

ANUARIO 2024



FUNDACIÓN BIOQUÍMICA ARGENTINA

ÍNDICE

FBA



Institucional	pg.01
Convenios	pg.02
Hitos	pg.05
Aniversarios Institucionales	pg.06
Especiales	pg.07
Destacados	pg.10
Comunicaciones	pg.12
Comunidad	pg.13
CALILAB	pg.14
Programas	pg.21

FUNDACIÓN BIOQUÍMICA ARGENTINA

INSTITUCIONAL

FBA

▶ ¿QUIÉNES SOMOS?

La Fundación Bioquímica Argentina es una entidad de bien público y sin fines de lucro, destinada a plasmar en acciones concretas los avances de las Ciencias Bioquímicas en beneficio de la salud de la población.

La institución fue fundada por los diez Distritos Bioquímicos que componen la Federación Bioquímica de la Provincia de Buenos Aires.

En la actualidad cuenta con once programas destinados a la capacitación, evaluación, acreditación de los bioquímicos y laboratorios de nuestro país con el fin de perfeccionar día a día la labor de toda la comunidad bioquímica.

Autoridades

Presidente
Dr. Eduardo Freggiaro

Vicepresidente
Dr. Claudio Duymovich

Secretario
Dr. Héctor Benítez

Pro secretario
Dr. Darío Zarantonello

Tesorero
Dr. Guillermo Pandolfi

Protesorero
Dr. Lucas Lorini

Vocales
Dra. María Alejandra Arias
Dr. Carlos Crouzeilles
Dr. Fernando Dellerba
Dr. Santiago Gauna
Dra. Paula Zarini

CONVENIOS

Entre los objetivos de la Fundación Bioquímica Argentina se encuentra el de suscribir convenios con instituciones y organismos públicos que fortalezcan nuestra capacidad institucional para optimizar, diseñar, ejecutar y elevar la calidad de los servicios prestados.

Durante el 2024, firmamos los siguientes acuerdos:

2

CONVENIO CON EL COLEGIO DE BIOQUÍMICOS DEL CHACO

Se trata de un convenio específico de colaboración para el mejoramiento de la calidad de los laboratorios clínicos del Chaco que se incluirán en el proceso de acreditación.



CONVENIO CON EL COLEGIO DE BIOQUÍMICOS DE SAN JUAN

Con el propósito de colaborar conjuntamente para el fortalecimiento de la calidad de los laboratorios clínicos, se firmó un convenio marco y uno específico, este último relacionado con la Acreditación de los laboratorios de la provincia.



CONVENIOS

CONVENIO CON LA ASOCIACIÓN BIOQUÍMICA URUGUAYA (ABU)

En el marco de CALILAB 2024, se firmó este convenio que tiene como objetivo coordinar esfuerzos para la instauración de proyectos de interés común.



CONVENIO CON LA FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE CÓRDOBA (UNC)

Tiene como objetivo la organización conjunta de actividades educativas de posgrado en el marco del PROECO y el Programa de Seguimientos de Graduados de la Facultad.



CONVENIO CON EL HOSPITAL SUBZONAL ESPECIALIZADO ELINA DE LA SERNA DE MONTES DE OCA - BIOSEGA

Este convenio tiene como fin realizar una revisión y diagnóstico sobre la gestión intrahospitalaria de los residuos generados en el Hospital, mediante el Programa BIOSEGA de la FBA: .



CONVENIOS

MEMORÁNDUM DE ENTENDIMIENTO CON EL CENAS

Durante el CALILAB 2024, se firmó un Memorándum de Entendimiento con el Centro Especializado para la Normalización y Acreditación en Salud (CENAS) con el fin de impulsar acciones conjuntas tendientes a favorecer la concertación de programas, la elaboración de proyectos de investigación, realizar capacitaciones y mejorar la calidad de los servicios brindados por las instituciones del Sector Salud.



Centro Especializado para la
Normalización y Acreditación en Salud

MEMORÁNDUM DE ENTENDIMIENTO CON EL ITAES

Este convenio tiene como objetivo desarrollar actividades en forma conjunta para la mejora continua de la calidad en el cuidado de la salud de las personas.



HITOS

FBA MIEMBRO AFILIADA A LA IFCC

El 16 de octubre recibimos la notificación de la IFCC sobre la incorporación de nuestra Institución como miembro afiliado, en reconocimiento a la importancia que la FBA tiene en el ámbito de la medicina del laboratorio en el país.

En una misiva dirigida al presidente de FBA, Dr. Eduardo Freggiaro, la titular de The International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine (IFCC), Prof. Tomris Ozben, comunicó la incorporación y le dió una afectuosa bienvenida, agradeciendo el interés y esperando una cooperación fructífera.

Esta aceptación nos llena de orgullo y nos compromete con el derecho a intervenir y comentar en todos los borradores de los documentos preparados por los Grupos de Trabajo de la Federación Internacional de Química Clínica y Medicina de Laboratorio.



En el mes de diciembre, la FBA como miembro afiliado de la IFCC en conjunto con la CUBRA como entidad nacional afiliada, comenzaron a trabajar en la postulación para ser sede del **28th International Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine - IFCC WorldLab 2028**, organizado por la IFCC en Argentina.

A los fines de recopilar toda la información requerida sobre posibles fechas y sedes, hotelería, transportes aéreos y terrestres, se tomó contacto con el Predio Ferial de Buenos Aires La Rural, Buenos Aires Convention & Visitors Bureau y una OPC local, Met Group.

Se estableció como fecha límite para el envío de la información por parte de CUBRA y demás postulantes, el 31/1/2025.

Aniversarios Institucionales



30° ANIVERSARIO | 1994-2024

Programa de Acreditación de Laboratorios “Dr. Norberto Cabutti” - PAL



25° ANIVERSARIO | 1999-2024

Programa de Control de Alimentos - PROCAL



25° ANIVERSARIO | 1999-2024

Programa de Bioseguridad en Salud y Gestión Ambiental - BIOSEGA

ESPECIALES

Presencia Institucional en el Executive Partner Meeting de Univants

El Dr. Eduardo Freggiaro, presidente de FBA, fue invitado a participar de este encuentro llevado a cabo en Atenas, Grecia.



Lanzamiento del Programa Boliviano de Acreditación de Laboratorios (PROBOACRELAB)

La FBA participó del lanzamiento de este programa en las instalaciones del Colegio de Bioquímica y Farmacia, en Cochabamba, Bolivia. Esta importante iniciativa, además de marcar un hito histórico en la mejora continua de la calidad en los servicios de salud de los laboratorios clínicos en Bolivia, es también un hito para el programa PAL de la FBA como entidad acreditadora en el exterior del país.



ESPECIALES

Presencia institucional de la Fundación Bioquímica en las XXIV Jornadas Bioquímicas de NOA 2024
Llevadas a cabo en la ciudad de Catamarca, del 5 al 7 de septiembre.



FBA Proveedora del Estado Nacional

El día 27 de Agosto esta Fundación recibió la Providencia de la Oficina Nacional de Contrataciones, dependiente de la Jefatura de Gabinete de Ministros, validando la Inscripción como Proveedor del Estado Nacional.



ESPECIALES

Lanzamiento del Programa para Acreditación de Laboratorios de Chaco

Se realizó en el marco de la firma de un convenio específico de colaboración para el mejoramiento de la calidad de los laboratorios clínicos del Chaco.

**Acto homenaje a la Prof. Emérita Dra. Regina Wigdorovitz de Wikinski, a un año de su fallecimiento.**

Organizado conjuntamente por CUBRA, FABA y FBA, este encuentro abordó los múltiples aportes de la Dra. Wigdorovitz de Wikinski al conocimiento científico y al desarrollo de la bioquímica en Argentina.

**Fundación Bioquímica como entidad difusora y capacitadora**

del Curso de Capacitación para el Informe automático del filtrado glomerular, organizado por el Ministerio de Salud.



DESTACADOS



Lanzamiento de la primera Recomendación FBA, "Nuevo límite de decisión clínica para diagnóstico de glucemia alterada en ayunas", del grupo de trabajo de Diabetes y Lípidos (GT-DL)

Esta presentación se dio luego de que en el año 2023 se conformaran los Grupos de Trabajo para la confección de Documentos Científicos con el objetivo de promover la discusión científica, la investigación y la confección de Recomendaciones, Guías Clínicas, Consensos y Documentos Científicos, para ser difundidos en el ámbito profesional bioquímico.

El evento tuvo lugar en la Sala de Conferencias de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA.

Encabezaron el acto el Decano de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Dr. Pablo Evelson y el Presidente de la Fundación Bioquímica, Dr. Eduardo Freggiaro.

La presentación de esta Primera recomendación estuvo a cargo de los Dres. Gabriela Berg, presidenta del GT-DL y Raúl Girardi, integrante del mismo grupo.



GT-DL

Grupo de Trabajo
en Diabetes y Lípidos

Dra. Gabriela Berg
PRESIDENTA



Dr. Raúl Girardi

Dr. Eduardo Freggiaro/Presidente FBA

DESTACADOS

DIFUSIÓN DE ENCUESTAS PARA LA ELABORACIÓN DE NUEVAS RECOMENDACIONES

Las encuestas se realizaron desde el Programa OBIOS para conocer el estado de situación.

RECOMENDACIONES FBA

Creación de nuevo grupo de trabajo y lanzamiento de su primer recomendación

GT-ERC

Grupo de Trabajo
Enfermedad Renal Crónica

Dr. Raúl Girardi
PRESIDENTE



COMUNICACIONES

6

Boletines digitales

28

Mails de comunicaciones

53

NotiFBA

142

Posteos en redes

12

▶ Récord de vistas, “me gusta” y reposteos en publicaciones



▶ Asimismo, realizamos la difusión de actividades externas del ámbito bioquímico que promueven avances y enriquecen a los profesionales en el ámbito de la bioquímica.

▶ Abrimos un nuevo canal de comunicación para el PAL

**¡NOVEDAD!**

CALILAB cuenta con Instagram propio. A partir de la edición 2024, el Congreso tiene su propia cuenta para que los asistentes no se pierdan ninguna novedad.

@calilabcongreso



COMUNIDAD FBA



Fallecimiento de la Dra. Lucía Kordich

Con mucho pesar, despedimos a Lucía Kordich, Licenciada en Química y Doctora en Ciencias Químicas (UBA), quien fuera una inestimable colaboradora de la Fundación Bioquímica Argentina formando parte de los comités científicos y asesores de los congresos CALILAB.



Fiesta Fin de Año

Como todos los años, se realizó la Fiesta que engloba a los trabajadores de FBA-FABA-EMSA. La misma tuvo lugar en el salón "Jano's" de Los Hornos donde se cerró el año laboral con un hermoso encuentro.



¡25 años en FBA!

En el mes de diciembre, autoridades de la FBA, hicieron entrega de la medalla distintiva por sus 25 años trabajando para nuestra institución a Karina Lizarraga y María Constanza Munitis. ¡Les agradecemos y las felicitamos por sus 25 años de compromiso y dedicación, contribuyendo al crecimiento y éxito de nuestra organización!



CALILAB
BUE 2024

CALILAB 2024



XII CONGRESO ARGENTINO DE LA CALIDAD EN EL LABORATORIO CLÍNICO

Se llevó a cabo con más de 2.500 asistentes, récord de inscriptos.

Esta edición se destacó por la gran cantidad de conferencias y simposios, asistentes, disertantes nacionales e internacionales y un récord histórico de presentación de Comunicaciones Libres.

Además, se confeccionó un Programa Científico totalmente innovador y hubo importantes novedades: STREAMING, ARTELAB, Centro de Atención al Profesional Bioquímico, E - Póster y entrega de Premios Univants.

+2500

Asistentes

30

Conferencias

20

Simposios

112

Disertantes Nacionales

30

Disertantes Internacionales

274

Comunicaciones Libres

PROCEDENCIA DE LOS ASISTENTES

Argentina	2365	China	3
Paraguay	62	Colombia	3
Bolivia	37	México	3
Perú	22	El Salvador	2
Chile	15	España	2
Uruguay	15	Malasia	2
EE.UU	9	Panamá	2
Costa Rica	8	Australia	1
Ecuador	4	Italia	1
Brasil	3	Sudáfrica	1
Canadá	3	Turquía	1
		Bélgica	1

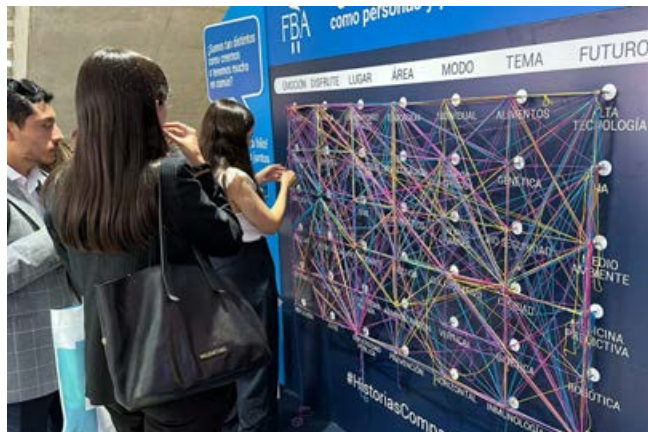


Presencia de FBA

La Fundación Bioquímica Argentina realizó para el Congreso 2024, una propuesta informativa y lúdico-emocional que delimita dos grandes espacios adaptados para tales funciones.

El primer lugar demarcado por paneles azules irregulares y permeables, preparado como Centro de Atención a los profesionales (CAP) abierto para asistir a las y los bioquímicos.

Y un segundo espacio lúdico que invita, mediante la interacción del público, a realizar un tejido comunitario para establecer el nuevo perfil de las y los profesionales bioquímicos en la actualidad. La propuesta fue muy bien recibida por nuestra comunidad de colegas que se acercaron de forma masiva y participaron activamente del stand.



Premios a las mejores Comunicaciones Libres



1er. PREMIO MEJOR COMUNICACIÓN LIBRE

Valores de referencia de Troponina T y Pro-BNP en recién nacidos de la nueva maternidad provincial de Córdoba, Argentina. Autora: Luna Verónica Belén Nueva Maternidad Provincial "Brigadier Gral. Juan Bautista Bustos". Av. Vélez Sarsfield 2221, Córdoba.



2do. PREMIO MEJOR COMUNICACIÓN LIBRE

Estradiol ultrasensible vs urocitograma en el diagnóstico de pubertad precoz. Autores: Peverini, A1; Juan, I1; Aranda, C1; Oneto, A1; Sardi Segovia, M1 1 Laboratorio de análisis clínicos Buenos Aires, LACba - TCba Laboratorio. Jerónimo Salguero 560. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.



PREMIO "COCERBIN 2024"

Dengue congénito, a propósito de un caso Autores: Migliore, E; Dorr A; Ballester D; Cardillo M; Van der Tuin H; Aguinaga M Hospital general de Agudos Parmenio Piñero, Avenida Varela 1301, CABA

Menciones especiales CALILAB

- Evaluación del cumplimiento de requisitos de calidad en la medición de hormonas tiroideas a través de 18 años de un programa de aseguramiento externo de calidad. Fenili, CA; Del Vecchio, LP; Dominguez, F; Fernandez Cruz, G; Torres, MI.
- Gestión de la demanda desde el laboratorio: desafíos y oportunidades. Palanek ML; Gnarin ML; Bocca NR; Cacula EB; Ramos LA; Brethauer MA; Morville CN; Towstyka NY.
- Análisis de las respuestas de un pool de helmintos de Educación Continua del Programa de Evaluación Externa de Calidad (PEEC) de Parasitología. Costas ME; Boggiano EZ; Kozubsky LE; Archelli S; Magistrello P
- Comparación del análisis de orina por método manual y automatizado: evaluando nuevas tecnologías en el laboratorio. Simón, F; Zanella, MJL; Casatti, MG
- Evaluación del Desempeño Analítico en un Laboratorio Acreditado: contribución de la estimación de Error Total, Sigma y la Incertidumbre desde la perspectiva ISO 15189. Rothe, H; Brenzoni, P; Leonardi, F.
- C-LDL ¿lo estimamos con la fórmula de Friedewald de Martin Hopkins o de Sampson? Pennacchiotti GL; Unger G; Campion A; Benozzi SF

Mención Especial "COCERBIN 2024"

Comparabilidad de resultados entre dos métodos para la determinación de Creatinina.

Vommaro F.; Cano M.; Martinez Y; Corominas Hospital Nacional Prof. Alejandro Posadas. Av. Illia y Av. Marconi s/n, Buenos Aires

Presencia de la Industria: EXPOLAB 2024

CALILAB BUE·2024



STAND 1 Y 2	STAND 4	STAND 5	STAND 6	STAND 7	STAND 8
BIOTECH	Diestro	NORCIS	M	NextLAB	BG Analizadores
STAND 9	STAND 10 - 12	STAND 13	STAND 14 Y 15	STAND 16 - 19	STAND 20 22 24 26 Y 28
Interlaboratorios	bo bioers	Labor teknik	TVBIOOD	Wiener lab	Bernardo Lew
STAND 21 Y 23	STAND 25	STAND 26	STAND 29	STAND 30 Y 31	STAND 32
GEMATEC	PNCQ	etc	AVAN	Abbott	Thinksoft Argentina
STAND 33 Y 34	STAND 35 Y 36	STAND 37 Y 38	STAND 39 Y 40	STAND 41	STAND 42 - 44
exsa	Roche	BIOLOGIA	FABA	Qualium Lab	Snibe
STAND 45 Y 46	STAND 47 Y 48	STAND 49	STAND 50	STAND 51	STAND 53
EMSA	AADEE	EmboTEC	Labmedicina	SEISEME	GT Lab

De esta edición 2024 formaron parte más de 400 empresas con importantes novedades preparadas para ofrecer a los colegas.

SIEMENS
Healthineers

MANLAB®
Pruebas Enzimáticas y Genéticas

BANCO
CREDICOOP
La Banca del Crecimiento

SANCOR
SEGUROS

GRUPO
BROKER S.A.

LATAM
HOSPITALS

WorldDiagnostics

NOVEDADES BIOQUÍMICAS

bio review

Premios de la Exposición Comercial

**CALILAB
BUE·2024**

1º Mejor Stand CALILAB 2024
ROCHE



2º Mejor Stand CALILAB 2024
Bernardo Lew



3º Mejor Stand CALILAB 2024
Wiener Lab



Mención Especial CALILAB 2024
AP BIOTECH

NOVEDADES CALILAB

Esta edición del congreso cuenta con cuatro novedades exclusivas:

- ★ **CAP Centro de Atención al Profesional Bioquímico:** intercambio personalizado, mediante el cual los colegas pudieron acercarse y evacuar dudas referidas al funcionamiento de los distintos programas de FBA.
- ★ **ArteLAB:** la inédita muestra de arte en la que más de 15 bioquímicos y bioquímicas exhibieron sus trabajos artísticos en distintas disciplinas del arte: fotografía, pintura y escultura.
- ★ **Streaming Calilab:** un espacio radial destinado a entrevistas en vivo que el público pudo presenciar y además se transmitió por el canal oficial de Youtube de la FBA.
- ★ **Premios UNIVANTS of Healthcare Excellence:** por primera vez, se realizó en Argentina, en el marco del congreso. Los equipos ganadores premiados por la atención sanitaria en 2024, presentaron sus proyectos.
- ★ **App CALILAB:** Asistente digital habilitado para descargar en el teléfono celular. Una guía al alcance de la mano, con acceso a importantes funciones mediante un solo click.



Gráfica de CALILAB 2024



PROGRAMAS



ERRORES
Programa de
Detección de Errores
Congénitos



PEEC
Programa de Evaluación
Externa de la Calidad
"Dr. Daniel Mazziotta"



PAL
Programa de Acreditación
de Laboratorios
"Dr. Norberto Cabutti"



PROECO
Programa de
Educación
Continúa



OBIOS
Observatorio
Bioquímico
de la Salud



PROCAL
Programa de
Control de
Alimentos



PROES
Programa de Estímulos
para el Avance de las Ciencias
del Laboratorio Clínico



PROSAR
Programa de
Salud Sexual
Reproductiva



PROCORDIS
Programa de Control
de Enfermedades
Cardiovasculares



BIOSEGA
Biosseguridad, seguridad
en Instituciones de Salud
y Gestión Ambiental



PECIL
Programa de Evaluación
de Calidad de Insumos
de Laboratorios

ERRORES

INFORMACIÓN DE CONTACTO
Avenida 44 n° 2637 - B1908FND La Plata
Provincia de Buenos Aires - Argentina
Teléfono: (+54 221) 4452060

Email: erroresc@fba.org.ar



ERRORES
Programa de
Detección de
Errores Congénitos

El programa en números

114.288

Número total de muestras recibidas

780.808

Número total de determinaciones realizadas

PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS

Provincia	Porcentaje del total	Aporte Sector Privado	Aporte Sector Público	
Buenos Aires	92,0%	19.8%	Provincial 49.9% Municipal 30,3%	80.2%
Interior del país	8,0%	100,0%	0.0%	

Patología	Determinaciones analizadas
Fenilcetonuria	111.696
Hipotiroidismo Congénito	115.862
Fibrosis Quística	110.332
Galactosemia	111.440
Hiperplasia Suprarrenal Congénita	116.042
Deficiencia de Biotinidasa	111.770
Enfermedad de Jarabe de Arce	102.928
Panel ampliado por Espectrometría de Masas en Tándem	738

ERRORES

Información destacada

CULMINACIÓN DEL DESARROLLO DE LA PRIMERA FASE DEL SISTEMA INFORMATIZADO DE GESTIÓN DE MUESTRAS – SIGM, Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EN RUTINA DEL MISMO.

Sin lugar a dudas, y a pesar de que el desarrollo del SIGM no llegó a completarse al 100 %, esta tarea fue el **logro más significativo alcanzado por el Programa de Detección de Errores Congénitos a lo largo del año 2024**, ya sea tanto desde el punto de vista cuali como cuantitativo, habiéndose logrado un producto de alta calidad, versátil y con un potencial amplísimo de desarrollo y expansión.

Para destacar el impacto positivo que la puesta en funcionamiento del SIGM ha tenido no sólo en los propios procesos del Laboratorio contribuyendo a una mayor eficiencia y optimización de los mismos junto con una concomitante simplificación operativa, a una reducción en los tiempos de respuesta y en el gasto de papel, como así también a la optimización de diversas tareas en las que Errores Congénitos interactúa como otros sectores de la FBA.

FUNDACIÓN BIOQUÍMICA ARGENTINA

Sistema Informatizado de Gestión de Muestras SIGM

Ingreso tus credenciales

Usuario:

Contraseña:

Ingresar

Detección de Errores Congénitos

FBA SIGM | Mié 9 de abril 15:48:53

Inicio

Panel de Control

Ingreso de Datos

Laboratorios

Consulta de Tarjetas

Cuentas y Límites de Trabajo

Resultados

Configuración de Energía

Plantillas e Informes

Seguimiento

Legislación

Facturación

Personalidad

Administración

Consulta de Tarjetas Completa

Criterio de búsqueda

Por Diario

Numerales diario

Mostrar

Mostrar de 1 a 100 registros

Mostrar por: 100

Cantidad de Tarjetas por página: 100

F. Ingreso	N. Diario	N. Tarjeta	C. Lab	Apellido y Nombre
01/04/25	2024070001	0470001	0001	
01/04/25	2024070002	0470002	0002	
01/04/25	2024070003	0470003	0003	
01/04/25	2024070004	0470004	0004	
01/04/25	2024070005	0470005	0005	
01/04/25	2024070006	0470006	0006	
01/04/25	2024070007	0470007	0007	

Mostrar de 1 a 100 registros

Cantidad de Tarjetas por página: 100

Mostrar de 1 a 100 registros

Representación Institucional



Presencia en CALILAB 2024

Conferencia "Influencia de las variables preanalíticas en las pruebas de Pesquisa Neonatal" a cargo del Dr. Gustavo Borrajo

- ▶ Representación en Task Force on Global Newborn Screening (TF-NBS). International Federation of Clinical Chemistry (IFCC) – International Society for Neonatal Screening (ISNS).
- ▶ Participación del Dr. Gustavo Borrajo como miembro del Comité Científico Permanente (CCP) de la Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina – CUBRA.
- ▶ Presencia en diversos Cursos y Congresos tanto Nacionales como Internacionales en carácter de disertante, Comités Científicos y mediante la presentación de trabajos científicos



Mención por Trabajo Destacado en la Categoría Póster – Pesquisa Neonatal.

"XIII Congreso Latinoamericano de Errores Innatos del Metabolismo y Pesquisa Neonatal". Punta del Este – Uruguay, 22 al 25 de Octubre de 2024.

"Phenylalanine Concentration in Neonatal Screening of Confirmed Cases - 20 Years of Experience. What has changed over time?". (Póster). Borrajo GJC, Núñez M, Spécola NB.



Reconocimientos



Reconocimiento Top cited articles published in 2024.

IJNS Editorial Office Anual Report 2024

“Current Status of Newborn Bloodspot Screening Worldwide 2024: A Comprehensive Review of Recent Activities (2020–2023)”.

Therrell BL, Padilla CD, Borrajo GJC, Khneisser I, Schielen PCJl, Knight-Madden J, Malherbe HL, Kase M.

Int. J. Neonatal Screen. 2024, 10 (2), 38.
<https://doi.org/10.3390/ijns10020038>.

Int. J. Neonatal Screen. 2024, Publication Report

9 of 9

Appendix A

Table A1. List of the top ten most frequently viewed papers published in 2024. Authors marked by * are corresponding authors and authors marked in bold are Editorial Board Members of *IJNS*.

Number of Views	Title	Authors	Manuscript Type	Published Date
13285	Current Status of Newborn Bloodspot Screening Worldwide 2024: A Comprehensive Review of Recent Activities (2020–2023)	Bradford L. Therrell * , Carmenita D. Padilla, Gustavo J. C. Borrajo , Isasm Khneisser, Peter C. J. I. Schielen , Jennifer Knight-Madden, Helen L. Malherbe and Marika Kase	Review	23 May 2024
4140	Wider and younger screening: new screening criteria fit for the 21st Century?	Elana Schneider-Ossow, Christa Staudt, *Nicola Cooke, Francesco Falcioni, Martina C. Storti, Ralf Rüdiger, Franko Drenth, Sascha Seifert, Jürgen G. Okun, Christian P. Schaaf, Eva C. Winkler and Stefan Köller	Systematic Review	13 Sept 2024
3271	Australian Public Perspectives on Genetic Newborn Screening: Risks, Benefits, and Preferences for Implementation	Fiona Lynch, Stephanie Best, Clara Gaff, Lillian Downie, Alison D. Archibald, Christopher Gynell, Elias Gnanitis, Riccardo Peters, Julian Savulescu, Sebastian Lunke, Zorczita Stark and Darya F. Veas *	Article	17 Jan 2024
3054	Newborn Screening for Krabbe Disease: Status Quo and Recommendations for Improvements	Dietrich Matern *, Khaja Basheeruddin, Tracy L. Khg, Gwendolyn McKee, Patricia U. Edge, Patricia L. Hall, Joanne Kurtzberg and Joseph J. Oishi	Article	28 Jan 2024
2883	Exploring the Cost-Effectiveness of Newborn Screening for Metachromatic Leukodystrophy (MLD) in the UK	Karen Bean *, Simon A. Jones, Anupam Chakrapani, Suresh Vijay, Teresa Wu, Heather Church, Charlotte Chanson, Andrew Olave, Beckley Miller, Ivar Jensen and Francis Pang	Article	28 Jan 2024
2638	Expanded Newborn Screening for Inborn Errors of Metabolism in Hong Kong: Results and Outcome of a 7 Year Journey	Kiran Mott Belaramani, Toby Chun Hui Chan, Edgar Wai Lok Hui, Matthew Chan Wing Yeung, Anne Mei Kwan Kwok, Ivan Fai Man Lo, Terry Hui Fung Law, Helen Wu, Sheila Suet Na Wong, Shirley Wai Lam, Gladys Ha Yin Ha, Toby Pui Yee Lau, Tsz Ki Wong, Venus Wai Ching Or, Rosanna Ming Sun Wong, Wong Lap Ming, Jasmine Chi Kwan Chow, Eric Kin Cheong Yau, Antony Fu, Josephine Shuk Chung Cheng, Ho Chung Yau, Grace Wing Kit Poon, Kwok Lung Ng, Kwong Tat Chan, Yum Yu Lam, Joanne Hui, Chok Mui Mak * and Cheuk Wing Fung *	Article	11 Mar 2024
2589	Future of Dutch NUS-Based Newborn Screening: Exploring the Technical Feasibilities and Assessment of a Variant Classification Strategy	Gea Kiewiet *, Dineke Westra, Eddy N. de Boer, Emma van Briel, Tom G. J. Hofste, Martine van Zeeveld, Ronny C. Derks, Nico F. A. Leijsten, Martina H. A. Rusterkamp-Vernsteg, Bart Charbon, Lennart Johansson, Janske Bos-Kruijsing, Inge J. Veenstra, Monique G. M. de Sain-van der Velden, Elia Voorhoeve, M. Rebecca Heiner-Fokkema, Franjan van Spronsen, Brigit Sikkema-Raddatz and Marcel Nelen	Article	7 Mar 2024
2457	Long-Term Follow-Up Cares and Check Initiative: A Program to Advance Long-Term Follow-Up in Newborns Identified with a Disease through Newborn Screening	Mit Lertsch, Kee Chan, Jennifer Taylor, Bo Hoon Lee, Emma Cialorini, Jennifer M. Kwon, Megan A. Waldrop, Russell J. Butterfield, Geetanjali Rathore, Aravindhan Vasupandyan, Arya Kapil, Julie A. Parsons, Melissa Gibbons and Amy Brower *	Brief Report	18 Apr 2024
2441	Portuguese Neonatal Screening Program: A Cohort Study of 18 Years Using MS/MS	María Miguel Gonçalves, Ana Mendes, Carmen Sousa, Célia Nogueira, Helena Fonseca, Hugo Rocha and Laura Vilarinho *	Article	20 Mar 2024
2411	Assessing the Benefits and Harms Associated with Early Diagnosis from the Perspective of Parents with Multiple Children Diagnosed with Duchenne Muscular Dystrophy	Ondria Bhattacharyya, Nicola B. Campioner, Niki Armstrong, Megan Freed, Rachel Schrader, Nirah L. Chinnasethi * and John F. P. Bridges	Article	15 Apr 2024

PEEC

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Calle 148 N° 584 / B1900BVK
La Plata, Buenos Aires, Argentina
Teléfono: (+54 221) 4452060 / int: 304
Whatsapp: (+54911) 51506432

Email: entrada.peec@fba.org.ar



PEEC

Programa de Evaluación
Externa de la Calidad
"Dr. Daniel Mazziotta"



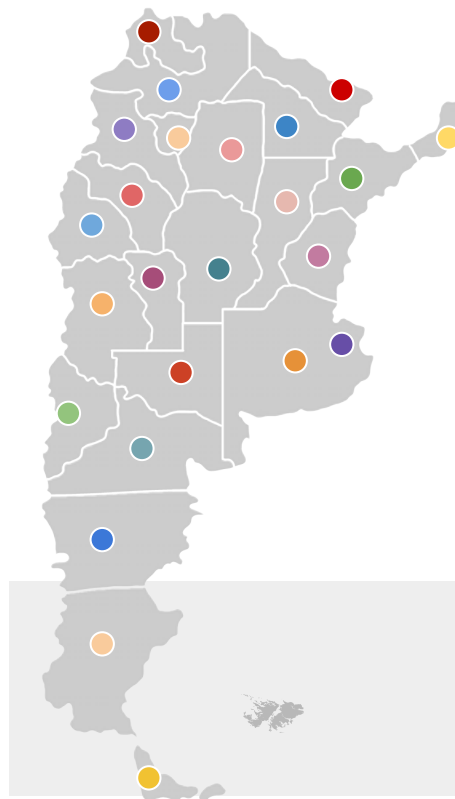
Laboratorios participantes en Argentina

1508

Provincia de
Buenos Aires

1614

Interior
del país



Buenos Aires **1508**

Córdoba **274**

Santa Fe **195**

San Juan **138**

Corrientes **122**

Tucumán **109**

CABA **117**

Neuquén **101**

Río Negro **98**

Salta **78**

Chubut **57**

Santiago del Estero **55**

Chaco **55**

Jujuy **42**

La Pampa **36**

Formosa **27**

Mendoza **24**

Catamarca **20**

San Luis **16**

La Rioja **15**

Entre Ríos **11**

Santa Cruz **10**

Tierra del Fuego **7**

Misiones **7**

3122

Total de laboratorios
participantes

29

Total de subprogramas
vigentes

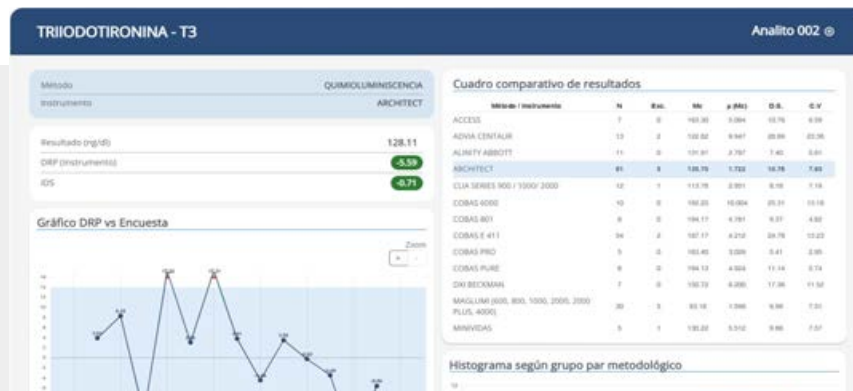
Actividades destacadas



El Programa de Evaluación Externa de la Calidad durante el año 2024 realizó un desarrollo para la modificación y mejora de los informes del subprograma de Endocrinología para que la carga de información sea más ágil y su accesibilidad e interpretación más eficaz y directa.



Aumento en la frecuencia anual de los subprogramas de Sangre oculta en Materia Fecal e Inmunohematología.



Actividades destacadas



Evaluación del desempeño analítico a dos niveles de concentración en los subprogramas Hemoglobina glicada y Sangre Oculta en Materia Fecal.



Ingreso de resultados de las encuestas en las unidades de uso del laboratorio en los subprogramas de Química Clínica y Hematología



Auditoría de seguimiento para obtener la Recertificación del PEEC bajo la norma: ISO 9001:2015



PEEC en CALILAB

**CALILAB
BUE·2024**

**Participación Científica
de los integrantes de PEEC
en CALILAB 2024**
en simposios, cursos,
actividades especiales y talleres

Coordinación del Dr. Girardi en conferencia del área de Aseguramiento de la Calidad y Pruebas de Atención al lado del paciente (POCT).

Coordinación de la Dra. Cecilia Etchegoyen en el área de Endocrinología.

Simposio: Estandarización en la fase analítica, a cargo del Dr. Raúl Girardi.

Mesa Redonda: Aplicaciones de gráficos del estado del arte en nuestro medio, Dr. Raúl Girardi. / Aplicaciones a la evaluación del desempeño analítico en el PEEC de las Gráficas de estado del arte, Dra. Cecilia Etchegoyen / Explicación de las gráficas del estado del arte, Dra. Lorena Gatti.



Proyectos en desarrollo



PEEC 2025

1. Diseño y aplicación del Informe anual personalizado por laboratorio del PEEC.
2. Actualización de informes del subprograma Química Clínica, Orina y VDRL Sífilis, para mayor información y accesibilidad.
3. Ingreso de resultados de las encuestas en las unidades de uso del laboratorio en el subprograma Endocrinología.
4. Truncamiento por método y equipo en el Subprograma de Endocrinología.
5. Implementar un servicio de control *peer group* para los laboratorios que sean usuarios del servicio de provisión de material de control interno para química clínica.
6. Incorporar la evaluación del desempeño de los laboratorios en la medición de etanol en sangre para laboratorios periciales..
7. Incorporar la evaluación del desempeño de los laboratorios en la medición de glucemia por POCT con glucómetros.
8. Acreditación del PEEC por la norma ISO/IEC 17043:2023: Evaluación de la conformidad — Requisitos generales para la competencia de los proveedores de ensayos de aptitud.
9. Recertificar el Programa por la NORMA ISO 9001:2015: Sistemas de gestión de la calidad.
10. Ampliación de la cartera de proveedores.

LARESbic

Actividades

- Desarrollo, optimización y validación del Método de Referencia secundario para la medida de urea sérica según protocolos del Joint Committee for Traceability in Laboratory Medicine (JCTLM)
- Ampliación del panel de participación en el RELA - IFCC External Quality assessment scheme for Reference Laboratories in Laboratory Medicine con el mensurando urea sérica
- Contacto con la industria local para avanzar sobre temas de estandarización de procedimientos de medida de manufactura nacional y trazabilidad de los resultados.
- Intercambio de información entre la industria y el LARESbic

Proyectos en desarrollo

- ▶ Preparación de paneles de sueros con valores asignados metrológicamente trazables para urea sérica para validación y/o verificación de procedimientos analíticos de medida en los laboratorios clínicos
- ▶ Mantenimiento y optimización de los métodos de referencia de Creatinina, Glucosa, ALT, AST, GGT, Colesterol total, Colesterol HDL, Proteínas totales, con participación en RELA-IFCC
- ▶ Validación o certificación de procedimientos de medida comerciales de la industria.

LARESBIC

CALILAB
BUE-2024

LARESBIC

PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES
DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Profesionales de LARESBIC participaron activamente en CALILAB 2024:

- Dictado de Cursos y Talleres pre e intracongreso
- Coordinación y presentaciones a cargo en Simposios y Mesa Redonda de Aseguramiento de la Calidad
- Presentación de trabajos científicos y exposición de pósters.
- Evaluación de pósters presentados en el congreso.



Nuevos modelos de reporte de resultados para los distintos subprogramas del PEEC. Esta modernización permite acceder a los resultados en un formato más dinámico y claro.

PAL

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Viamonte 1167 - 3° piso CABA, Argentina

Tel: (+54 11) 503 28220 Int: 212

Whatsapp: (+54 9 11) 2300 9863

Horario: lunes/viernes 09:00/17:00 hs

E-mail: secpal@fba.org.ar



PAL

Programa de Acreditación
de Laboratorios
"Dr. Norberto Cabutti"

Acreditación de laboratorios

▶ El PAL en números:

235

Auditorías (presenciales y virtuales)

705

laboratorios acreditados

13

Provincias participantes (Bs.As., Córdoba, Chaco, Chubut, Formosa, Neuquén, Mendoza, Río Negro, San Luis, Santiago del Estero, Santa Cruz, Santa Fe, Tierra del Fuego) y la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

2

Nuevas incorporaciones:

- **Primer** laboratorio de un Hospital público de la Ciudad de Mendoza: Laboratorio Central del Hospital Pediátrico Humberto Notti.
- Laboratorio privado Meganalizar

Modalidad de trabajo:

Auditorías presenciales

- ▶ Para la incorporación de nuevos laboratorios y renovación de acreditaciones.

Auditorías virtuales

- ▶ Para la implementación de auditorías de mantenimiento y seguimiento y para situaciones excepcionales o particulares.



Renovación de la certificación ISO 9001:2015 por parte del Bureau Veritas



Sigue vigente nuestra inscripción al **Sistema Nacional de Evaluación de Calidad en Salud (SINECAS)** del Ministerio de Salud de la Nación, mediante la Resolución Nro. 239/2022.

Participación en eventos científicos



Actividades en Río Negro y Chubut

Con el fin de afianzar el trabajo conjunto entre el sector público y privado para la continua mejora del sector de salud, en los meses de marzo y abril se dictó el curso sobre **"Aspectos Centrales en la Acreditación de Laboratorios Clínicos"**, a cargo del Dr. Carlos Peruzzetto, director del PAL, en General. Roca y en Puerto Madryn.



Jornadas Bioquímicas del NOA

Presentación sobre **"Acreditación y Calidad en tiempos de Cambio"** en las XXIV Jornadas Bioquímicas NOA 2024, del 5 al 7 de septiembre en el Nodo Tecnológico de San Fernando del Valle de Catamarca.

En el marco de la presentación del **"Programa para Acreditación de Laboratorios"** de la Provincia del Chaco, se dictó el **"Curso sobre Gestión de la calidad y acreditación"**, a cargo del Dr. Carlos Peruzzetto, Director del Programa de Acreditación de Laboratorios de la FBA.



Destacados

ACTIVIDADES RELEVANTES:



- Memorándum de Entendimiento con el Instituto Técnico de Acreditación de Establecimientos de Salud (ITAES)
- Memorándum de Entendimiento con Centro Especializado de Normalización y Acreditación en Salud (CENAS)

Gracias a estos acuerdos, **todo laboratorio Acreditado por el PAL, será reconocido como tal por ambas instituciones sin más trámite que la presentación del respectivo certificado.**



Otros convenios firmados fueron:

- Convenio de cooperación para el proceso de Acreditación de Laboratorios con el **Colegio de Bioquímicos del Chaco-Argentina.**
- Convenio de cooperación para el proceso de Acreditación de Laboratorios con el **Colegio de Bioquímicos de San Juan-Argentina.**
- Convenio de cooperación con la **Asociación Bioquímica uruguaya (ABU)** para el proceso de Acreditación de Laboratorios en Uruguay.



Plan Piloto de Acreditación de en el Estado Plurinacional de Bolivia, con el Manual de Acreditación MA2-Bo

Se comenzó con 5 laboratorios en las ciudades de La Paz, Cochabamba, Santa Cruz y Tarija para continuar a partir del mes de marzo de 2024 con la totalidad de los laboratorios de Bolivia.

REPRESENTACIÓN INSTITUCIONAL



Participación del Dr. Peruzzetto en la Comisión Directiva en carácter de Secretario de la "Comisión Interinstitucional para el Desarrollo de la Calidad de la Atención Médica (CIDCAM)"



Coordinación de la Sección "Gestión de Calidad y Acreditación" de la revista Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana.



Participación en la Comisión de Calidad de la Confederación Unificada Bioquímica de la República Argentina (C3-CUBRA), en representación de FBA.



Participación del Dr. Peruzzetto en el "Grupo de Trabajo de Gestión de Acreditación" de COLABIOCLI, como experto en el área de "Acreditación de Laboratorios Clínicos", designado por la Confederación CUBRA.



Representación de FBA en el Comité Científico del Instituto Técnico de Acreditación de Establecimientos de Salud (ITAES).



Participación del Dr. Peruzzetto en el Grupo GT1 del Subcomité Plenario de Análisis Clínicos del IRAM, representando a FBA

Participación en CALILAB

CALILAB
BUE·2024

RECONOCIMIENTO POR
SU 30° ANIVERSARIO

En el marco del congreso CALILAB, integrantes del programa participaron en las siguientes actividades:

- Dictado de Curso Intracongreso “Auditoría. Auditores. Norma ISO 19011:2018”
- Coordinación de la Conferencia Dr. Norberto Cabutti “Acreditación: un enfoque retrospectivo hacia un futuro de mejora continua en el laboratorio” a cargo de la Dra. Rosa Sierra Amor-México.
- Simposio: “Experiencia de las entidades de Acreditación/Certificación en Argentina”, con el tema: PAL: 30 años colaborando con el desarrollo de la mejora continua de la calidad en los laboratorios clínicos.
- Actividad especial - Coordinación de Mesa Redonda: “Programa de Acreditación de laboratorios (PAL): su impacto en algunos laboratorios recientemente acreditados”
- Coordinación Mesa Redonda “Modelos de gestión de calidad en el laboratorio clínico”.



PROECO

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Viamonte 1167 - 3° piso CABA, Argentina

Whatsapp: (+54911) 51645574

Horario: lunes/viernes 09:00/15:00 hs

E-mail: proeco@fba.org.ar
proeco-campus@fba.org.ar



PROECO

Programa de
Educación
Continua

Programa de Educación Continua

Mayor acceso geográfico y económico para la formación bioquímica

Los adelantos de la ciencia y de la tecnología se incrementan vertiginosamente. Por lo que se requiere una educación continua que sea capaz de dar igualdad de oportunidades y amplio acceso al conocimiento, en una oferta de fácil acceso geográfico (cercana al lugar de vivienda o trabajo), con libre manejo del tiempo (horarios accesibles o cursos virtuales) y con acuerdos institucionales, que la hagan económicamente accesible para todos los bioquímicos.

Por ello año a año incrementamos la oferta educativa con una amplia variedad de temas y diferentes modalidades, que permiten mejorar la calidad del trabajo en la mesada del laboratorio y el diagnóstico de los pacientes.



1997

60.868

Alumnos

2.307

Docentes

20.349

Usuarios del campus

1.333

Total de cursos de ambas modalidades

2024

Colaboración de instituciones bioquímicas con la educación continua:
FABA; CUBRA; FFyB-UBA ; F. Ccias. Ex. UNLP ; UNS

Programa de Educación Continua

2024
números
parciales

10
Cursos Virtuales

22
Docentes

259
Alumnos

25
Cursos Presenciales

43
Docentes

563
Alumnos

2024
números
totales

35

Cursos Totales

822

Alumnos Totales

65

Docentes Totales

NOVEDADES RESPECTO DE LA MODALIDAD DE LOS CURSOS

Durante el 2024:

- Se agregó ZOOM:
 - En cursos mixtos, para ofrecer sesiones de preguntas y respuestas entre docentes y alumnos.
 - En cursos virtuales, para agilizar el intercambio docente-alumno, previo a la evaluación.
- Varios cursos presenciales, se realizaron en formato virtual, por lo que se ofrecieron en ambas modalidades.
- Actualización de certificados de cursos virtuales para darles mayor validez.
- Varias sedes tomaron con exclusividad los cursos virtuales abiertos a todos sus afiliados, sin límite de participantes, con gran aumento de la accesibilidad.

Encuesta de Satisfacción

Resultado de las
Encuestas a Estudiantes
de Cursos Presenciales y
Virtuales



Consideró al PROECO un **programa educativo** excelente o muy bueno



Calificó de excelente a muy bueno el **desempeño docente**



Calificó de excelente a muy buena la **calidad de los contenidos**



Recomendaría el campus para realizar cursos



Consideró que su participación en cursos **mejoró su labor** cotidiana



De los alumnos virtuales evaluó el **entorno del campus** Excelente y muy bueno

Cursos dictados

CURSOS PRESENCIALES 2024

Distrito I - La Plata

- Ayuno vs no ayuno
- El laboratorio en la Insulina Resistencia y el Riesgo Cardiovascular

Distrito II - Quilmes

- SIBO - Sobrecrecimiento bacteriano del intestino delgado como una disbiosis de la microbiota intestinal
- Análisis del Semen
- Antimicrobianos en las infecciones más frecuentes

Distrito III - Morón

- Ayuno vs no ayuno
- Creatinemia y evaluación de la función renal de filtración glomerular: metodologías y recomendaciones
- Taller de Validación/Verificación de Procedimientos Analíticos Cuantitativos

Distrito IV - S. Isidro

- Infecciones virales emergentes. Virus del Dengue
- Automatización del hemograma

Distrito V - Luján

- Diagnóstico micológico en laboratorios de baja complejidad
- Auditoría. Herramienta indispensable para la evaluación de sistemas de calidad

Distrito VI - Pergamino

- El laboratorio en la Insulina Resistencia y el Riesgo Cardiovascular

Distrito VI - S. Nicolás

- Metabolismo Óseo
- Actualización en Disfunción Tiroidea. Diagnóstico Bioquímico e Interpretación

Distrito VII - 9 de Julio

- Diagnóstico convencional y molecular de las anemias hereditarias más frecuente
- Metabolismo Óseo

Distrito VIII - Azul

- Introducción al estudio de: leucemias crónicas, síndrome mielodisplásico y mieloma múltiple
- Estrés psicosocial y alteraciones metabólicas: Nuevos actores en viejas enfermedades
- Taller de Urocultivo, identificación de gérmenes y antibiograma. Notificación bioquímica y vigilancia epidemiológica

Distrito IX - Mar del Plata

- Antimicrobianos en las infecciones más frecuentes

Col Bioq. P. Madryn

- Aspectos Centrales en Acreditación de laboratorios clínicos: Revisión por la dirección, documentación de procedimientos, acciones correctivas, indicadores, etc
- El Laboratorio de Lípidos en la evaluación del riesgo cardiovascular

Col Bioq. San Juan

- Calidad analítica y Acreditación de Laboratorios

Col Bioq. Chaco

- Calidad analítica y Acreditación de Laboratorios

CURSOS VIRTUALES 2024



- Medio Interno en adultos y pediatría.
- Plasma Rico en Plaquetas
- BACOVA
- Biomarcadores tumorales: aspectos generales, actualidad y aplicación en clínica.
- Intervalos de referencia y valores críticos de pediatría.
- Verificación de procedimientos analíticos cuantitativos.
- Micología Práctica.
- El Laboratorio en la Insulina Resistencia y el Riesgo Cardiovascular.
- Plasma Rico en Plaquetas.
- Métodos de diagnóstico en parasitología.

Proyectos futuros

Nuestros proyectos para el próximo año

- Puesta en marcha de 20 cursos presenciales en sedes de FABA de la Provincia de Bs. As. y en el Colegio de Bioquímicos de Puerto Madryn, Chubut y en el de la provincia de San Juan.
- Se continuará con el “Ciclo de Pediatría” organizado con docentes del Hospital Garrahan.
- Se planea ampliar a 37 los cursos virtuales que irán desarrollándose durante el próximo año, de los cuales 21 ya tienen fijadas fecha de inicio.
- Se programa el desarrollo de 12 Webinars:
 - Helicobacter pylori: Epidemiología, patogenia y diagnóstico
 - Hiperquilomicronemia familiar. Proyecto OBIOS – OBA
 - Ayuno vs no Ayuno
 - VDRL - Proyecto OBIOS – OBA
 - HIV - Proyecto OBIOS – OBA
 - Chagas - Proyecto OBIOS – OBA
 - Epigenética: los mecanismos en el encendido y apagado de genes
 - CRISPR-CAS 9 Edición del genoma: de la ficción a la realidad
 - Dengue: situación epidemiológica y papel del laboratorio de análisis clínicos
 - Eje Microbiota intestino-cerebro, en distintas patologías
 - Malacoplaquia en orina. Detección por microscopía en laboratorio clínico
 - Citogenética, incumbencias y aplicaciones

PROECO

2025

PROCAL



INFORMACIÓN DE CONTACTO
Viamonte 1167 – 3° Piso / C1053ABW
CABA, Argentina
Teléfono: (01) 50328220 / int 241

Email: procal@fba.org.ar



PROCAL
Programa de
Control de
Alimentos

Programa de Control de Alimentos

PROCAL



Un año más en el cual el Programa de Control de Alimentos continuó brindando asesoramiento, mediante sus cursos a distintos profesionales tales como profesionales bioquímicos, tecnólogos en alimentos con el objetivo de mejorar la calidad de los alimentos.

10

Cursos

600

Asistentes

PAÍSES

Argentina, Chile, Uruguay y Paraguay

OCUPACIÓN

Profesionales de laboratorios de ensayos, de direcciones de bromatologías municipales y provinciales, de empresas productoras de alimentos, de empresas distribuidoras de aguas provinciales. Inspectores bromatológicos municipales, auditores de empresas de alimentos. Profesionales implementadores de normas de calidad, (BPM, HACCP)

1

BPM / POES

2

Microbiología de Aguas de consumo

1

Análisis Fisicoquímico de Aguas

1

HACCP

3

Inspectores bromatológicos municipales

1

Microbiología Aplicada al control Bromatológico

1

Microbiología de Alimentos

Placas de difusión de cursos

PROCAL

Modalidad virtual

CURSOS MARZO 2024

Microbiología de Alimentos
Fechas: 11, 18, 25 de marzo, 1, 8, 15 de abril y 22 de abril

Arancel: \$150.000
Docentes: Dr. Oscar López
Horario: 18 hs

Inspección Bromatológica
Fechas: 11, 18, 25 de marzo, 1, 8, 15 de abril

Arancel: \$150.000
Docentes: Dr. Oscar López
Horario: 18 hs

procal@fba.org.ar
informes e inscripción

PROCAL FBA

Microbiología aplicada al Control Bromatológico.

• Inicio: 30 de Abril | Finalización: 23 de Mayo

El objetivo principal es enseñar el control microbiológico de los alimentos utilizando los conceptos generales de la microbiología.

Orígenes: Bromatológicos, Bioquímicos, Laboratorios en Alimentos, Inspección Bromatológica, Ingeniería en Alimentos, Tecnología en Alimentos, Medicina Veterinaria, Farmacia de Laboratorio, Técnico en Higiene y Seguridad Alimentaria, Profesores de Gastronomía y Estudios de quimiopos de los centros mencionados anteriormente.

Arancel: \$150.000
Docentes: Dr. Oscar López
Horario: 18 hs

procal@fba.org.ar
informes e inscripción

PROCAL FBA

MAYO 2024

CURSO VIRTUAL

Control Microbiológico de Aguas de Consumo

Inicio: 20 de mayo | **Finalización:** 17 de junio
Días: 5, 12, 19 y 26 de mayo, 3, 10 y 17 de junio

Arancel: \$150.000
Docentes: Dr. Oscar López
Horario: 18 a 19 hs

Objetivos:
• Capacitar a los profesionales en el análisis microbiológico y saneamiento de aguas provenientes de distintas fuentes de abastecimiento.
• Brindarles los conocimientos que permitan la resolución de los problemas que se le puedan presentar durante el desempeño profesional.

procal@fba.org.ar
informes e inscripción

PROCAL FBA

JUNIO 2024

CURSO VIRTUAL

Implementación de Buenas Prácticas de Manufactura y Procedimientos operativos estandarizados de saneamiento

Inicio: 11 de junio | **Finalización:** 27 de junio
Días: 11, 18, 25, 27 de junio

Arancel: \$150.000
Docentes: Dr. Oscar López
Horario: 18 hs

Objetivos:
• Capacitar a los profesionales y tecnólogos industriales para implementar estos métodos de calidad que son indispensables como requisitos para un Sistema de aseguramiento de Calidad HACCP.

procal@fba.org.ar
informes e inscripción

PROCAL FBA

JULIO 2024

CURSO VIRTUAL

Sistema de Análisis de Riesgos y Puntos Críticos. HACCP.

Inicio: 16 de julio | **Finalización:** 30 de julio
Días: 16, 23, 30 de julio

Arancel: \$150.000
Docentes: Dr. Oscar López
Horario: 18 hs

Objetivos:
• Implementar en el desarrollo del sistema HACCP.
• Conocer los principios y aplicarlos en la detección de los Puntos Críticos de Control.

procal@fba.org.ar
informes e inscripción

PROCAL FBA

JULIO - AGOSTO 2024

CURSO VIRTUAL

Inspectores Bromatológicos

Inicio: 29 de julio | **Finalización:** 30 de agosto
Días: 29 y 30 de julio, 5, 12, 19, 26 de agosto

Arancel: \$150.000
Docentes: Dr. Oscar López
Horario: 18 hs

Objetivos:
• Este curso permite a los inspectores bromatológicos, lograr un sistema eficiente de control de alimentos.

procal@fba.org.ar
informes e inscripción

PROCAL FBA

SEPTIEMBRE - NOVIEMBRE 2024

CURSO VIRTUAL

Control Microbiológico de aguas de Consumo

Inicio: 16 de Septiembre | **Finalización:** 3 de Noviembre
Días: 16 y 23 de Septiembre, 2, 9, 16, 23 y 30 de octubre, 6 y 13 de noviembre

Arancel: \$150.000
Docentes: Dr. Oscar López
Horario: 18:00 hs

Objetivos:
• Este curso busca capacitar a los profesionales en el análisis microbiológico y saneamiento de aguas provenientes de distintas fuentes de abastecimiento.
• Brindarles los conocimientos que permitan la resolución de los problemas que se le puedan presentar durante el desempeño profesional.

procal@fba.org.ar
informes e inscripción

PROCAL FBA

NOVIEMBRE - DICIEMBRE 2024

CURSO VIRTUAL

Inspectores Bromatológicos

Inicio: 22 de Noviembre | **Finalización:** 3 de Diciembre
Días: 12, 19, 26 de noviembre y 3 de diciembre

Arancel: \$150.000
Docentes: Dr. Oscar López
Horario: 18 hs

Objetivos:
• Este curso permite a los inspectores bromatológicos, lograr un sistema eficiente de control de alimentos.

procal@fba.org.ar
informes e inscripción

PROCAL FBA

Participación en congresos y Jornadas

Presencia en CALILAB 2024



CALILAB
BUE-2024



XIII JORNADAS NACIONALES DE JUSTICIA DE FALTAS



Dr. Héctor Pittaluga,
Director del Programa
PROCAL



De izq. a der.: Dr.
Héctor Pittaluga,
Director del Programa
PROCAL de la FBA,
Lic. Salomé Rodríguez
Dra. de Bromatología
de San Juan y el Dr.
Carlos Rey Pte. de la
Federación de Jueces
de Faltas de la
República Argentina

Re acreditaciones QUALIM y nuevos



QUALIM
Calidad Alimentaria

REACREDITACIÓN CON EL
PROGRAMA QUALIM DE FBA



► **Balneario Noctiluca
Villa Gesell**
17 años consecutivos



► **Hotel Riviera
Villa Gesell**
5 años consecutivos

PROYECTO 2025

Acuerdos de nuevos cursos para el año

1. Legislación Bromatológica. Docentes, Cátedra de Bromatología de la Facultad de Farmacia y Bioquímica UBA.
2. Microbiología de superficies vivas, inertes y aire en el ambiente de las industrias de alimentos.
3. Control Microbiológico de Ambientes en el Laboratorio de Microbiología.
4. Control de ATP - Bioluminiscencia y Biofilms en Industrias Alimenticias.
5. Calificación de Áreas Limpias en Industria Alimentaria y Farmacia.

* Los Cursos 2 al 5 serán dictados por la Bióloga Alina Infante, especialista en temas de medio ambiente con amplia experiencia.

BIOSEGA

**BIOSEGURIDAD POBLACIONAL,
SANITARIA Y AMBIENTAL**

Multidisciplinaria y
Multicurricular

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Viamonte 1167 - 3° Piso
C1053ABW CABA, Argentina
Teléfono: (011) 5032-8220 / int. 241

Email: bioseguridad@fba.org.ar



BIOSEGA

Bioseguridad, seguridad
en Instituciones de Salud
y Gestión Ambiental

Programa de Bioseguridad y Seguridad en Instituciones de Salud y Gestión Ambiental

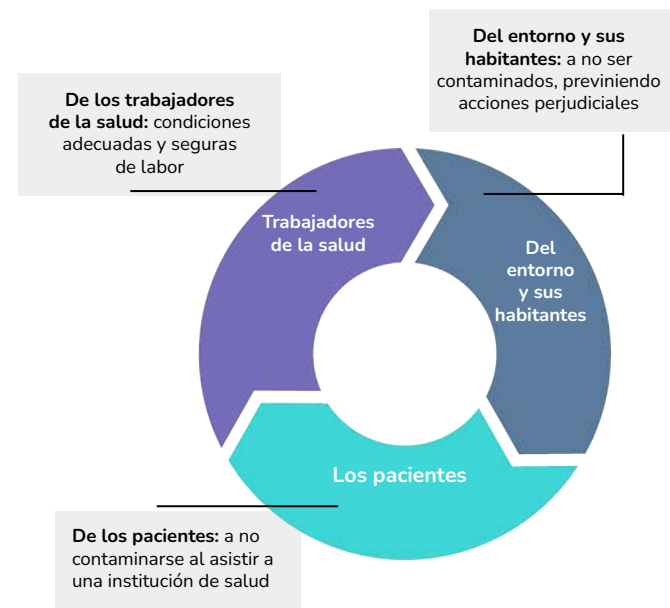
▶ **25° ANIVERSARIO: 1999-2024:** En diciembre de 2024 celebramos el **25° aniversario** del Programa de Bioseguridad, Seguridad en Instituciones de Salud y Gestión Ambiental (BIOSEGA).

▶ A lo largo de todos estos años, hemos trabajado de manera ininterrumpida para crear condiciones de trabajo seguras en las distintas profesiones de salud y en otras ocupaciones, capacitando a profesionales de distintas áreas sanitarias y otros trabajadores de la salud y a las instituciones donde actúan. Hemos desarrollado una intensa actividad en la población en general ante los peligros de infecciones como durante la pandemia y el dengue. En todas estas actividades hemos promovido la implementación de medidas de bioseguridad adaptadas a nuestra realidad local, científicamente válidas, técnicamente eficaces y accesibles localmente.

▶ Renovamos nuestro compromiso con la construcción de una bioseguridad poblacional, sanitaria y ambiental, multidisciplinaria y multicurricular al servicio del ser humano y el entorno donde habita. Seguiremos impulsando RECOMENDACIONES con esta visión ampliada de la Bioseguridad que no se limita al laboratorio de diagnóstico y producción **y que trasciende, con una visión epidemiológica, a la población, a la bioseguridad interregional y de fronteras y a la Defensa Nacional.**

A todos quienes nos han acompañado en este recorrido: gracias por su confianza, su trabajo y su compromiso

BIOSEGURIDAD COMO TRIPLE DERECHO



Actividades

01

Asesoramiento a establecimientos de atención, públicos y privados sobre normas de aplicación necesarias en bioseguridad y medidas de prevención sobre protección ambiental.

02

Acciones de promoción y asesoramiento de transporte seguro de especímenes para diagnóstico y de material biológico potencialmente infeccioso.

03

Control logístico de la gestión de Residuos Biopatogénicos de más de 1.100 laboratorios de la Provincia de Buenos Aires.

04

Asesoramiento y evaluación de empresas de transporte respecto al cumplimiento de la legislación vigente.

05

Participación en organismos técnicos referidos a bioseguridad, gestión del riesgo biológico, atención de salud centrada en el paciente y política y gestión ambiental.

06

Asesoramiento a la población (escuelas, clubes, comedores comunitarios, etc.) en temas de bioseguridad

Actividades científicas y técnicas

Dictado del tema BIOSEGURIDAD en la **Especialidad en Gestión del Laboratorio Clínico**. FFyB UBA.

Dictado del tema **Bioseguridad, Gestión de Residuos Patogénicos y Transporte de Material Biológico**, en la asignatura Gestión de Calidad en el Laboratorio. Carrera de Bioquímica. FCE - UNLP.

Dictado de la Unidad: **Transporte de material biológico infeccioso o terapéutico y Gestión de residuos patogénicos** en la Maestría en Bioseguridad de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Rosario.

Integración de la **Comisión Académica de la Maestría en Bioseguridad** de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional de Rosario.

En el marco de la firma del convenio con el Hospital Elina de la Serna, se elaboró un Informe Preliminar **DIAGNÓSTICO SOBRE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS GENERADOS EN EL HOSPITAL SUBZONAL ESPECIALIZADO "ELINA DE LA SERNA DE MONTES" (LA PLATA)**, realizado por la Mg. Lic. María Constanza Munitis.



CALILAB 2024

CALILAB
BUE·2024**Presencia institucional durante el congreso**

Simposio: “Bioseguridad en tiempos de crisis social y económica: Recomendaciones científicamente válidas y económicamente viables. ¿Evaluación normativa o Investigación Evaluativa?”

Estrategia y táctica para una Bioseguridad cumplible en situaciones críticas. Investigación evaluativa con base en la realidad para generar recomendaciones.

Disertante: Dr. Horacio Micucci.

Evaluación en proceso de experiencias de Bioseguridad, en instituciones públicas y privadas, para hacer avanzar a las organizaciones en conjunto.

Disertante: Mgr. Lic. María Constanza Munitis. BIOSEGA-FBA

**Reconocimiento por su 25° Aniversario**

En el marco del congreso, autoridades de la FBA hicieron entrega de un reconocimiento al Director del programa. Dr. Horacio Micucci y destacaron la labor del BIOSEGA durante todos estos años. .

Otros servicios

Servicios externos vinculados a Bioseguridad

► **Servicio de Cursos y Auditorías Externas De Evaluación del cumplimiento de la legislación vigente** *para transporte por carretera de Especímenes para Diagnóstico y Productos Biológicos. Clase 6.2 destinado a Empresas Transporte*

► **Servicio de Asesoramiento y Apoyo Continuo en Bioseguridad** *Incluye gestión interna y externa de residuos de establecimiento de salud y transporte de material biológico potencialmente infeccioso. Destinatarios: Establecimientos de atención sanitaria. redes privadas y Sistemas de Salud, municipales, regionales, provinciales o nacionales.*

► **Servicios de apoyo poblacional y comunitario en Bioseguridad.**



Sistema de atención permanente (por chat, teléfono o correo electrónico) y una **BASE DE DATOS** de acceso público, para responder a requerimientos, y consultas sobre aspectos de bioseguridad, de personal sanitario y de instituciones de salud y de la población.



PROSAR

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Viamonte 1167 – 3° Piso / C1053ABW
A, Argentina
Teléfono : (0CAB11) 5032-8220 / int 222

Email: prosar@fba.org.ar



PROSAR

Programa de
Salud Sexual
Reproductiva

Representación Institucional

PROSAR

La Dra. Beatriz Perazzi fue miembro del Comité Científico Consultor de CALILAB 2024.

COORDINADORA Y DISERTANTE EN SIMPOSIO
ÁREA GENÉTICA Y GENÓMICA

La Dra. Beatriz Perazzi participó como coordinadora y relatora del simposio: *"Rol de la genómica en el diagnóstico de diferentes entidades clínicas"*

COORDINADORA EN CONFERENCIA

La Dra. Beatriz Perazzi coordinó la conferencia del Disertante Dr. Damien Gruson sobre: *"Inteligencia artificial en el laboratorio clínico de precisión"*

DISERTANTE EN ACTIVIDADES ESPECIALES
"Recomendaciones FBA"

La Dra. Beatriz Perazzi preside el Grupo de Trabajo en Salud Sexual y Reproductiva (GT-SSYR): Y en esta actividad habló sobre: Recomendaciones de tamizaje de cáncer de cuello uterino y lesiones precursoras VPH - relacionadas.

La Dra. Beatriz Perazzi se desempeñó como EVALUADORA Y JURADO DE POSTERS Y PREMIOS DE COMUNICACIONES LIBRES PRESENTADAS EN CALILAB

CALILAB
BUE 2024



A través del programa PROSAR, la FBA auspició y participó del Primer Congreso Internacional de la SAEVPH: *Nuevas evidencias en VPH desde un enfoque integral*, donde la Dra. Beatriz Perazzi fue Miembro del Comité Científico, disertante, Presidente de Simposios y Miembro del Jurado de trabajos presentados a premio. CABA, 26 y 27 de septiembre



ACTIVIDADES DESTACADAS

GT-SSYR

Grupo de Trabajo
en Salud Sexual y Reproductiva



Documento disponible en la página web de la FBA:
<https://www.fba.org.ar/avances-clave/>

RECOMENDACIONES FBA

El Grupo de Trabajo en Salud Sexual y Reproductiva GT-SSR - elaboró su Recomendación #01: Recomendaciones de tamizaje de cáncer de cuello uterino y lesiones precursoras VPH relacionadas.

Integrantes de GT-SSR:

Presidente: Prof. Dra. Beatriz Perazzi. Dpto. de Bioquímica Clínica, Hospital de Clínicas, FFyB, UBA. Investigadora Adjunta del CONICET. Directora del Programa de Salud Sexual y Reproductiva, Fundación Bioquímica Argentina.

Miembros:

Dr. Facundo Gómez Cherey. División Ginecología, Hospital de Clínicas, UBA.

Dra. Antonella Ledinic. División Ginecología, Hospital de Clínicas, UBA.

Dra. Verónica Maldonado. División Ginecología, Hospital de Clínicas, Universidad de Buenos Aires.

Prof. Dra. Andrea Mangano. Servicio Microbiología, Hospital de Pediatría "Prof. Dr. Juan P. Garrahan", Investigadora Independiente del CONICET.

Dra. María Florencia Fernández. Microbiología, Hospital de Pediatría "Prof. Dr. Juan P. Garrahan"

Dra. Lucía Cardinal. Dpto. de Patología, Hospital de Clínicas,

CURSO PROECO
MODALIDAD VIRTUAL

Diagnóstico de la disfunción vaginal por metodología BACOVA y por estudio microbiológico.

Directora y docente:

Prof. Dra. Beatriz Perazzi

Fecha: 3 de junio al 29 de agosto de 2024

Características:

60 hs Cátedra con evaluación final

16 participantes completaron y aprobaron el curso

CURSO PROECO

PROSAR en medios



COLUMNA EDITORIAL PARA FABAInforma

La Dra. Perazzi redactó una columna editorial publicada en FABA informa referida al tema: Tricomonosis: Importancia Diagnóstica. Editorial. FABAInforma Año 50 - N° 619 - Enero 2024

Link a entrevista: [FBA - Tricomonosis: Importancia diagnóstica](#)



RADIO EL MICROSCOPIO. INFOBIOQUIMICA.ORG

Entrevista realizada a la Dra. Perazzi, en el programa de radio El Microscopio Segunda Década - Formato Podcast.

Tema: La Bioinformática para la Identificación Proteómica y Genómica Microbiana asociada a Disbiosis Vaginal.

Link a entrevista: [Radio el Microscopio Segunda Década – Formato Podcast Emisión 599 | Infobioquimica.org](#)

La Bioinformática para la Identificación Proteómica y Genómica Microbiana asociada a Disbiosis Vaginal



Beatriz Perazzi es Bioquímica y Doctora por la Universidad de Buenos Aires en el Área de Microbiología. Es Especialista en Bioquímica Clínica en el Área Bacteriología Clínica y Docente autorizado, directora del Departamento de Bioquímica Clínica y Profesora Asociada de la Cátedra de Bioquímica Clínica I de la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Es Investigadora Adjunta del CONICET-Salud, Instituto de Fisiopatología y Bioquímica Clínica y Jefa del Laboratorio de Química Clínica, Departamento de Bioquímica Clínica, Hospital de Clínicas, FFyB, UBA. Es además Directora del Programa de Salud Sexual y Reproductiva PROSAR de la Fundación Bioquímica Argentina.

PROES

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Capital: Viamonte 1167 - 3° Piso (1053)
CABA. La Plata: Calle 6 N°1344 - 4° Piso
(1900) Buenos Aires, Argentina

E-mail: proes@fba.org.ar



PROES

Programa de Estímulos
para el Avance de las Ciencias
del Laboratorio Clínico

Programa de Estímulos para el Avance de las Ciencias en el Laboratorio Clínico

Con el compromiso de fortalecer y dar impulso a la formación de posgrado durante el año 2024, se implementaron

NUEVAS BECAS PROES:

- Internas: para el personal de la FBA
- Externas: para los colegas que no pertenecen a la FBA.

Como aporte a esa iniciativa se otorgaron un total de **9 becas** a jóvenes profesionales, facilitando su especialización y contribuyendo al desarrollo del conocimiento.

Becas EXTERNAS
Curso RedMEC:
Antibiograma 2024

7

+



9

Total Becas
A jóvenes
profesionales

Becas INTERNAS
A Curso de
posgrado

2

BECAS CALILAB

85

BECAS

Otorgadas en total a estudiantes de los dos últimos años de la carrera, a residentes y jóvenes profesionales con no más de 5 años desde su graduación.

Los beneficiados con dichas becas obtienen sus certificados a posteriori de la presentación y aprobación del informe correspondiente.

79,0%

De los beneficiados
ENVIARON SUS INFORMES

19,4%

De los beneficiados obtuvieron
DESEMPEÑO MUY BUENO

59,8%

De los beneficiados obtuvieron
DESEMPEÑO MEDIO

11,9%

De los beneficiados obtuvieron
DESEMPEÑO BAJO

08,8%

De los Informes fueron
DESAPROBADOS o para REHACER

Premios PROES

PROES



PREMIO DRA. RW WIKINSKI **A la trayectoria nacional**

Dr. Guillermo Horacio Docena
Facultad de Ciencias Exactas
Universidad Nacional de La Plata
Como docente e investigador
en el campo de la Inmunología,
promoviendo el avance de las ciencias
de laboratorio en Argentina

PREMIO CÉSAR MILSTEIN **A la formación de posgrado**

Categoría Trabajo final de Especialización
Lic. María del Rosario Peñaloza
Universidad Católica de Córdoba

Categoría Tesis de Maestría
Lic. Laura Delaplace
Universidad Nacional de La Plata

Categoría Tesis de Doctorado
Dra. Dana Negretti Borga
Universidad Nacional de Córdoba



PREMIO JUAN A. SANCHEZ **Al mejoramiento de la enseñanza de las Cs. del laboratorio clínico**

Lic. Laura Delaplace
Facultad de Ciencias Exactas
Universidad Nacional de La Plata
por su propuesta "Implementación de la
Propuesta Pedagógica para la asignatura
Prácticas Bioquímicas".

PREMIO DR. JUAN MIGUEL CASTAGNINO **Al bioquímico de destacada actividad comunitaria**

Lic. en Bioquímica Vicente Antonio Denita
Propuesto por la Asociación Bioquímica de
Mendoza

Premio Bienal FABAFBA



El trabajo ganador fue para la Dra. Magalí Barchuk por el trabajo “Lípidos Bioactivos de tejido adiposo epicárdico como factores pro-inflamatorios: su modulación por el ácido nitro-oleico y su efecto sobre los cardiomiocitos”, bajo la dirección de la Prof. Dra. Gabriela Berg, en el Laboratorio de Lípidos y Aterosclerosis, de la FFyB - UBA.



OBIOS

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Viamonte 1167 - 3° Piso
C1053ABW CABA, Argentina
Teléfono: (011) 5032-8220 / int 241

Email: secpres@fba.org.ar



OBIOS
Observatorio
Bioquímico
de la Salud

OBIOS en números

Observatorio Bioquímico Argentino (OBA)

Acuerdo entre OBIOS-FBA e INFIBIOC-UBA



Proyectos en Curso

Los tres proyectos incluyen, por parte OBIOS-FBA, la recopilación de datos de laboratorios de análisis clínicos, públicos y privados, que participen voluntariamente, y esos datos serán analizados por los equipos de Investigación de INFIBIOC UBA. Las conclusiones serán aportadas a los sistemas de Información nacionales, provinciales y locales que los requieran.

1. Síndrome de Hiperquilomicronemia Familiar, un inicio.

El desafío Bioquímico y su visibilización a través de un observatorio.

2. Mal de Chagas.

Estado actual de esta enfermedad en Argentina.

3. Infecciones transmisibles sexualmente.

¿Dónde estamos, a dónde vamos?

El aporte fundamental de los resultados bioquímicos a los indicadores de salud.

OBIOS
en números

Resultados
en números

136

Laboratorios
inscritos

17

Provincias

11.002

HIV

76.603

Síndrome de
hiperquilomicronemia familiar

3.575

Enfermedad de Chagas

29.674

VDRL

Proyectos 2024

PROYECTO CONCLUIDO

PROYECTO DE OBIOS-PEEC de FBA y el Programa Nacional de Abordaje Integral de Enfermedades Renales del Ministerio de Salud de la Nación.

Título del Proyecto: Diferencias regionales entre ecuaciones basadas en creatinina sérica para evaluar la tasa de filtración glomerular estimada en Argentina.

Objetivo: Medir las diferencias que existen en el cálculo de la filtración glomerular basado en creatinina sérica según la ecuación aplicada en la población argentina. Observar las mismas según grupo etario, sexo y en las diferentes regiones de nuestro país.

Tarea de OBIOS en el Proyecto: Diseñar y construir una base de datos que fue girada a los equipos de investigación.

RESUMEN FINAL

02-10-2023 al 15-04-2025

138.632

Datos del paciente



Durante el año en curso, se comenzó con el desarrollo del módulo para el reporte automático de información desde los sistemas de **gestión LABWIN**. Este trabajo se realiza de manera conjunta entre la empresa **BIODATA** y el área de sistemas de FBA. Esta funcionalidad permitirá incrementar de manera exponencial el número de datos y laboratorios participantes del observatorio.



SUSTENTOS LEGALES Y ÉTICOS

OBIOS respeta y respetará las normas legales vigentes, en lo que a su actividad se refiere. No habrá datos de cada paciente que permitan identificarlos y volver a ellos. Habrá absoluto respeto de la confidencialidad. Se trata de datos anónimos para uso estadístico y epidemiológico.

CALILAB
BUE·2024

Congresos y actividades docentes

Charla informativa sobre Dengue en AIEPBA



Se realizó la Charla informativa virtual "El abordaje del dengue en la escuela - Marco teórico y prevención", a cargo del Dr. Horacio Micucci en representación de OBIOS-FBA, dirigida al personal docente y no docente de la Asociación de Instituciones Educativas Privadas de la Provincia de Buenos Aires.



Participación en el XII Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico - CALILAB 2024



Simposio: "Vigilancia epidemiológica y sistemas de información en la salud. Objetivos y análisis de la experiencia en curso de un Observatorio en Argentina"

TEMA: El proceso de construcción de un Observatorio sanitario y ambiental. Objetivo estratégico y variantes tácticas de una experiencia multidisciplinaria. Dr. Horacio Micucci. En carácter de disertante.



Este anuario institucional tiene como objetivo difundir las tareas llevadas a cabo a lo largo del año 2024, mostrando de manera sencilla y ágil los hechos más destacados realizados tanto a nivel institucional como por cada programa.

Este documento fue confeccionado por el:
Departamento de Comunicaciones de FBA.

Agradecemos a la autoridades y directores de cada programa por el contenido aportado para la confección de este documento.

Coordinan: Ivana Dick & Mariángeles Strevezza
Diseño: Estudio Naranhaus



FUNDACIÓN BIOQUÍMICA ARGENTINA

 @FUNDACIONBIOQUIMICA FUNDACIÓN BIOQUÍMICA ARGENTINA @FBIOQUIMICA FBA FUNDACIÓN BIOQUÍMICA ARGENTINAWWW.FBA.ORG.AR