

Presencia Bioquímica

Medio de difusión de la Asociación de Bioquímicos de Córdoba



Día Internacional de la Mujer

Trabajo científico
VALIDACIÓN DE POES
EN MÁQUINA
PICADORA DE CARNE



9 de Julio 1085 - Córdoba - CP 5.000

www.bioquimicoscba.com.ar - Tel. 0351 4245330 - 4232153



Buscanos en Facebook



Es hora de cambiar ...

Nuevo Diagnóstico Serológico para brucelosis humana

Los antígenos bufferizados, son antígenos de *Brucella abortus* biotipo 1 cepa 1119-3, de alta concentración celular que están tamponados a pH 3,65 lo que permite la aglutinación de anticuerpos del isotipo IgG, que los hacen sumamente más específicos.

Es por ello que en la actualidad las pruebas iniciales de tamiz o screening como la prueba de Huddleson o Fijación de complemento han caído en desuso, debido a las desventajas de no contar con un punto de corte consensuado, como así también su baja especificidad, y han sido reemplazadas por las pruebas Rosa de Bengala (RB) y BPA (Como lo recomienda la OMS y el Ministerio de Salud).

Rosa de Bengala

Concentración celular : 8 %
Sensibilidad Diagnóstica: 93 %
Especificidad: 94,3 %
Sensibilidad Analítica: 25 UI/ml
Certificado ANMAT N° 008124

Brucella-BPA

Concentración celular : 11 %
Sensibilidad Diagnóstica: 100 %
Especificidad: 99,67 %
Sensibilidad Analítica: 25 UI/ml
Certificado ANMAT N° 008124

La sensibilidad analítica de ambos equipos está estandarizada mediante el suero Patrón Internacional OIE y por lo tanto la prueba puede realizarse en forma cualitativa y semicuantitativa.

Presentación:

Cód. B02123	Rosa de Bengala	Antígeno C/controles x 5 ml.
Cód. B02125	Rosa de Bengala	Antígeno S/controles x 5 ml.
Cód. B02104	Brucella-BPA	Antígeno C/controles x 5 ml.
Cód. B02105	Brucella-BPA	Antígeno S/controles x 5 ml.

Precio por Determinación:

(En base a precios vigentes May-2015 sobre equipos por 5 ml sin controles, tomando 50 ul de antígeno, por muestra, para Rosa de Bengala y Huddleson y 30 ul para Brucella-BPA

Rosa de Bengala: 0.97 \$ por determinación.

Brucella-BPA: 0.63 \$ por determinación.

Huddleson: 0.85 \$ por detrminación

Av. Figueroa Alcorta 123-139 - 5000 - Córdoba (Argentina)

Telefax 0351 - 4234237 - 4231387 - 4239581

Email: info@brizuela-lab.com.ar - www.brizuela-lab.com.ar



Brizuela - Lab.

Actores de la Profesión MÁS ALLÁ DE LA MESADA



Los paradigmas cambian, las actividades reservadas para la Profesión Bioquímica no.

El mundo evoluciona desde lo social a lo científico, pasando por lo económico a una velocidad que no alcanzamos a entender cabalmente.

¿Tenemos conciencia de lo que sucede en el planeta que compartimos?

Veamos un ejemplo de la evolución del conocimiento

Del año 00 al 1700, evolucionó "A". Luego hacia el año 1800, evolucionó "AA". Seguidamente hacia el año 2000, evolucionó "AAAA" y se calcula que para el 2030, el conocimiento humano evolucionará... ¡cada 72 días!

La evolución de la economía también nos impacta:

Somos 7.000 millones de habitantes de los cuales cerca de 3.290 millones, está por debajo de la línea de pobreza...

Vivimos en un marco de incertidumbre, ¿qué podemos hacer para proteger nuestra profesión, nuestra familia, nuestra calidad de vida, en fin: nuestro futuro inmediato?

¿Dónde encontramos una palanca para sostener nuestro medio de vida?

Consideremos que no somos simples observadores del escenario de la salud pública y privada.

Observamos sí, como la tecnología, las corporaciones y otras profesiones avanzan sobre aquello que nos es específicamente reservado, a la profesión bioquímica.

A principios del siglo pasado, en la Universidad de Buenos Aires, se consideró la necesidad de crear una carrera independiente que se ocupase de esta rama del saber de forma exclusiva, independientes de las carreras de medicina y de farmacia

Originalmente el ejercicio profesional se perfiló como una actividad independiente de instituciones, una tarea privada.

Recodemos nuestras competencias: realizar e interpretar análisis clínicos, bromatológicos, toxicológicos, de química legal y forense, así como los de detección de la contaminación y control ambiental, los análisis en bancos de sangre y los referentes a la elaboración y control de reactivos de diagnóstico, productos y materiales biomédicos en todas sus etapas analíticas, por citar solamente algunas.

Un bioquímico puede integrar organismos de legislación y actuar como director, asesor, consultor, auditor y perito, desempeñándose en cargos, funciones y comisiones en organismos públicos y privados, nacionales e internacionales.

También puede actuar en equipos de salud pública para la planificación, ejecución, evaluación y certificación de acciones sanitarias.

Hemos saltado de un día para el otro de la mesada artesanal, a los auto analizadores, así, los "mega laboratorios" avanzan sobre la opción de la actividad independiente y en muchos casos no son de propiedad de bioquímicos.

Protegerlos, además de una actividad institucional, tiene que ver además con lo individual, mantenernos unidos y por supuesto estar atentos a que no se vulneren nuestras actividades reservadas, denunciando toda irregularidad.

El futuro de nuestra profesión es responsabilidad de todos.

a. Videla Isabel

SUMARIO

Editorial.....	1
Sumario.....	2
Boletín informativo.....	3
Novedades.....	4
SEPARATA	
VALIDACIÓN DE POES EN MÁQUINA PICADORA DE CARNE.....	5

Asociación de Bioquímicos de Córdoba

Personería jurídica N° 4850
Decreto N° 9647

Presencia Bioquímica es un medio de difusión propiedad de la Asociación de Bioquímicos de Córdoba

Director general
Dra. Videla Dora Isabel

Director ejecutivo
Dra. Alonso Gabriela

Director administrativo
Dr. Bianchi Oscar

Comité científico
Dra. Balseiro María Isabel
Dr. Bocco José Luis
Dra. Massa María Angélica
Dr. Moretti Edgardo
Dr. Ovejero Gustavo
Dra. Romero Marta
Dra. Salgado Susana
Dr. Gennero Daniel
Dra. Basso Beatriz
Dr. Juan Martínez

Redacción y administración
9 de Julio 1085
Tel. 0351 4232153
CP 5000
Córdoba
e-mail: abioc@fibertel.com.ar

Comisión Directiva

Presidente:	Dra. Videla D. Isabel
Vicepresidente:	Dr. Ruiz Dante Julio
Secretaria de Actas:	Dra. Dimaría Luisa H.
Secretario de Hacienda:	Dr. Bianchi Oscar
Secretaria Gremial:	Dra. Bujedo Noemí
Secretaria de Cultura y Acción Social:	Dra. Londero Silvia
Secretaria de Relaciones Públicas, Prensa y Propaganda:	Dra. Alonso Gabriela
Secretario de Asuntos Universitarios y Científicos:	Dr. Ovejero Gustavo
Secretaria suplente:	Dra. Bustos Martínez, Natalia
Secretaria suplente:	Dra. Mira, María Alejandra
Secretaria suplente:	Dra. Rolutti, Virginia

Tribunal de Honor

Miembros Titulares:	Dr. Pittavino Héctor Dra. Bisaro Lyda Dra. Bendersky, Martha
Miembros Suplentes:	Dra. Rosso Raquel Dr. Mochulsky Daniel Dra. Nahas Andrea

Comisión Revisora de Cuentas

Miembros Titulares:	Dr. Gentile José Dra. Geisbuhler Myriam Dra. Alvarez Susana
Miembros Suplentes:	Dra. Guevara Lila Dra. Bado Mónica

Presencia Bioquímica, es una publicación de distribución gratuita. Los artículos firmados son de exclusiva responsabilidad del autor. El material publicado puede ser reproducido sin autorización, citando la fuente. Registro de propiedad intelectual No 5351637
ISSN 0326-0070

Impreso en: Imprenta Tauro
Pigüe 2812
B° San Carlos

Boletín Informativo



INCREMENTO DE ARANCELES

ACA SALUD: A partir del 01.01.2018 abona arancel NBU \$ 23.85

HÉRCULES: A partir del 01.01.2018 abona arancel NBU \$ 21.30

APM: A partir del 01.02.2018 abona arancel NBU \$ 27.50

POLICÍA FEDERAL: A partir del 01.03.2018 abona arancel NBU \$ 25.00

GESTAR SALUD (OSPJTAP): A partir del 01.03.2018 abona arancel NBU \$ 22.00

DASPU:

Se informa a nuestros socios que DASPU ha incorporado nuevas prácticas bioquímicas

a su nomenclador, a continuación detallamos los códigos:

- 858 - ESPERMOGRAMA COMPLETO - 45 U.B.
- 3375 - CARBOXIHEMOGLOBINA - 15 U.B.
- 3649 - CHLAMYDIA TRACHOMATIS, AG PCR - 80 U.B.
- 3720 - CITOMEGALOVIRUS, CARGA VIRAL - 135 U.B.
- 6037 - HERPES SIMPLEX, 1/2 PCR - 90 U.B.
- 8187 - PAROTIDITIS, AC IGM ANTI - 16 U.B.
- 9810 - VARICELA ZOSTER AC. IGM ANTI - 25 U.B.
- 9819 - VARICELA ZOSTER AC. IGG ANTI - 17 U.B.

NUEVOS BENEFICIOS PARA SOCIOS ABC:

Sr. Prestador:

* Como pensamos en beneficiar a nuestro asociados, hemos sistematizado el adelanto de Obras Sociales con fondos propios.

Del 1 al 5 de cada mes se acreditará el equivalente al ochenta por ciento de lo facturado por cada profesional, sesenta días antes.

Quedan excluidas de ese régimen APROSS y PAMI.

* A partir del 01/07/2016 toda compra en proveeduría que supere los \$1.500 se podrá abonar en 6 cuotas sin interés.

Se mantienen las 3 cuotas para compras superiores a \$700.

VALIDACIONES PAMI

Se informa a los prestadores bioquímicos que a partir de la fecha deberán especificar en el momento de la validación si el pedido médico de beneficiarios PAMI corresponde a una Orden Médica Electrónica (OME). Se incorpora como campo obligatorio, por la necesidad de contar con argumentos que fundamenten ante el PAMI la utilización generalizada de esta modalidad y para poder realizar los mecanismos de auditoría de manera correcta.

Fecha Prescripción..... (Formato dd/MM/AAAA)	01/03/2018
Orden Médica Electrónica	Seleccione una opción ▼ Seleccione una opción
Prácticas solicitadas.....	No Si

IMPORTANTE:

Se les recuerda a los Prestadores que en los cierres de facturación de cada mes deben entregar TODA LA FACTURACIÓN DE TODAS LAS MUTUALES y en el ÚLTIMO DÍA HÁBIL DE CADA MES ENTREGAR EL "REMANENTE DE PAMI Y SANCOR" Las otras O. Sociales que sean entregadas ese día serán consideradas facturación del mes siguiente.

ENTREGA DE FACTURACIÓN PAMI

Todo pedido médico validado hasta el último día del mes debe ser presentado junto con la facturación de ese mismo mes, en caso contrario "será debitado".

Cierre de facturación año 2018

CIERRE DE PAMI Y SANCOR: ÚLTIMO DÍA HÁBIL DE CADA MES

MARZO:	22/03/2018	AGOSTO:	23/08/2018
ABRIL:	23/04/2018	SEPTIEMBRE:	24/09/2018
MAYO:	22/05/2018	OCTUBRE:	24/10/2018
JUNIO:	22/06/2018	NOVIEMBRE:	22/11/2018
JULIO:	24/07/2018		

Novedades

LIQUIDACIÓN CONVENIO PAMI

Período: ENERO de 2018
 Total Ingresos Convenio: \$ 5.283.220,05
 Incluye cápitas de capital e interior, de 1º y 3º nivel.
 Total Presentado por los Bioquímicos \$ 25.814.481,48
 Arancel aplicado para facturar y para liquidar: NBU,
 según tabla.
 Porcentaje pagado: El 20.00 % sobre la liquidación Total,
 cancelando el 20.00% sobre las primeras 0 prácticas y el
 20,00 % sobre las prácticas restantes.

ÍNDICE DE TABLAS	
Cantidad de Prácticas por Afiliado	NBU
1 - 4	19,8
5	19,8
6	19,8
7 - 9	16,55
10 o más	16,55

Valor Acto Bioquímico \$ 37,00



HOWARD JOHNNSON "LA CAÑADA"

Descuento del 20% sobre las tarifas
 Mostrador vigentes hasta el 31 de Diciembre
 10% de descuento en cenas a la carta.

- Convenio con el grupo 525 Hotel Buenos Aires
- Hotel Shelton – Hotel Impala Embajador Hotel

<http://www.hotelshelton.com.ar/>
Tarifa diferencial para socios de la ABC.

- Convenio con "Calamuchita Viajes"
 Tucumán 227 Córdoba

Descuento del 10% en la compra de todos los viajes.

- Convenio con "Deporbas" Gimnasios, Aqualife

Descuento del 15% e inscripción anual \$80
www.deporbas.com.ar

Convenio "Posada San Luis", Merlo (San Luis): 20% descuento en temporada baja. 10% descuento en temporada alta y fines de semana largos. No hay mínimo de noches para reservar.

Para más información comunicarse con Secretaría de la ABC.

LIQUIDACIÓN CONVENIO APROSS

Período Diciembre de 2017
 Total de Unidades Presentadas por prácticas bioquímicas
 845392.40 (NBU)
 Total de Unidades Presentadas por actos bioquímicos
 105000.00 (NBU)
 Nomenclador aplicado para facturar y para liquidar: NBU
 Índices Aplicados según tablas
 Porcentaje pagado: 100 %

ÍNDICE DE TABLAS	
Cantidad de Prácticas por Afiliado	Valor Unidad Bioquímica
1- 6	\$17,60
7-9	\$16,67
10-13	\$15,80
14-18	\$14,40
19-23	\$12,20
Mas de 23	\$11,00
Plan Materno (Valor Mínimo)	\$14,96
Acto Bioquímico	\$9,00

ÍNDICE DE COLUMNAS	
Calidad de las Prácticas	Índice
Alta frecuencia	100 %
Mediana frecuencia	90 %
Alta complejidad	100%



SOCIOS DE ABC

Les recordamos que continúa vigente el servicio de débito automático de Tarjeta Naranja para los pagos mensuales de Cuota Social, Casa del Bioquímico, Seguro de Mala Praxis. Para compras en Proveeduría debe consultar por mail: proveeduriaabc@fiber-tel.com.ar o al Tel.: 4257077.

VALIDACIÓN DE POES EN MÁQUINA PICADORA DE CARNE.

Autores:

Bioquímica Mara Elizabeth
Guerra* MP: 4465, postulante a
la Especialidad en
Bromatología

Bioquímica María Alejandra
Regalado MP: 3015,
Especialista en Bromatología
CE: 490

Colaboradora: Técnica Superior
en Industrias Alimentarias
Gabriela del Valle Maldonado
MP G409

Lugar: Laboratorio de la
Universidad Tecnológica
Nacional. Regional Córdoba.
Domicilio: Maestro M. López
esq. Cruz Roja, Ciudad
Universitaria.
* mail: guerramara@hot-
mail.com

Resumen

La higiene es una herramienta clave para asegurar y garantizar la inocuidad de los productos en los establecimientos elaboradores de alimentos. Involucra prácticas esenciales como la limpieza y la desinfección de las superficies en contacto con materias primas y alimentos, la higiene del personal y el manejo integrado de plagas. Y quien posee la facultad para capacitar al manipulador y controlar estos procedimientos es el profesional Director Técnico. El mencionado estudio se realizó para verificar la importancia de la aplicación de POES, empoderando el rol del Director Técnico, como agente de control privado. La picadora de carne en un frigorífico puede ser un reservorio de bacterias patógenas, y la limpieza de la misma es fundamental para minimizar riesgos de contaminación. Se recogieron muestras de hisopados de picadoras de cuatro establecimientos frigoríficos durante octubre, noviembre y diciembre de 2017, en la ciudad de Córdoba, cada 15 días al principio, con posterior capacitación del personal, y luego cada 7 días, para verificar la aplicación de la mencionada capacitación. Todas las muestras fueron tomadas sin previo aviso, transportadas en medio de cultivo y remitidas al laboratorio de inmediato.

Introducción

Una manera obligatoria, segura y eficiente de llevar a cabo un programa de higiene en un establecimiento alimentario es a través de la implementación de PROCEDIMIENTOS OPERATIVOS ESTANDARIZADOS (POES) y MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS (MIP), que como parte de las Buenas Prácticas de Manufactura (BPM), establecen las bases fundamentales o prerrequisitos, para incorporar el aseguramiento de la INOCUIDAD de los alimentos elaborados bajo el sistema Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (HACCP). (1) (2).

Por lo tanto, más allá de la obligatoriedad de los POES, es indispensable entender que la higiene determina un conjunto de operaciones que son parte integrante de los procesos de fabricación, y que por ello son complementarios de las BPM. Y aquí es donde juega un rol preponderante el profesional Director Técnico. Para asegurar la calidad de los alimentos debe prestarse atención tanto a los microorganismos patógenos como a los alterantes, que pudieran llegar a las materias primas o al alimento terminado, a partir del hombre (manipulador), de los equipos, tuberías, superficies, aire, etc. Algunos microor-

ganismos permiten evaluar la calidad higiénica de un establecimiento, como por ejemplo, los Coliformes. Éstos pertenecen a la familia Enterobacteriaceae y se caracterizan por su capacidad para fermentar la lactosa con producción de ácido y gas, más o menos rápidamente, en un periodo de 48 horas y con una temperatura de incubación comprendida entre 30-37°C. Son bacilos gram negativos, aerobios y anaerobios facultativos, no esporulados. Del grupo Coliformes forman parte varios géneros: Escherichia, Enterobacter, Klebsiella, Citrobacter, etc. Se encuentran en el intestino del hombre y de los animales, pero también en otros ambientes: agua, suelo, plantas, cáscara de huevo, etc. (3). Dentro del grupo de los Coliformes existe un subgrupo que es el de los Coliformes fecales. Los Coliformes fecales son Coliformes que además fermentan la lactosa con producción de ácido y gas en 24-48 horas a temperaturas comprendidas entre 44 y 45°C en presencia de sales biliares. Los Coliformes fecales comprenden principalmente Escherichia coli y algunas cepas de Enterobacter y Klebsiella. Su origen es principalmente fecal y por eso se consideran índices de contaminación fecal. Nuestro estudio se realizó

para verificar la importancia de la aplicación de POES, empoderando el rol del Director Técnico, como agente de control privado.

Materiales y métodos

Se analizaron las picadoras de carne (Imagen (a)) de cuatro establecimientos frigoríficos, mediante hisopado de las mismas, en dos zonas puntuales de difícil limpieza: el embudo y el sinfín.

Las muestras se tomaron durante octubre, noviembre y diciembre de 2017, en la ciudad de Córdoba, cada 15 días al principio, con posterior capacitación del personal, y luego cada 7 días, para verificar la aplicación de la mencionada capacitación. (4) Se procesaron 45 muestras, las mismas se tomaron en horario de trabajo, sin previo aviso. Se realizó un recuento de Coliformes totales y *Escherichia coli* mediante siembra en placa vertida, incubando a 37°C durante 24 hs (límite de detección, máximo 300ufc/ml) según Manual Nissui Compact Dry Booklet, placas de cultivo (5cm de diámetro) Compact Dry de Nissui Pharmaceutical, con 2 tipos de enzimas cromogénicas que desarrollan color violeta para Coliformes y azul para *E. coli*. Cuadro (c). (5)

Los materiales utilizados para el hisopado fueron: hisopos estériles, marca Medical Wire, en medio semisólido Stuart (para recolección y transporte), alcohol, plantilla de 8x5 cm (Imagen (b)), heladera portátil con refrigerantes. (6)

Recuento e Interpretación de Resultados

Se realiza el recuento de colonias de acuerdo a su coloración: colonias violetas son indicativas de presencia de Coliformes y colonias azules de *E. coli*. (Imagen (d))

Tabla 1.

Resultados:

El estudio arrojó los siguientes resultados, en el primer muestreo, los recuentos mínimos y máximos de Coliformes Totales fueron: 39 ufc/ml a 390 ufc/ml, y de *E.coli* 0ufc/ml a 117 ufc/ml. A los 15 días los, Coliformes Totales fueron: 21 ufc/ml a 68 ufc/ml, y *E.coli* 0ufc/ml a 44 ufc/ml. Quince días más tarde Coliformes Totales: 10 ufc/ml a 120 ufc/ml, y de *E.coli* 0ufc/ml a 50 ufc/ml. Luego se capacitó al personal, entonces 15 días después los valores de Coliformes Totales fueron: 0 ufc/ml a 12 ufc/ml, y de *E.coli* 0ufc/ml a 1 ufc/ml. A los siete días, Coliformes Totales fueron: 0 ufc/ml a 1 ufc/ml, y de *E.coli* 0ufc/ml a 0 ufc/ml. Y la última medición una semana más tarde, Coliformes Totales fueron: 0 ufc/ml a 0 ufc/ml, y de *E.coli* 0ufc/ml a 1 ufc/ml.

Discusión

De los resultados obtenidos concluimos que los establecimientos con los que se trabajó, aplicaron las indicaciones dadas por el Director Técnico en cuanto a la higiene de la picadora de carne, reduciendo así la contaminación microbiológica de la misma. (7). De 45 muestras sembradas, 21 mostraron crecimiento de Coliformes totales (47%), y 5 mostraron crecimiento de *E. coli* (11%), en los primeros muestreos. A medida que se avanzó en el tiempo, reforzando la capacitación, se obtuvieron placas sin desarrollo de ambas bacterias. Queda demostrado, si

se comparan los valores entre los distintos frigoríficos, que no se obtuvo la misma respuesta del personal afectado a la higiene, a pesar de haber brindado la misma capacitación. A través de este trabajo, se deduce que la aplicación de los POES es indispensable para que los alimentos lleguen inocuos a la población. Se pudo observar que el personal afectado a esta área, no toma el mismo grado de responsabilidad en los procedimientos, por lo que se hace indispensable la presencia y control permanente de un profesional responsable o Director Técnico.



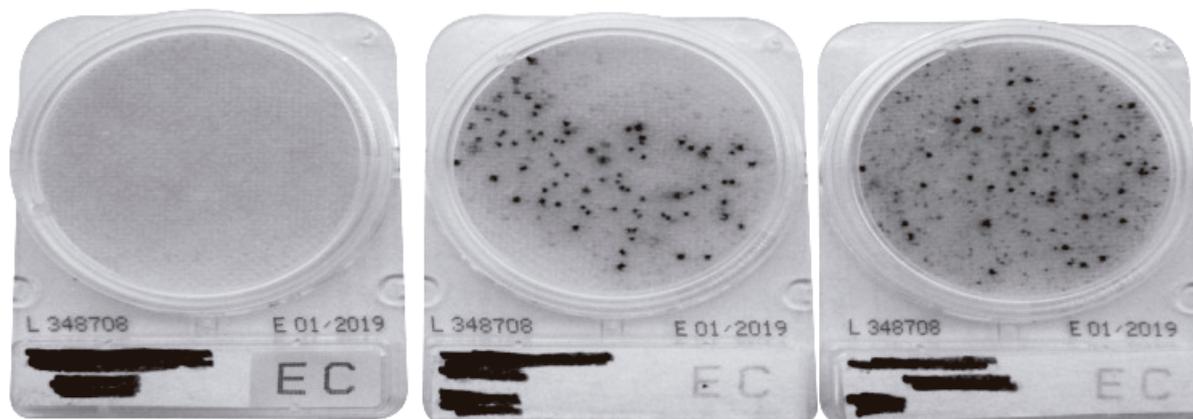
a. Picadora de carne



b. Plantilla para hisopar

c. Cuadro de procedimiento para hisopar

- 1 Abrir el hisopo.
- 2 Humedecer el hisopo en el medio semisólido Stuart.
- 3 Hisopar la zona de la máquina picadora, barriendo la superficie lentamente y en 3 direcciones distintas.
- 4 Introducir el hisopo en el envase con el medio de transporte.
- 5 Llevar la muestra al laboratorio, refrigerada.
- 6 Resuspender la muestra en 1ml de solución buffer regulador de fosfato.
- 7 Sembrar en placa por vertido.
- 8 Incubar a 37°C durante 24hs.
- 9 En caso necesario para el recuento, diluir la muestra en 2ml.



d. Placas sembradas: sin desarrollo; con desarrollo de Coliformes y con desarrollo de Coliformes y *E. coli*.

Bibliografía

- (1) Anmat. Recomendaciones para la correcta manipulación de alimentos en Carnicerías. http://www.anmat.gov.ar/Alimentos/carnicerias_WEB.pdf
- (2) José Palomino. Guía de Prácticas de seguridad alimentaria en servicios de alimentación. Ed. De Mar EIRL. Perú 1998
- (3) Quevedo F., González S., Enfermedades Transmitidas por Alimentos. La alimentación latinoamericana 1994; 203: 52-60.
- (4) Carnicerías Saludables, Instituto de promoción de la carne vacuna argentina. www.ipcva.com.ar. Cuadernillo Técnico N°14.
- (5) Manual Nissui Compact Dry Booklet. www.hyserve.com
- (6) M. Pascual Anderson, V. Calderón. Microbiología Alimentaria. Metodología Analítica para alimentos y bebidas. Ed. Díaz de Santos-2000.
- (7) Anmat Código Alimentario Argentino-Año 1992, mediante decreto 1490/92.

Tabla 1: Lectura de placas sembradas, expresadas en ufc/ml.

Fecha de toma de muestra	Frigorífico 1		Frigorífico 2		Frigorífico 3		Frigorífico 4	
	Coliformes Totales	E.coli						
24/10/2017	58	5	39	0	240	117	390	82
07/11/2017	62	17	21	0	68	44	47	1
21/11/2017	10	0	22	0	120	50	40	2
05/12/2017	5	1	0	0	0	0	12	0
12/12/2017	0	0	0	0	1	0	1	0
19/12/2017	0	1	0	0	0	0	0	0

Instalaciones con 1821mt² dispuestos para investigación, docencia y atención al paciente



15 boxes de extracción y 2 amplias salas de espera



Laboratorio dedicados a 13 especialidades bioquímicas y médicas equipados con tecnología de punta



Promoción y subsidio de investigación biomédica especializada en el campo de la oncología



fpm

fundación
para el progreso
de la medicina

Ciclos de conferencias y convenios de colaboración científica con instituciones públicas y privadas





CRÉDITOS HIPOTECARIOS UVA SEGUNDA VIVIENDA HASTA 30 AÑOS



**EL QUE MÁS SABE DE
CRÉDITOS HIPOTECARIOS**



LIDMO

LABORATORIO DE INMUNOGENÉTICA
Y DIAGNÓSTICO MOLECULAR

ANÁLISIS DE ADN PATERNIDAD Y PARENTESCO BIOLÓGICO

PATERNIDAD, MATERNIDAD Y OTROS PARENTESCOS BIOLÓGICOS
MÁXIMA EXPERIENCIA EN RESTOS ÓSEOS EN ARGENTINA

RECIBIMOS DERIVACIONES DE PROFESIONALES BIOQUÍMICOS

DIRECTOR | **Dr. Carlos M. Vullo** | Bioquímico, Dr. en Ciencias Químicas

Independencia 644 - 4º Piso - Córdoba - Tel: (0351) 4240434
lidmo.secretaria@gmail.com - www.lidmo.com.ar



BIOCON

BIOCON
alta complejidad bioquímica



*Calidad y compromiso
en la entrega de resultados.*

*Implementamos nuevas HERRAMIENTAS de COMUNICACIÓN, para una relación más
dinámica entre todos los bioquímicos.*



biocon@biocon.com.ar

TAMBIÉN PUEDE REALIZAR SU CONSULTA
ENVIÁNDONOS SU PEDIDO MÉDICO



3512430482

Cba., San José de CALASANZ 258
TEL (0351) 4253452



3513080115

JESÚS MARÍA, CBA. SARMIENTO 152
TEL (03525) 424042

Director Científico: Dr. Daniele, José Julián M.P. 3780 | Jefe de Laboratorio : Dr. Ponce, Claudio M.P. 3303

Casa del Bioquímico

SALÓN DE FIESTAS



*La Aguada esq.
Los Parlamentos
Villa Warcalde*

Desde 1987, un lugar muy cerca de la ciudad para disfrutar el verano en familia.

Pileta, esparcimiento, tranquilidad y su verde arboleda que invitan al descanso y al relax.

- Escuela de verano para niños
- Salón de fiestas
- Casona colonial
- Abierto a todo el público

ABC

Asociación de Bioquímicos
de Córdoba

Consultas:
9 de julio 1085 - X5000EMU - CÓRDOBA
Fax: 0351 424-5330
Teléfono: 0351 422-3054 Interno 5



**BioMed
brokers**



REPRESENTANTE EN CÓRDOBA:

Humberto Musumeci

Tel: 381 6 419614 • humbertomusumeci@gmail.com

KLAB

Reactivos para Electrolitos

Packs y soluciones de electrolitos



Reactivos y consumibles para Technicon

Cuvette trays

Random Access Fluid (TRAF)

Repuestos Consultar

LABIX

Reactivos de Hematología para:

Abbott/Cell Dyn: Serie 1000, Emerald, Serie 3000 y Ruby

Coulter: Serie AcT, Serie T. Diatron

Wiener - Counter 19 Bayer - Advia

Nihon Kohden Dirui

Medonic Rayto

Swelab

Otros equipos Consultar

Reactivos para Histología:

Giemsa

May Grunwald

Reactivos de Coagulación **TC** *technoclone*

Tromboplastina

Aptt

Fibrinogeno

Trombina

LAS IMÁGENES SON SOLO A EFECTOS ILUSTRATIVOS. NO CONTRACTUAL.

PARTES, REPUESTOS Y SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO



BIOMED BROKERS S.R.L. Moreno 3302 (C1209ABL) CABA

Tel: +54.11.4866.4867 • 3220.4800 • Fax: +54.11.3220-2100 int. 4809

info@biomed.com.ar • www.biomed.com.ar

Compromiso, responsabilidad y servicio



- Insumos y equipos de primera calidad
- Existencia completa permanente
- Precios inmejorables
- Garantía de compra
- Entregas a domicilio
- Facilidades de pago

Comodidad, cordialidad, atención personalizada con novedades permanentes.



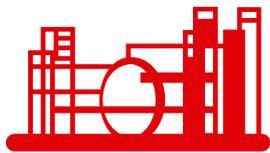
PROVEDURÍA ABC

Coronel Olmedo 154

5000 Córdoba - Argentina

Pedidos: 0351-4257077

proveduriaabc@fibertel.com.ar



Todo Droga



Equipamiento de Laboratorio



Material de Vidrio y Plástico



Instrumental de Laboratorio



La mas completa linea de reactivos

Catamarca 279 - Córdoba
(0351) 4242067 | 4210883
laboratorio@tododroga.com.ar
www.tododroga.com.ar



**LABORATORIOS
GORNITZ S.A.**



www.gornitz.com

LABORATORIOS GORNITZ S.A.

Certificado bajo normas:

- ISO 9001
- ISO 14.001
- OHSAS 18.001



GESTION
DE LA CALIDAD

RI-9000-5373

Acreditado por OAA ✓



GESTION
DE LA CALIDAD

ISO 14001

Acreditado por OAA ✓



GESTION
DE LA CALIDAD

ISO 18001

Acreditado por OAA ✓

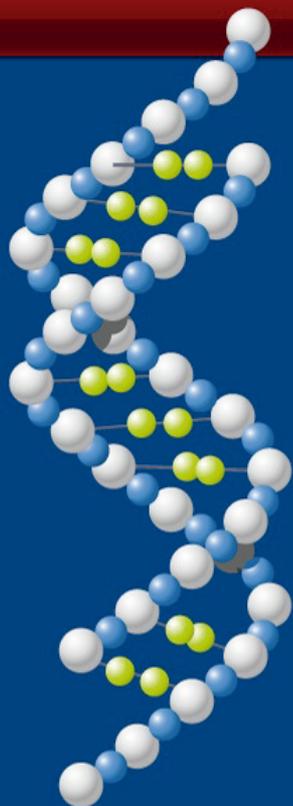
Bioquímica desde 1948
una historia de servicio, un futuro comprometido con su historia

Catamarca 1328 - Villa María - Córdoba - **0800 888 5959**
laboratorios@gornitz.com | www.gornitz.com

INGLÉS

ASOCIACIÓN DE BIOQUÍMICOS DE CÓRDOBA | www.bioquimicoscba.com.ar

Docente a Cargo: Profesora Universitaria IGNACIA PERLA VENADÍA



CURSO DE LECTO-COMPREENSIÓN DE TEXTOS EN INGLÉS PREPARADO PARA CIENCIAS DE LA SALUD - 2018

El alumno desarrollará las capacidades y estrategias necesarias que le permitan comprender e interpretar correctamente un texto científico en inglés.

Condiciones:	Con o sin conocimientos de idioma inglés
Inicio:	Día miércoles 11 de Abril 2018
Horario:	De 20:00 hs. a 21:30 hs. (una hora y media por semana)
Finaliza:	Día miércoles 28 de Noviembre de 2018



INVERSION MENSUAL

Socios ABC, cónyuges e hijos	\$ 700
Otros profesionales	\$ 800
Estudiantes, Residentes y hasta 2 años de recibido:	\$ 700

- No se cobra Inscripción, ni derecho de examen.
- Se inscriben 2 personas juntas reducción del 20% en la primera cuota.
- Se inscriben 4 personas juntas reducción del 30% en la primera cuota.
- Se otorga certificado con puntaje para concurso de Salud Pública de la provincia de Córdoba.
- Grupos reducidos.
- Entre los primeros 20 alumnos inscriptos se sortearán medias becas.
- Para mayor información visite nuestra página.



LUGAR: Coronel Olmedo 156 - SALON DE ACTOS de ABC

INSCRIPCIONES: ASOCIACIÓN DE BIOQUÍMICOS DE CÓRDOBA

9 de Julio 1085 de 8:00Hs. a 16:00 hs / tel: (0351) 4223054-4245330

mail: abioc@fibertel.com.ar / www.bioquimicoscba.com.ar

Salón de Fiestas

Asociación de Bioquímicos de Córdoba



De la Aguada esq. Los Parlamentos - Villa Warcalde

Consultas y Reservas 0351-4245330 int. 5
eventos@bioquimicoscba.com.ar

Experiencia en la calidad...



L A B O R A T O R I O
MASSA - SILEONI

INDEPENDENCIA 644 PB - Tel (0351) 4212928/ 4250141
CORDOBA X5000- Mail: labmassasileoni@fibertel.com.ar

COR 50

Un coagulómetro automático para todo tipo de laboratorios, con la flexibilidad, la asistencia, la confianza y el servicio de Wiener lab.



LANZAMIENTO
2016

- ✓ Equipo pequeño de sobremesa
- ✓ Simple manejo de datos en pantalla touch screen color
- ✓ 60 test/hora para TP
- ✓ Capacidad para 27 muestras a la vez, en un proceso de carga continua
- ✓ Determinaciones coagulométricas, cromogénicas y turbidimétricas
- ✓ Completamente bidireccional

Wiener Laboratorios SAIC



Riobamba 2944,
S2003GSD Rosario, Argentina
Tel.: +54 341 4329191/6
Moreno 1850, 2° piso,
C1094ABB Buenos Aires, Argentina
Tel.: +54 11 43754151/4

www.wiener-lab.com

 **Wiener lab**
G R O U P

Seguinos:  Wiener lab Group
 @Wiener_lab