenias mediante la presentación de casos clínicos. Discutir casos de aplicación y posibilidades de resolución de los mismos. Revisión de las distintas metodologías para el recuento plaquetario. Discutir sobre aspectos relacionados al control de calidad de las plaquetas.

Dirección: Dr. Claudio Carbia (FFyB Hospital de Clínicas UBA)

Docentes: Dra. Luciana Gualco (FFyB Hospital de Clínicas UBA), Dr. Claudio Carbia (FFyB Hospital de Clínicas UBA) y Dr. Fernando Ventimiglia (UNLP/PEEC FBA)

Temario

- Metodologías para el recuento de plaquetas (automatizadas y microscopía).
- Breve revisión de las causas de plaquetopenias.
- Casos clínicos de aplicación, abordaje del paciente con plaquetopenia.
- Características de los materiales de control de calidad, recomendaciones su manipulación, uso y aspectos de su estabilidad.

3. EXPERIENCIA SOBRE DATOS EPIDEMIOLÓGICOS DE DISFUNCIÓN VAGINAL DE LA RED NACIONAL BACOVA DE SUR A NORTE DE LA REPÚBLICA ARGENTINA

Objetivos: Conocer datos epidemiológicos sobre Disfunción Vaginal en mujeres en edad fértil, menopáusicas y embarazadas sintomáticas y asintomáticas provenientes de diferentes Jurisdicciones de nuestro país y frente a realidades sociales desiguales, tanto en el laboratorio público como privado.

Dirección: Prof. Dra. Beatriz Perazzi (FFyB/Hospital de Clínicas UBA/ Prosar FBA)

Docentes:

- Prof. Dra. Beatriz Perazzi (FFyB/Hospital de Clínicas UBA/ Prosar FBA).
- Prof. Dra. Silvia Belchior (Universidad Nacional del Sur, UNS)

Temario:

- Distribución de Estados Vaginales Básicos (EVB) en mujeres en edad fértil, menopáusicas y en embarazadas en la población total provenientes de 13 provincias que abarcan todas las regiones del país
- Distribución de Estados Vaginales Básicos (EVB) en mujeres en edad fértil, menopáusicas y en embarazadas discriminando en sintomáticas y asintomáticas.
- Distribución de patógenos vaginales, como levaduras y trichomonas por EVB tanto en mujeres en

edad fértil, menopáusicas y en embarazadas discriminando en sintomáticas y asintomáticas.

- Distribución de EVB por paridad en mujeres en edad fértil, menopáusicas y en embarazadas.
- Distribución de los EVB en mujeres en edad fértil según diferentes métodos anticonceptivos, tales como anticonceptivos orales, inyectables, intra-dérmicos, dispositivo intrauterino, preservativo y según método del ritmo y evaluación de los patógenos asociados (levaduras y trichomonas) en la población total y discriminando en sintomáticas y asintomáticas.
- Distribución de los distintos síntomas y signos clínicos por EVB en mujeres en edad fértil, menopáusicas y en embarazadas y evaluación de los patógenos asociados.
- Distribución de los EVB según jurisdicción en mujeres en edad fértil, menopáusicas y en embarazadas.

4. CONDICIONES PREANALÍTICAS DEL PACIENTE EN EL LABORATORIO CLÍNICO. SU IMPACTO EN LOS RESULTADOS REPORTADOS Y LOS INTERVALOS DE REFERENCIA ASIGNADOS

Objetivos: Discutir condiciones clínicas y de ayuno/no ayuno, ejercicio y medicación del paciente en el momento de la toma de muestra analizando el posible impacto de estas variables sobre los resultados reportados y las decisiones clínicas que se toman basadas sobre estos resultados.

Dirección: Profesor Dr. Daniel Bustos (FFyB UBA)

Docentes: Profesora Dra. Graciela López (FFyB UBA), Prof. Dra. Graciela Pennacchiotti (Universidad Nacional del Sur) y Dra. Pamela Gil (UNMDP)

Temario:

- Condiciones preanalíticas del paciente que afectan los resultados de laboratorio.
- Condiciones de ayuno/no ayuno en la medida del panel de lípidos y su utilidad clínica en la evaluación del riesgo cardiovascular.
- Valores de referencia y su relación con las condiciones preanalíticas del paciente.
- Condiciones de transporte de muestras y su efecto en los resultados obtenidos.
- Definiendo el mejor interrogatorio preanalítico para obtener información de la condición del paciente.



CRONOGRAMA LUNES 7 NOV

GAUDIO B
"Dr. Norberto Cabutti"
Subsuelo

GAUDIO C
"Prof. Dr. Daniel Mazziotta"
Subsuelo

Victoria Ocampo
"Dr. Dante Valentini"
Piso 1

Carlos Tejedor
Subsuelo

10:15 A 11:00 HS.

ÁREA TECNOLOGÍA DE DATOS. Salón Gaudio B

Coordina: Dr. Eduardo Freggiario (PROECO FBA) y Dr. Daniel Bustos (FFyB-UBA)
Simposio Nuevas tecnologías de datos en el laboratorio.
• Big data y tecnología móvil en el laboratorio clínico. Dr. Khosrow Adeli (Canadá)
• Aplicaciones de machine learning en el laboratorio clínico Dr. Eduardo Freggiario (PROECO FBA)

ACTIVIDAD ESPECIAL Salón Victoria Ocampo

"Dr. Dante Valentini" Piso 1 10:15 a 11:00 hs.
Coordina: Dr. Claudio Duymovich (FBA) y Dra. María Laura Romano (FBA)
25 AÑOS DE EDUCACION CONTINUA DE POSGRADO: Programa de Educación Continua (PROECO-FBA)
1) Dr. Eduardo Freggiario Director de eLearning PROECO-FBA.
2) Mg. Elena Camps. Dirección programática, logística y administrativa PROECO-FBA
3) Prof. Dr. Mauricio Federico Erben, Decano de la Facultad de Ciencias Exactas. (UNLP)
4) Dr. Pablo Evelson, Decano electo de la Facultad de Farmacia y Bioquímica. (UBA)

11:15 A 13:15 HS.

ÁREA: GESTIÓN – ACTIVIDAD VIRTUAL

Coordina: Dra. Tomris Ozben (Turquía)
Simposio conjunto European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (EFLM) y Fundación Bioquímica Argentina (FBA): Laboratorio clínico sustentable. Implementar prácticas sostenibles en los laboratorios médicos
• Laboratorio clínico sustentable: ¿mito o realidad?
Dr. Damien Gruson (Bélgica)
• Laboratorio clínico sustentable: todos tenemos un papel que desempeñar.
Dr. Jordi Trafí-Prats (España)
• Laboratorios verdes para mejorar la sustentabilidad ambiental. ¿Cuáles son las prioridades de los laboratorios clínicos para cambiar a Laboratorios verdes?
Dra. Tomris Ozben (Turquía)

ÁREA: ENDOCRINOLOGÍA

Coordina: Dr. Raúl Coniglio (Ex-Jefe Laboratorio Hospital de Viedma) y Dr. Leonardo Gómez Rosso (Universidad Nacional de Mar del Plata)
Simposio: La obesidad como pandemia y sus efectos cardiometabólicos.
• Pandemia de obesidad. Un problema en aumento y sin resolver.
Dra. Silvia Benozzi (UNS)
• Síndrome metabólico: detección de obesos con riesgo cardiometabólico
Dr. Raúl Ignacio Coniglio (Ex-Jefe Laboratorio Hospital de Viedma)
• Frecuencia de obesidad y Síndrome Metabólico en niños y jóvenes. Efectos epigenéticos
Dra. Graciela Ponce (Universidad Nacional San Juan Bosco)
• Obesidad y Enfermedad Renal crónica.
Dra. Graciela Pennacchiotti (UNS)

ÁREA: ACREDITACIÓN

Coordina: Dr. Carlos Peruzzetto (PAL FBA) y Dr. Daniel Bustos (FFyB-UBA)
Simposio: Acreditación
• Caminando hacia la calidad sin límites ni fronteras. Comisión de Calidad de CUBRA (C3). Dres. Cecilia Ghisolfi (Col. Of de Farmacéuticos y Bioquímicos de CABA) Dr. Gustavo Velasco (CASA-Chaco)
• Actividades del Grupo de Trabajo Gestión de Acreditación COLABIOCLI.
Dra. Rosa Sierra Amor (México).
• Realidad en Latinoamérica y posibles acciones.
Dra. Sandra Quintana (México).
• El camino hacia la acreditación, dificultades y ventajas.
Dr. Leonardo Aguirre (Chile)
• Plan Nacional de Calidad 2021-2024.
Dra. María Teresita Ithurburu (Ministerio de Salud de la Nación)
• Auditorías virtuales de renovación de acreditaciones y presencialidad pos pandemia. Programa de Acreditación de Laboratorios (PAL)-FBA.
Dr. Carlos Peruzzetto (PAL FBA)

ÁREA: INMUNOLOGÍA

Coordina: Dr. Horacio Micucci (INFIBIOC UBA- BIOSEGA FBA) y Dra. María Patricia Gentili (Fares Taie Instituto de Análisis / Distrito IX)
Simposio: Vacunas argentinas: lo que hicimos, lo que hacemos y lo que podemos hacer. Aprendizajes y experiencias.
• Experiencias y aprendizajes de la investigación, desarrollo y puesta en producción de la vacuna CANDID#1 para prevenir el Mal de los Rastrojos.
Dra. Ana Ambrosio (BIOSEGA FBA)
• Diseño y caracterización de ARGENT-VAC, una vacuna a subunidades para COVID -19.
Dr. Guillermo Docena (UNLP)
• Historia de una cura: el melanoma, las vacunas y la inmunoterapia.
Dr. José Mordoh (IFC – CONICET)

13:30 a 15:00 hs

SESIONES DE LA INDUSTRIA

15:45 a 16:30 hs

ÁREA: COVID

Coordina: Dr. Jorge Geffner (INBIRS – ANM) y Dr. Eduardo Freggiario (PROECO FBA)
Conferencia: Liderazgo de IFCC en respuesta a la pandemia.
Dr. Khosrow Adeli (Canadá)

ÁREA: BIOQUÍMICA CLÍNICA

Coordina: Dr. Raúl Coniglio (Ex-Jefe Laboratorio Hospital de Viedma) y Dr. Leonardo Gómez Rosso (Universidad Nacional de Mar del Plata)
Simposio: Estudio de lípidos en todas las etapas del laboratorio: perspectivas actuales.
• Armonización del estudio de lípidos en el Laboratorio Clínico. Dra. Graciela López (FFyB -UBA)
• ¿Son realmente necesarias 12 horas de ayuno para la medición de lípidos?
Dra. Graciela Pennacchiotti (UNS)
• Recomendaciones para la estandarización de la medida de lípidos y lipoproteínas. Dra. Gisela Unger (UNS)
• Nuevos tratamientos, pautas y enfoque de interpretación de los valores críticos para el perfil lipídico y su relación con la etapa pos-analítica del laboratorio. Dr. Ricardo Lopez Santi (PROCORDERIS FBA)

ÁREA: POCT

Coordina: Dr. Raúl Girardi (PEEC FBA) y Dra. Jorgelina Aberer (PEEC FBA)
Conferencia: El gran avance de las pruebas en el punto de atención (POCT) en tiempos de COVID 19. Capacitación? ...una preocupación clave para obtener un buen diagnóstico.
Dra. Silvia González (ABA)

ÁREA: INMUNOLOGÍA

Coordina: Dr. Re Baillieu (Centro de Alergia y Asma Mar del Plata) y Dra. Patricia Gentili (Fares Taie Instituto de Análisis / Distrito IX)
Conferencia: Alergias alimentarias. Nuevos hallazgos sobre el origen de IgE en intestino humano.
Dr. Guillermo Docena (UNLP)

16:45 a 18:45 hs

ÁREA: COVID – ACTIVIDAD VIRTUAL

Coordina: Dr. Jorge Geffner (INBIRS – ANM) y Dr. Eduardo Freggiario (PROECO FBA)
Simposio conjunto International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (IFCC) y Fundación Bioquímica Argentina (FBA): "COVID-19"
• Pros y contras de las pruebas de antígeno para SARS-CoV-2.
Dr. Giuseppe Lippi (Italia)
• Monitoreo serológico de la vacunación contra la COVID-19.
Dr. Mario Plebani (Italia)
• Vacunas frente al SARS CoV -2: logros y asignaturas pendientes.
Dr. Jorge Geffner (INBIRS – ANM)

ÁREA: BIOQUÍMICA CLÍNICA

Coordina: Dr. Raúl Coniglio (Ex-Jefe Laboratorio Hospital de Viedma) y Dr. Leonardo Gómez Rosso (Universidad Nacional de Mar del Plata)
Simposio: Estudio de lípidos en todas las etapas del laboratorio: perspectivas actuales.
• Armonización del estudio de lípidos en el Laboratorio Clínico. Dra. Graciela López (FFyB -UBA)
• ¿Son realmente necesarias 12 horas de ayuno para la medición de lípidos?
Dra. Graciela Pennacchiotti (UNS)
• Recomendaciones para la estandarización de la medida de lípidos y lipoproteínas. Dra. Gisela Unger (UNS)
• Nuevos tratamientos, pautas y enfoque de interpretación de los valores críticos para el perfil lipídico y su relación con la etapa pos-analítica del laboratorio. Dr. Ricardo Lopez Santi (PROCORDERIS FBA)

ÁREA: POCT

Coordina: Dr. Raúl Girardi (PEEC FBA) y Dra. Jorgelina Aberer (PEEC FBA)
Simposio: Gestión de Calidad en POCT
• Gestión de la Calidad en equipos para gases en sangre
Dr. Ezequiel Kutasz (Htal de Pediatría "Prof. Dr. Juan P. Garrahan")
• Gestión de Calidad en equipos para hemostasia
Dra. Cristina Duboscq (Htal Británico Bs As, PEEC FBA)
• Gestión de la Calidad en equipos inmunocromatográficos.
Dra. Belén Bouzas (Htal Muñoz/UBA/MSGCBA)

ÁREA: INMUNOLOGÍA

Coordina: Dr. René Baillieu (Centro de Alergia y Asma Mar del Plata) y Dra. Patricia Gentili (Fares Taie Instituto de Análisis / Distrito IX)
Simposio: Inmunodeficiencia
• Angioedema Hereditario. Aspectos Clínicos.
Dr. Claudio Fantini (Hospital HIGA Mar del Plata)
• Tratamientos actuales en angioedema hereditario
Dr. Daniel O. Vázquez (Clínica Monte Grande)
• Rol del laboratorio en el diagnóstico de Angioedema hereditario. Importancia de la fase preanalítica
Dr. Pablo Martínez (IACA LABORATORIO /Hospital Penna Bahía Blanca)

19:00hs

GAUDIO B + C: ACTO INAUGURAL - Coordina: Dra. Nilda Fink (FBA) y Dr. Eduardo Freggiario (PROECO FBA)

Conferencia Inaugural: El concepto cambiante de la gestión de la calidad total en el laboratorio clínico: Necesidad crítica de mejorar la calidad post-analítica.
Dr. Khosrow Adeli (Canadá)

CRONOGRAMA MARTES 8 NOV
GAUDIO B
"Dr. Norberto Cabutti"
 Subsuelo

GAUDIO C
"Prof. Dr. Daniel Mazziotta"
 Subsuelo

Victoria Ocampo
"Dr. Dante Valentini"
 Piso 1

Carlos Tejedor
 Subsuelo

10:15 A 11:00 HS.
ÁREA ESTANDARIZACIÓN

Coordina: Dr. Raúl Girardi (PEEC-FBA) y Dra. Romina Ceci (LARESBI-C-FBA)
 Conferencia Prof. Dr. Daniel Mazziotta:
 El rol de los laboratorios que realizan procedimientos de referencia en la aplicación y validación de la trazabilidad metrológica: el caso de las enzimas. Dr. Mauro Panteghini (Italia)

ÁREA MICROBIOLOGÍA

Coordina: Dr. Horacio Lopardo (FCE UNLP) y Dra. Sandra Santanoglia (Distrito IX)
 Conferencia: Control de calidad en la toma y procesamiento de muestras para virología y bacteriología. Dra. Diana Viale (Hospital de Pediatría "Prof. Dr. Juan P. Garrahan)

ÁREA GESTIÓN

Coordina: Dr. José María Oyamburu (Bioclínica SRL) y Dra. Nilda Fink (FBA)
 Conferencia: Gestión de la demanda y su implicancia en los costos en el laboratorio. Dra. María Salinas (España)

ÁREA HEMATOLOGÍA

Coordina: Dr. Fernando Ventimiglia (UNLP) y Dr. Alberto Lazarowski (INFIBIOC-FFyB-UBA)
 Conferencia: Diagnóstico de LMA: desde la morfología al Next Generation Sequencing (NGS). Dra. Georgina Bendek (Htal Italiano BA)

11:15 A 13:15 HS.
ÁREA ESTANDARIZACIÓN

Coordina: Dr. Raúl Girardi (PEEC FBA) y Dra. Sandra Sesini (PEEC FBA)
 Simposio conjunto con el Research Centre for Metrological Traceability in Laboratory Medicine (CIRME) y LARESBI-C
 Metrología en el Laboratorio Clínico: aplicación a la medida de actividad enzimática.
 • Laboratorio de Referencia y Estandarización en Bioquímica Clínica. Dr. Raul Girardi (PEEC-FBA)
 • Estandarización de las mediciones de enzimas en el Laboratorio clínico: Navegando entre las expectativas y las barreras. Dr. Mauro Panteghini (Italia)
 • Estandarización de las medidas de actividad enzimática: estado de situación en Argentina
 Dra. Rosana Acheme (LARESBI-C-FBA)

ÁREA MICROBIOLOGÍA

Coordina: Dr. Horacio Lopardo (FCE UNLP) y Dra. Sandra Santanoglia (Distrito IX)
 Simposio Control de calidad de las pruebas de sensibilidad a los antibióticos.
 • Introducción. Dr. Horacio Lopardo (FBA)
 • Control de calidad de las pruebas de difusión. Dra. Paola Ceriana (INEI-ANLIS "Dr Carlos G. Malbrán")
 • Pruebas de sensibilidad por métodos automatizados. Problemas más frecuentes. Dra. Flavia Amalfa (Htal Gral Agudos "P. Piñeiro" Htal de Pediatría "Prof. Dr. Juan P. Garrahan")
 • Control de calidad de pruebas destinadas a detectar mecanismos de resistencia. Dr. Ezequiel Albornoz (INEI-ANLIS "Dr Carlos G. Malbrán")
 • Informe sobre el control de calidad externo (Subprograma de Bacteriología del PEEC) y Conclusiones Dr. Horacio A. Lopardo (FCE UNLP)

ÁREA GESTIÓN

Coordina: Dra. Cecilia López (CUBRA) y Dr. Andrés Albrecht (Laboratorio Mega, Rafaela)
 Simposio Costos en el laboratorio clínico
 • Mejoramiento de los costos en los laboratorios clínicos hospitalarios de España. Dra. María Salinas (España)
 • Espectro de Costos en el Laboratorio de Análisis Clínicos de Argentina. Dr. Jorge Alegre (CUBRA)
 • Como calcular los costos de la no calidad en un laboratorio clínico. Dr. Elías Miranda Gonzalez (México)

ÁREA HEMATOLOGÍA

Coordina: Dr. Fernando Ventimiglia (UNLP-PEEC FBA) y Dr. Alberto Lazarowski (INFIBIOC-FFyB-UBA)
 Simposio Avances en la metodología de contadores hematológicos automatizados y su implicancia en el estudio de la serie blanca.
 • Fundamentos y evolución de los contadores hematológicos en el análisis de la serie blanca. Dr. Claudio Carbia (FFyB-Hospital de Clínicas-UBA)
 • Casos Clínicos de aplicación. Dra. Luciana del Carmen Gualco (FFyB-Hospital de Clínicas-UBA)
 • ¿Cuál es el valor correcto en el recuento de leucocitos? Dr. Fernando Ventimiglia (UNLP - PEEC FBA)

13:30 A 15:00 HS.
SESIONES DE LA INDUSTRIA
15:45 A 16:30 HS.
ÁREA BIOQUIMICA CLINICA

Coordina: Dr. Eduardo Freggiaro (PROECO FBA) y Dra. Graciela Pennacchiotti (UNS)
 Conferencia El diagnóstico de la diabetes mellitus: un viaje en evolución a través del tiempo Dr. Rajiv Erasmus (Sudáfrica)

ÁREA MICROBIOLOGÍA

Coordina: Dra. Angela Famiglietti (FFyB-UBA) y Dra. Paula Valentini (Distrito IX)
 Conferencia Rol de la Bioinformática en la identificación proteómica y genómica bacteriana. Aportes en la disfunción vaginal. Dra. Beatriz Perazzi (FFyB-Hospital de Clínicas-UBA/ FBA)

ÁREA PESQUISA NEONATAL

Coordina: Dr. Guillermo Pandolfi (FBA) y Dra. Ana Carolina Robin Martin (Distrito IX)
 Conferencia Dr. Norberto Cabutti: Estado actual de la pesquisa neonatal en Argentina. Dr. Gustavo Borrajo (Errores Congénitos FBA)

ÁREA HEMOSTASIA

Coordina: Dra. Diana García (Clínica 25 de Mayo/ Distrito IX) y Dra. Yolanda Adamczuk (H.G. Agudos Dr. E Tornú -CentraLab)
 Conferencia El ensayo de dímero D: un análisis frecuente y poco estandarizado. Dra. Cristina Dubosq (Htal Británico Bs As -PEEC, FBA)

16:45 A 18:45 HS.
ÁREA BIOQUIMICA CLINICA

Coordina: Dr. Eduardo Freggiaro (PROECO FBA) y Dra. Graciela Pennacchiotti (UNS)
 Simposio conjunto entre AFCC, FBA y Cape Peninsula University of Technology (CPUT)
 Biomarcadores emergentes en salud vascular y diabetes.
 • El posible rol de los micro-ARN en las enfermedades no transmisibles. Dr. Don M Matshazi (Sudáfrica)
 • El rol de las albúminas glicosiladas como posible marcador para el diagnóstico de diabetes mellitus. Prof. Annalise E Zemlin (Sudáfrica)
 • ¿Pueden los micro ARN reemplazar la PTOG en el diagnóstico de diabetes mellitus? Dr. Cecil J Weale (Sudáfrica)
 • Un rol emergente para los microARN en la salud vascular: estudios de África Prof. Tandi E Matsha (Sudáfrica)

ÁREA MICROBIOLOGÍA

Coordina: Dra. Angela Famiglietti (FFyB-UBA) y Dra. Beatriz Perazzi (FFyB-Hospital de Clínicas-UBA/ FBA)
 Simposio Nuevas herramientas aplicadas al laboratorio de Microbiología Clínica.
 • Alcances y limitaciones de métodos moleculares rápidos para la detección de los agentes etiológicos y marcadores de resistencias antibiótica. Dra. María Serafina Ratti (Hospital Naval)
 • Vigilancia de bacterias MDR, XDR y PDR en el control de infecciones nosocomiales. Dr. Federico Nicola (CEMIC)
 • Utilidad de la proteómica en la identificación bacteriana. Impacto en las decisiones médicas. Prof. Dr. Carlos Vay (FFyB-Hospital de Clínicas-UBA)

ÁREA OBSERVATORIO BIOQUÍMICO

Coordina: Dr. Claudio Duymovich (FBA) y Dra. Marta Ana Carballo (FFyB -INFIBIOC-UBA)
 Simposio OBSERVATORIO BIOQUÍMICO ARGENTINO: Una propuesta de acción bioquímica colectiva en favor de la salud de la población. Presentación del estado actual de los proyectos en curso.
 • Presentación del Observatorio Bioquímico Argentino. Dr. Claudio Duymovich (FBA) / Dra. Marta A. Carballo (FFyB/INFIBIOC/UBA)
 • El aporte bioquímico a los Sistemas de Información de la Salud del Estado, en Argentina: hacer posible lo necesario. Dr. Horacio Micucci (INFIBIOC UBA-OBIOF FBA)
 • Infecciones transmisibles sexualmente. ¿Dónde estamos, a dónde vamos?: El aporte fundamental de los resultados bioquímicos a los indicadores de salud. Dr. Marcelo Rodríguez Fermepin (FFyB-INFIBIOC-UBA)
 • El desafío Bioquímico y su visibilización a través de un observatorio: Síndrome de Hiperquilomicronemia Familiar, un inicio. Dra. Gabriela Berg (FFyB-INFIBIOC-UBA)

ÁREA HEMOSTASIA

Coordina: Dra. Diana García (Distrito IX) y Dra. Yolanda Adamczuk (H.G. Agudos Dr. E Tornú -CentraLab)
 Simposio Calidad en Hemostasia: buen uso de las herramientas que tenemos
 • ¿Cómo y cuándo evaluar un APTT prolongado? Dra. Cristina Dubosq (Htal Británico Bs As - PEEC, FBA)
 • Mirando el CCI diario para las pruebas de hemostasia básicas. Dra. Diana García (Clínica 25 de Mayo / Distrito IX)
 • Evaluación de los resultados del programa de calidad externo de TP, APTT y fibrinógeno Dra. Yolanda Adamczuk (H.G. Agudos Dr. E Tornú -CentraLab)

ACTIVIDAD ESPECIAL - Salón Joaquín V. Gonzalez. Subsuelo. 17:00 a 19:00 hs. - Coordina: Dr. Claudio Cova (FABA)

MESA REDONDA: Sistema de Salud: Pasado, presente y futuro

Dr. Ricardo Lilloy, Pte. de CEMPRO (Cámara de Entidades de Medicina Privada de la República Argentina)
 Lic. Hugo Magonza, Pte. de ACAMI (Asociación Civil de Entidades Médicas Integradas)
 Lic. Cristian Mazza, Pte. de ALAMI (Asociación Latinoamericana de los sistemas privados de Salud)
 Dr. Alejandro Salvador Costa, Decano de ISALUD

19:00 HS.
GAUDIO B + C - CONFERENCIA PLENARIA - ÁREA: BIOQUÍMICA CLÍNICA

Coordina: Dr. Eduardo Freggiaro (PROECO FBA) y Dra. Graciela Pennacchiotti (UNS)
 Conferencia Plenaria: Uso Mundial de perfiles lipídicos sin ayuno en lugar de ayuno. Dr. Børge Nordestgaard (Dinamarca)

CRONOGRAMA MIÉRCOLES 9 NOV

GAUDIO B
"Dr. Norberto Cabutti"
Subsuelo

GAUDIO C
"Prof. Dr. Daniel Mazziotta"
Subsuelo

Victoria Ocampo
"Dr. Dante Valentini"
Piso 1

Carlos Tejedor
Subsuelo

10:15 A 11:00 HS.

ÁREA ESTANDARIZACIÓN

Coordina: Dra Rosana Acheme (LARESBC FBA) y Raúl Girardi (PEEC-FBA)
Conferencia: Por qué es importante conocer la incertidumbre de las mediciones en los laboratorios clínicos. Dr. Mauro Panteghini (Italia)

ÁREA NEFROLOGÍA

Coordina: Dra. Graciela Pennacchiotti (UNS) y Dra. Cecilia Etchegoyen (PEEC FBA)
Conferencia: El Bioquímico en auxilio del Nefrólogo. Su importancia en la detección y manejo de la enfermedad renal. Dr. Gustavo Greloni (SAN/HI-CABA)

ÁREA BIOÉTICA

Coordina: Dra. Silvia Benozzi (UNS) y Dra. Nilda Fink (FBA)
Conferencia: Ética y perspectiva de género en la profesión y en el derecho a la salud. Programa Fescas: Ética, Calidad, Género y Equidad. Dra. María Teresita Ithurburu (Ministerio de Salud de la Nación)

11:15 A 13:15 HS.

ÁREA INMUNOLOGÍA

Coordina: Dr. Gabriel Carballo (FBA) y Dra. Patricia Gentili (Fares Taie Instituto de Análisis / Distrito IX)
Simposio: Patologías relacionadas al gluten
• Sensibilidad al gluten, aspectos clínicos. Dr. Julio Bai (Hospital Bonorino Udaondo)
• Fisiopatología de la Sensibilidad al gluten. Dr. Alberto Caminero (Canadá)
• Rol del laboratorio en el diagnóstico de sensibilidad al gluten. Dr. Roberto Puebla (Hospital Bonorino Udaondo)

ÁREA NEFROLOGÍA

Coordina: Dra. Rosana Acheme (LARESBC FBA) y Dra. Sandra Sesini (PEEC FBA)
Simposio: El laboratorio en la Enfermedad renal
• La estimación del IFG en diferentes situaciones clínicas. Dra. Graciela Pennacchiotti (UNS)
• Medida de creatinemia: estado de situación de los laboratorios clínicos, trazabilidad de las medidas. Dr. Raul Girardi (PEEC FBA)
• Marcadores de Lesión renal: albuminuria. Dra. Cecilia Etchegoyen (PEEC FBA)
• Herramientas del laboratorio clínico para demostrar confiabilidad de sus resultados. Dra. Romina Ceci (LARESBC FBA)

ÁREA BIOQUÍMICA FARMACOLÓGICA

Coordina: Dr. Alberto Lazarowski (INFIBIOC-FFyB-UBA) y Dra. Alejandra Pereyra (U N de Mar del Plata)
Simposio: El laboratorio y el empleo terapéutico de Cannabis
• Mecanismos de acción del Cannabis medicinal en epilepsias refractarias. Dr. Jerónimo Auzmendi (INFIBIOC-CONICET FFyB UBA)
• Requisitos de calidad y seguridad de los productos vegetales a base de cannabis y sus derivados destinados al uso y aplicación en la medicina humana. Dra. Patricia Micucci (INAME-ANMAT)
• Alteraciones en el laboratorio de Bioquímica Clínica en pacientes tratados crónicamente con cannabis. Dr. Alberto Lazarowski (INFIBIOC-FFyB-UBA)

ÁREA BIOÉTICA

Coordina: Dra. Nilda Fink (FBA) y Dra. Silvia Benozzi (UNS)
Simposio: Ética, laboratorio clínico y pandemia
• Introducción. Dra. Nilda Fink (FBA)
• Ética en las distintas fases del laboratorio Clínico. Dra. Silvia Benozzi (UNS)
• Historia clínica electrónica e inteligencia artificial en el ámbito de la Salud.
• Cuestiones bioéticas. Dr. Julián Verona (Htal de Balcarce / Distrito IX)
• La responsabilidad ética de la profesión bioquímica en las investigaciones Dra. Miryam Pires (UNR)

13:30 A 15:00 HS.

SESIONES DE LA INDUSTRIA

15:45 A 16:30 HS.

ÁREA INMUNOLOGÍA

Coordina: Dr. Gabriel Carballo (FBA) y Dra. Patricia Gentili (Fares Taie Instituto de Análisis / Distrito IX)
Conferencia: "Reporte de la prueba de anticuerpos anti-nucleares (anti-células) por HEp-2/IFI.
Lineamientos de la iniciativa ICAP. Encuesta en 68 países"
Dr. Carlos von Muhlen (EEUU)

ÁREA CALIDAD

Coordina: Dr. Raúl Girardi (PEEC FBA) y Dra. Cecilia Etchegoyen (PEEC FBA)
Mesa Redonda: Programa de Evaluación Externa de la Calidad de la Fundación Bioquímica Argentina: Reunión con expertos
• Subprogramas de Química Clínica y Hematología. Dr. Raúl Girardi (PEEC FBA) y Dra. Cecilia Etchegoyen. (PEEC FBA)
• Subprogramas de Endocrinología, Inmunología, HbA1c, Orina. Dra. Cecilia Etchegoyen (PEEC FBA)
• Subprograma de Control del Instrumental. Dra. Sandra Sesini (PEEC FBA) y Dra. Rosana Acheme (LARESBC FBA)
• Subprograma de Inmunoserología básica, VIH, Hepatitis, Sífilis-VDRL, Toxicología. Dra. Jorgelina Aberer (PEEC FBA) y Dra. Romina Ceci (LARESBC FBA)
• Subprograma de Control de calidad en la etapa pre-analítica. Dra. Graciela Pennacchiotti (UNS)

ÁREA ALIMENTOS

Coordina: Dr. Héctor Pittaluga (PROCAL FBA) y Dra. Rocío Haddad (Pesqueras "Apolo Fish"- "Mar picado")
Conferencia Avances y Desafíos en el control y detección de Enfermedades transmitidas por los Alimentos Dr. Oscar López (Universidad Nacional de Luján)

ÁREA HEMATOLOGÍA

Coordina: Dra. Luciana Gualco (FFyB-Hospital de Clínicas-UBA)
Mesa redonda: Adelantos en el estudio de la serie roja.
• Parámetros hematimétricos para la clasificación morfológica de las Anemias. Valores hematimétricos en el autoanalyzer hematológico. Correlación con la observación del frotis de sangre periférica.
Dr. Claudio Carbia (FFyB-Hospital de Clínicas-UBA)
• Discusión de casos clínicos. Clasificación de diferentes tipos de Anemias. Interpretación de los datos obtenidos con el autoanalyzer Hematológico y su correlación con otros datos del Laboratorio de Hematología.
Dra. Luciana Gualco (FFyB-Hospital de Clínicas-UBA)
• Control de calidad en la evaluación de la serie roja. Dr. Fernando Ventimiglia (UNLP PEEC FBA)

16:45 A 18:45 HS.

ÁREA INMUNOLOGÍA

Coordina: Dr. Gabriel Carballo (FBA) y Dra. Patricia Gentili (Fares Taie Instituto de Análisis / Distrito IX)
Simposio Autoinmunidad
• Nuevo patrón AC-4a por ANA/HEp-2 IFI, asociado a anticuerpos anti-SSA/Ro (60). Dr. Gabriel Carballo (FBA)
• Buen uso del Control de Calidad en ANA/HEp-2 IFI en la práctica clínica diaria. Dr. Fernando Antúnez (Uruguay)
• Estado actual y últimos avances del Consenso Internacional sobre Patrones ANA (ICAP).
Dr. Carlos von Mühlen (EEUU)

ÁREA AMBIENTE

Coordina: Dr. Daniel Bustos (FFyB-UBA) y Dra. Alejandra Pereyra (UN de Mar del Plata)
Simposio LABORATORIO Y AMBIENTE: El riesgo ambiental que sale del laboratorio. Experiencias y procesos, pensando en la realidad argentina
• Residuos biopatogénicos y transporte de muestras: pasos previos hacia una política de protección ambiental en el sector sanitario. Veinte años de gestión con pequeños prestadores de salud a través de sus organizaciones: ¿Evaluación normativa o investigación evaluativa?
Dr. Horacio Micucci (BIOSEGA FBA)
• La investigación evaluativa en la experiencia de un hospital privado de mediana envergadura. Lic. María Constanza Munitis (BIOSEGA FBA)
• ¿Dónde estamos y hacia dónde vamos en el logro de laboratorios verdes en Argentina?
Dra. Ana Ambrosio (BIOSEGA FBA)

ÁREA ALIMENTOS

Coordina: Dr. Héctor Pittaluga (PROCAL FBA) y Dra. Rocío Haddad (Pesqueras "Apolo Fish"- "Mar picado")
Simposio Seguridad alimentaria. Calidad de Vida
• Epidemiología molecular de Microorganismos productores de Etas" Dra. Jimena Gentiluomo (Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas "Dr. Carlos G. Malbrán ANLIS")
• Evaluación cuantitativa del Riesgo de Enfermedad de SUH en Argentina por Consumo de carne bovina.
Dr. Gerardo Leotta (ICYTESAS INTA CONICET)
• Enfermedad Celíaca. Estado de situación actual y su proyección en la población. Fortalezas y dificultades del diagnóstico bioquímico clínico. Problemas, prevención y soluciones.
Dr. Néstor Litwin (PEEC - FBA)

ÁREA EDUCACIÓN

Coordina: Dr. Santiago Fares Taie (IFCC TF-YS / Fares Taie Instituto de Análisis) y Dra. Rosa Sierra Amor (México)
Simposio: Actividades y Oportunidades para Jóvenes Bioquímicos
• Actividades y Oportunidades del grupo de la Task Force Young Scientists - IFCC.
Dr. Santiago Fares Taie (IFCC TF-YS / Fares Taie Instituto de Análisis)
• Jóvenes Profesionales COLABIOCLI. Dra. Rosario Benesper (CUBRA - FLENI)
• Residencias: una oportunidad para el crecimiento continuo. Dra. Sabrina Pradedá (Htal de Pediatría "Prof. Dr. Juan P. Garrahan")
• Residencias Bioquímicas de Mar del Plata. Dra Manuela Arca (Htal Materno Infantil Mar del Plata)

ACTIVIDAD ESPECIAL. Salón Juan Alberdi - Subsuelo (80) 16:45 a 18:45 hs.

Coordina: Dr. José Oyamburu (Bioclínica SRL) y Dr. Andrés Albrecht (Laboratorio Mega, Rafaela)

- Rediseño del Ejercicio Profesional
- Agregando valor a las pruebas de laboratorio. Dra. María Salinas (Hospital San Juan, Alicante, España).
 - Bioquímica Siglo XXI, desafíos y oportunidades. Dra. María Cecilia López (CUBRA)
 - Modelo de sinergia gremial en un Departamento de la Provincia de Santa Fe. Dr. Andrés Albrecht (Laboratorio Mega, Rafaela, Santa Fe)
 - Cambios de paradigmas en la práctica Bioquímica en la Argentina. Dr. Giampaolo Scarton (BioArs, Buenos Aires)
 - La Tecnología Informática al servicio del Cambio en el Ejercicio. Lic. Diego Kaminker (Kern-IT, Buenos Aires)

19:00 A 19:45 HS.

GAUDIO B + C: ACTO DE CLAUSURA

Conferencia de Clausura: Una red para evaluar la variabilidad y la adecuación en el uso de las pruebas diagnósticas. Dra. María Salinas [España]
Coordinadores: Dr. Raúl Girardi (PEEC FBA) y Dra. Nilda Fink (PROES FBA)

Presentación y defensa de pósters

Los pósters estarán en exhibición en el Salón Cruz del Sur ubicado en el piso 12° del Hotel Sheraton, ordenados por áreas temáticas todos los días del congreso.

Los pósters estarán numerados y deben ser colocados de acuerdo al siguiente esquema:

Instalación: Lunes 7 de Nov de 8 a 10 hs.

Retiro: Miércoles 9 de Nov de 19 a 20 hs.

La organización del Congreso no se hace responsable de la pérdida de los mismos.

Para la presentación oral de los pósters, en versión digital, se dispone de las Salas Cruz del Sur Ciudad y Cruz del Sur Mar, donde los evaluadores de las presentaciones recibirán las exposiciones orales de los mismos durante 5 minutos, incluidas las preguntas.

El cumplimiento del tiempo otorgado es estricto.

Las presentaciones se harán en base al siguiente orden de temas:



Fecha	Horario	Temáticas	Pósters	Sala
Lunes 7	15.00 a 15.59 hs	Endocrinología	LU001 a LU009	Cruz del Sur Ciudad
		Microbiología	LU010 a LU018	Cruz del Sur Mar
	16.00 a 16.59 hs	Endocrinología	LU019 a LU021	Cruz del Sur Ciudad
		Hemostasia	LU022 a LU028	Cruz del Sur Ciudad
		Gestión de Calidad	LU029 a LU036	Cruz del Sur Mar
	17.00 a 17.59 hs	Química Clínica	LU037 a LU044	Cruz del Sur Ciudad
		Gestión de Calidad	LU045 a LU050	Cruz del Sur Mar
		Otros	LU051 a LU054	Cruz del Sur Mar
18.00 a 18.59 hs	Química Clínica	LU055 a LU062	Cruz del Sur Ciudad	
	Otros	LU063 a LU070	Cruz del Sur Mar	
Martes 8	11.00 a 11.59 hs	Aseguramiento de la Calidad	MA071 a MA079	Cruz del Sur Ciudad
		Fases Pre y Post analíticas	MA080 a MA088	Cruz del Sur Mar
	12.00 a 13.15 hs	Aseguramiento de la Calidad	MA089 a MA097	Cruz del Sur Ciudad
		Fases Pre y Post analíticas	MA098 a MA105	Cruz del Sur Mar
	15.00 a 15.59 hs	Aseguramiento de la Calidad	MA106 a MA114	Cruz del Sur Ciudad
		Hematología	MA115 a MA123	Cruz del Sur Mar
	16.00 a 16.59 hs	Aseguramiento de la Calidad	MA124 a MA131	Cruz del Sur Ciudad
		Hematología	MA132 a MA134	Cruz del Sur Mar
		Acreditación	MA135 a MA138	Cruz del Sur Mar
		Inmunología y Alergia	MA139	Cruz del Sur Mar
	17.00 a 17.59 hs	Aseguramiento de la Calidad	MA140 a MA148	Cruz del Sur Ciudad
		Inmunología y Alergia	MA149 a MA157	Cruz del Sur Mar
	18.00 a 18.59 hs	Covid19	MA158 a MA162	Cruz del Sur Ciudad
		POCT	MA163 a MA165	Cruz del Sur Ciudad
Genética y Genómica		MA166 a MA168	Cruz del Sur Mar	
Nefrología		MA169	Cruz del Sur Mar	
Educación		MA170 a MA171	Cruz del Sur Mar	

Defensa de trabajos seleccionados a Premios

Fecha	Horario	Orden	Pósters	Sala
Miércoles 9	10.00 a 12.00 hs	1	LU031-4299	Cruz del Sur Mar
		2	LU012-4317	
		3	LU024-4325	
		4	LU051-4362	
		5	MA093-4430	
		6	MA106-4485	
		7	MA112-4494	
		8	MA131-4512	
		9	MA143-4532	
		10	MA099-4538	

Reuniones Cerradas

Actividad	Día	Horario	Sala
Reunión de Mesa Directiva de CUBRA ampliada a los Presidentes	8	15.45 a 18.45 hs	Salón Juan B. Alberdi
Programa PROES - Reunión de becarios CALILAB 2022	9	14.15 a 15.00 HS	Salón Gaudio C

Entrega de Premios

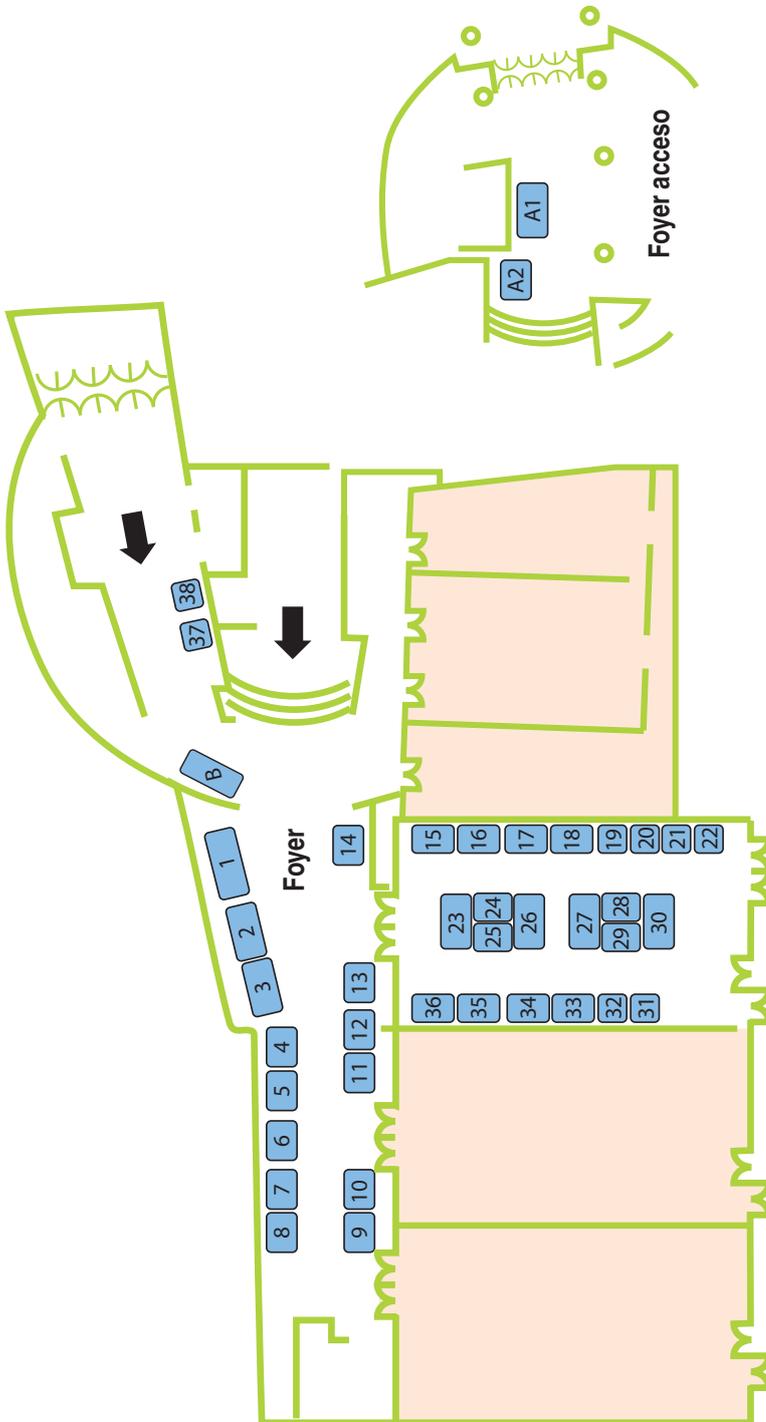
Actividad	Día	Horario	Sala
Premios Mejores Trabajos Científicos	9 de Noviembre	19.00 hs Acto de Clausura	Salas Gaudio B + C
Premios COCERBIN Nacional	9 de Noviembre	19.00 hs Acto de Clausura	Salas Gaudio B + C

Sesiones de la industria

Empresa	Día	Horario	Sala	Nombre de la Actividad	Disertante
ETC Internacional	7	13.30 a 15.00 hs	Joaquín V. González	Diagnóstico de precisión por Laboratorio para la medición de sensibilización alérgica y de marcadores autoinmunes de importancia clínica.	QBP Jose Felipe Vera Sr Product Specialist / Division Inmunodiagnóstico Thermo Fisher Scientific
Abbott	7	13.30 a 15.00 hs	Carlos Tejedor	¿Cómo llevar a cabo una comparación de procedimientos de medida cuantitativos en el laboratorio clínico?	Dr. Migliarino Gabriel DIRECTOR de GMigliarino Consultores. Es bioquímico especializado en aseguramiento de la calidad y Seis Sigma.
Bernardo Lew	7	13.30 a 15.00 hs	Juan B. Alberdi	Nuevas tendencias en automatización de laboratorios clínicos: realidad y desafíos.	Dr. Maximiliano Cifarelli
LabMedicina	7	13.30 a 15.00 hs	Victoria Ocampo	<ul style="list-style-type: none"> - Test prenatal No Invasivo (NIPT) - Panorama Uso en el control prenatal y ventajas - Pesquisa Prenatal no invasiva: el rol del laboratorio 	Dr. Juan Alberto Fazio. Miembro de Sogiba, miembro del comité de salud materna de FASGO, instructor de residentes del hospital materno infantil de San Isidro, coordinador de obstetricia de la Fundación Hospitalaria. Dra. Cecilia Acevedo. Bioquímica especialista en Endocrinología, responsable del Área sueros, Labmedicina.
Gematec	8	13.30 a 15.00 hs	Joaquín V. González	Innovación en hematología de alta complejidad: tecnología Mindray y experiencia en el Hospital Juan Fernández-GCABA.	Lcda. Flor Rubio y Bioq. Esp. Luciana Gualco
EXSA	8	13.30 a 15.00 hs	Carlos Tejedor	Avances en Uroanálisis por Citometría de Flujo Fluorescente	Bioq. Pamela Izaurieta Especialista de Aplicaciones de Sysmex
Wiener-Lab	8	13.30 a 15.00 hs	Juan B. Alberdi	Diagnóstico de Chagas Congénito: hacia dónde vamos.	Bioq. Gabriela Rompató. Responsable del Área de Biología Molecular del Laboratorio Central de Referencia de la Provincia de Santa Fe Dra. Claudia Elena. Especialista de productos de Wiener lab. Dra. Ciencias Biológicas
Manlab	8	13.30 a 15.00 hs	Victoria Ocampo	Genética del déficit de DAO	María Silvia Pérez (PhD) Bioquímica especialista en Genética, a cargo del área de medicina genómica de Manlab.
Mindray	9	13.30 a 15.00 hs	Victoria Ocampo	Challenges in Hematologic automation in the last decade for big labs	Dr. Claudio Romulo Siqueira Head Division of Hematology of Dasa Laboratory. Member of the International Society of Hemostasis Thrombosis and International Society of Laboratory Hematology
Cromoion	9	13.30 a 15.00 hs	Carlos Tejedor	El futuro es el presente. IRIS - Tecnología Innovadora de Desarrollo y Producción Nacional aplicada al Diagnóstico Molecular	Dr. Maximiliano Irisarri Bioquímico de la UNS y Doctor en Cs. Biológicas de la UBA. Especializado en genómica funcional y diagnóstico molecular en humanos. CEO y Founder de ZEV Biotech Dra. Cecilia Andrea Arnaboldi Farmacéutica de UNS y Doctora de la UBA en el Área de Tecnología farmacéutica. BPF para IVDs. Directora Técnica y Jefa de producción Cromoion SRL.

EXPOCALILAB

Agradecemos el apoyo recibido por las siguientes empresas



STAND A1 - A2	STAND B	STAND 1
STAND 2 - 3	STAND 4	STAND 5
STAND 6	STAND 7 - 8	STAND 9
STAND 10	STAND 11	STAND 12
STAND 13	STAND 14	STAND 15 - 16
STAND 17 - 18 - 19	STAND 20 - 21	STAND 22
STAND 23	STAND 24 - 25	STAND 26
STAND 27	STAND 28	STAND 29
STAND 30	STAND 31	STAND 32
STAND 33	STAND 34	STAND 35 - 36
STAND 37	STAND 38	



Hotel Sheraton Mar del Plata
Leandro N. Alem 4221, B7600
Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires.
Argentina

