



NOVEDADES BIOQUIMICAS®

JUNIO 2024 - NÚMERO 372

EL LABORATORIO AL DÍA

ISSN 0328-0233

Feliz Día del BIOQUÍMICO!

Conozca todos los beneficios que otorgan las empresas proveedoras por el día del profesional bioquímico !!!

CELIAQUÍA E INCLUSIÓN SOCIAL

La divulgación en marcha

INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Un aporte del Doctor Federico Contreras



Hablamos su mismo idioma

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO



μISE

Analizador Automático de Electrolitos

- BAJO CONSUMO DE REACTIVOS
- INGRESO DE MUESTRA POR ASPIRACIÓN DE TUBO O JERINGA, INYECCIÓN Y MICROMÉTODO.
- ELECTRODO Y REACTIVOS NACIONALES E INDIVIDUALES
- DISPLAY INTERACTIVO DE 10"

Na⁺
K⁺
Cl⁻
Ca⁺⁺



AV. TRIUNVIRATO 4135 5º PISO - C1431FBD - BUENOS AIRES, ARGENTINA
Telf.: +54.11.4523.4848 & Rot. / www.aadee.ar / info@aadee.com.ar



novedadesbioquimicaswm.blogspot.com
www.novedadesbioquimicas.com



[f](#) [in](#) [ig](#) /novedadesbioquimicas

bioars



Estrategias modernas en el diagnóstico

El siguiente nivel de la automatización

La alegría ahora es doble

- Dispensación automática en todo el proceso.
- Compatible con todas las pruebas de Alegría.
- Hasta 240 pruebas en 8 horas.

alegría²



Un amigo ya conocido

- Ensayos ELISA en formato monotest.
- Validación de cada test por su propio estándar.
- Más de 100 parámetros disponibles.



alegría

Liofilizados • Almacenamiento a temperatura ambiente • 24 meses de vida útil • Diferentes presentaciones para cada kit • Comparten protocolo térmico
Compatibilidad con la mayoría de los instrumentos del mercado • CE-IVD

certest VIASURE



Termociclador
V-Lab96
también disponible

DESCARGÁ
EL CATALOGO
COMPLETO



iFlash de YHLO

Quimioluminiscencia a la medida de tu laboratorio



iFlash 1800

- Hasta 180 test/hora.
- 50 posiciones de muestra con función STAT.
- 20 posiciones de reactivos refrigerados.
- Dilución automática de muestras.
- Separación magnética de 4 pasos.
- Mezclador de vórtice excéntrico sin contacto.
- Software sencillo y amigable.

iFlash 3000

- Hasta 300 test/hora.
- 140 posiciones de muestra. Incluye 15 posiciones con función STAT.
- 30 posiciones de reactivos refrigerados.
- Dilución automática de muestras.
- Sistema de separación magnética de 4 pasos.
- Mezclador de vórtice excéntrico sin contacto.
- Software sencillo y amigable.



Bioars es la diferencia

HORMONOLOGÍA

Tiroides

TSH
Anti-TPO
Anti-TSHR
Tg
Anti-Tg
FT3
FT4
T3
T4

Marcadores Tumorales

PG I (Pepsinogen I)
PG II (Pepsinogen II)
AFP
CEA
CA 125
CA 15-3
CA 19-9
Free PSA
Total PSA
CYFRA 21-1
NSE

Anemia

Ferritin
Folate
Vitamin B12 II

Marcadores Cardíacos

CK-MB
Myoglobin
Troponin-I
BNP

Metabolismo Óseo

25-OH Vitamin D
PTH

Metabolismo

Insulin
C-Peptide
Cortisol
ACTH
Adiponectin

Fibrosis Hepática

HA
PIIIPN-P
Col IV
Laminin

SALUD REPRODUCTIVA

Fertilidad

AMH
Inhibin B
Inhibin A
LH
FSH
HCG
Prolactin
DHEA-S
Unconjugated Estrinol
E2
PAPP-A
free βhCG
Progesterone
Testosterone

TORCH

Toxo IgG - IgM
CMV IgG - IgM
HSV-1 IgG - IgM
HSV-2 IgG - IgM
Rubella IgG - IgM

Síndrome Antifosfolípido

Anti-Cardiolipin
Cardiolipin IgA - IgM
Anti-β2-Glycoprotein I
β2-Glycoprotein I IgA - IgG - IgM

AUTOINMUNIDAD

Artritis Reumatoidea

Anti-CCP
RF IgG - IgM
RF
RA33 IgG

Enfermedades

del Tejido Conectivo

ANA
dsDNA IgG
Sm IgG
SS-A IgG
SS-B IgG
Scl-70 IgG
Jo-1 IgG
RNP70 IgG

Gastroenterología

tTG IgA - IgG
DGP IgA - IgG

Hepatitis Autoinmune

SMA IgG
AMA-M2

Diagnóstico de Vasculitis

PR3 IgG
GBM IgG
MPO IgG

Diabetes Autoinmune

IA-2A
IAA
GADA
ICA
ZnT8A

INFECCIONES

Epstein Barr Virus

EB VCA IgA - IgG - IgM
EB EA IgM
EB NA IgA - IgG

Respiratorias

Mycoplasma Pn. IgG - IgM
Chlamydia Pn. IgG - IgM

Inflamación

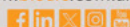
PCT

SARS-CoV-2

iFlash-2019-nCoV Nab

Para obtener más información sobre el estado actual de los registros escribí a: rmkt@bioars.com.ar

Estomba 961 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina - Tel.: +5411 4555 4601
Mail: rmkt@bioars.com.ar
Web: www.bioars.com.ar



BIOARS presenta "EL" CLIA Monotest

VirClia[®] Lotus



Googleá **CLIA MONOTEST** y verás

Vircell VirClia (Monotest CLIA)

Infectología

Bartonella Henselae Virclia IgG - IgM
Bordetella Pertussis Toxin Virclia IgG
Borrelia Virclia IgG - IgM
Brucella Virclia IgG* - IgM*
Chagas Virclia IgG+IgM*
Chlamydia Trachomatis Virclia IgA* - IgG* - IgM*
Chlamydia Pneumoniae Virclia IgA - IgG - IgM
Coxiella Burnetii Virclia IgG - IgM
COVID-19 VIRCLIA IgG
COVID-19 VIRCLIA IgM+IgA
COVID-19 SPIKE Quantitative IgG
Diphtheria Virclia IgG*
Epstein-Barr EA Virclia IgG
Epstein-Barr EBNA Virclia IgG
Epstein-Barr VCA Virclia IgG - IgM
Helicobacter Pylori Virclia IgA - IgG
Hepatitis E Virclia IgG - IgM
HHV-6 Virclia IgG
Hydatidosis Virclia IgG
Infectious Mononucleosis Heterophile Virclia IgM*
Legionella Pneumophila Sg 1 Virclia IgG - IgM
Legionella Pneumophila Sg 1-6 Virclia IgG+IgM
Leishmania Virclia IgG+IgM
Leptospira Virclia IgG** - IgM
Measles Virclia IgG - IgM
Mumps Virclia IgG - IgM
Mycoplasma Pneumoniae Virclia IgG - IgM
Parvovirus Virclia IgG - IgM
Rickettsia Conorii Virclia IgG - IgM
Syphilis Virclia IgG+IgM*
Syphilis Virclia IgM* - IgG*

Tetanus Virclia IgG
Tularemia Virclia IgG+IgM*
Varicella-Zoster Virclia IgG - IgM

Infecciones Fúngicas

Aspergillus Galactomanan Ag Virclia
Invasive Candidiasis (Cagta) Virclia IgG

Torch

Cytomegalovirus Virclia IgG - IgM
Herpes Simplex 1 Virclia IgG - IgM
Herpes Simplex 1+2 Virclia IgG - IgM
Herpes Simplex 2 Virclia IgG - IgM
Rubella Virclia IgG - IgM
Toxoplasma Virclia IgG - IgM
Toxoplasma Virclia IgG Avidity

Virus respiratorios

Adenovirus Virclia IgG*
Influenza A Virclia IgG*
Influenza B Virclia IgG*
Parainfluenza 1 Virclia IgG*
Parainfluenza 2 Virclia IgG*
Parainfluenza 3 Virclia IgG*
Respiratory Syncytial Virus Virclia IgG*

Virus tropicales

Chikungunya Virclia IgG - IgM
Dengue NS1 Ag Virclia**
Dengue Virclia IgG - IgM
Ross River Virus Virclia IgG** - IgM**
West Nile Virus Virclia IgG* - IgM*
Zika Virclia IgG - IgM

(*): Disposición 2675
(**): Próxima disponibilidad

Estomba 961 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina - Tel.: +5411 4555 4601
Mail: rmkt@bioars.com.ar
Web: www.bioars.com.ar



La combinación definitiva para la serología infecciosa

ba bioars

Los *true* portátiles

Resultados confiables en 15 minutos



Triage[®] MeterPro

Profiler SOB Panel • Cardiac Panel

D-Dimer • BNP

PLGF • hs-TnI

NUEVO

NUEVO

Sofia²

S. pneumoniae • Influenza A+B
Strep A+ • RSV • Legionella • hCG
SARS Antigen • **Lyme**

NUEVO



Estomba 961 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires
Argentina - Tel.: +5411 4555 4601
Mail: rmkt@bioars.com.ar
Web: www.bioars.com.ar





VISITECT® CD4 ADVANCED DISEASE

Test rápido

En las personas que viven con HIV, el CD4 sigue siendo la mejor medida del estado inmunitario.

La identificación temprana de los niveles de células T CD4+, salva vidas.



VISITECT® CD4 Advanced Disease es un ensayo de flujo lateral rápido, de lectura visual, a partir de una pequeña gota de sangre que informa si el nivel del paciente está por debajo de 200 células T CD4+/ μ L.

VISITECT® CD4 Advanced Disease es la solución perfecta para realizar pruebas de CD4 el mismo día en entornos descentralizados.



CROMOION

ABASTECIMIENTO INTEGRAL HOSPITALARIO
División Diagnóstico - Biología Molecular

Oporto 6125 (C1408CEA) | Buenos Aires - Argentina
Tel.: (5411) 4644-3205/3206 Líneas rotativas | Fax: (5411) 4643-0150
E-Mail: reporte@cromoion.com | www.cromoion.com



INTELIGENCIA ARTIFICIAL DEL CINE A LA BIOQUÍMICA

Por el Dr. Federico Contreras*

La inteligencia artificial es el tema del momento, pero ¿qué se entiende por IA? O mejor dicho: ¿Existe al día de hoy la auténtica IA? El término correcto para las herramientas disponibles a la fecha es LLM, iniciales en inglés de Large Language Model, mientras que las auténticas (e hipotéticas) inteligencias artificiales se denominan AGI por Artificial General Intelligence. Más allá de que unas existan y otras no, la diferencia entre LLM y AGI radica en el alcance y la profundidad; los primeros están especializados en tareas relacionadas con el lenguaje, mientras que las segundas tendrían capacidades que abarcarían múltiples áreas de conocimiento.

Los LLM han sido diseñados específicamente para comprender y generar lenguaje natural, siendo capaces de procesar grandes cantidades de materiales escritos e imágenes y realizar tareas como traducción automática, generación de texto, detección de patrones y relaciones, respuesta a preguntas y análisis de textos. En el ámbito específico de la salud, se han empleado IAs para analizar imágenes médicas como resonancias magnéticas, tomografías, radiografías y ecografías, predecir la respuesta a determinados tratamientos a partir de biomarcadores y modelar interacciones tridimensionales de compuestos con estructuras diana. Entre los LLM más conocidos figuran GPT de Open AI, Gemini de Google y Llama de Meta, pero hay muchos más en lo que sin dudas es el área que acapara tanto la atención como los esfuerzos de los desarrolladores.

Los LLM se entrenan con enormes conjuntos de datos para aprender patrones y estructuras en el lenguaje y gracias al hardware optimizado son cada día más poderosas, aunque deben enfrentar que en varios casos los propietarios de esos datos no hayan brindado consentimiento para su uso y que en última instancia sean factualmente incorrectos. Los LLM se encuentran necesariamente limitados en su comprensión contextual y razonamiento fuera del ámbito del lenguaje, lo que no sería el caso de una AGI o Inteligencia Artificial General. Una AGI se asemejaría a la capacidad cognitiva humana general en el sentido de que además de procesar lenguaje comprendería y razonaría sobre una amplia gama de tareas, incluyendo razonamiento abstracto, resolución de problemas complejos en múltiples dominios, aprendizaje continuo y la adaptación a nuevas situaciones. Si pensamos en la HAL 9000 de 2001 o los Terminators de la saga homónima como ejemplos de AGIs es comprensible que intentar hacerlas realidad plantee desafíos no sólo técnicos o teóricos sino principalmente éticos.

Las imágenes y videos generados por inteligencia artificial pueden ser lo más fascinante para el público general; entre las herramientas empleadas las más conocidas son Midjourney, Stable Diffusion y DALL-E, esta última de OpenAI, empresa que también fue pionera



en la generación por IA de videos. Lo que hacen estas plataformas es producir una imagen a partir de una descripción de texto o "prompt" y cuanto más detallado sea éste más específica será la imagen generada... y sí; cualquier persona por negada que sea para el dibujo puede convertir sus sueños en realidad y cualquiera que tenga una idea para una película puede verla realizada. A semejanza de los LLM, estos modelos han sido entrenados con imágenes disponibles en internet, pero la controversia ha sido mayor ya que muchas imágenes poseen derechos de autor y al solicitar una en el estilo de un dibujante, pintor o artista gráfico el conflicto resulta obvio. Esta tecnología se encuentra detrás de los ataques deepfakes o ultrafalsos de los que han sido víctimas celebridades y se han empleado para influir en procesos electorales y manipular la opinión pública en los actuales conflictos bélicos.

Con el término "alucinaciones" nos referimos a lo que ocurre cuando un programa produce resultados incorrectos o sin sentido. Esto puede atribuirse a la falta de información contextual, pero también a las limitaciones del algoritmo, el entrenamiento con datos de baja calidad, sesgados o mal clasificados, así como la incapacidad del modelo para entender gestualidades, ironías, regionalismos, dobles sentidos y todo lo que acompaña y ressignifica la comunicación humana. Una alucinación puede ser divertida en el caso del arte, molesta en un trabajo (hubo casos de escritos jurídicos preparados con ayuda de IA donde la misma citó casos inventados como antecedentes) y fatal en el ámbito de la salud. En Oppenheimer hay un momento en que el general a cargo del proyecto pregunta al protagonista qué posibilidades hay de que la fisión nuclear genere una reacción en cadena que consuma la atmósfera. El físico responde que prácticamente cero, a lo que el general lo mira consternado y cuando notándolo pregunta qué respuesta hubiese querido el militar responde "Cero hubiese estado bien".

La reflexión del general vale para los efectos adversos de las IA; si mencionamos que los mismos arrancan en el uso indebido de la propiedad intelectual y la confianza en modelos que alucinan para pasar al desempleo y culminar en ese lugar común de la ciencia ficción distópica que es una Skynet enemiga de la humanidad también

| continúa EN PÁGINA 12

FELIZ DIA DEL BIOQUIMICO !!!

Saludamos y agradecemos a los bioquímicos en su día, que han acompañado a AADEE durante más de 50 años. Nos ayudaron a crecer y seguiremos estando juntos.

!!! DESCUENTOS IMPERDIBLES !!!

A partir del 15 de junio y hasta fin de año, por la compra de equipamientos y /o reactivos multiplicaremos la cantidad de descuentos y cuotas.

Obtenelos en:

www.aadee.com.ar - info@aadee.com.ar

Av. Triunvirato 4135. 5° Piso / Buenos Aires, Argentina / C1431FBD /
Tel.: +54.11.4523.4848 & Rot.



Conocemos el camino,
creemos en lo que somos.



www.aadee.ar info@aadee.com.ar [company/aadee-s.a.](https://www.linkedin.com/company/aadee-s.a.)
Av. Triunvirato 4135 5° piso - C1431FBD - Buenos Aires - Argentina (54-11) 4523-4848 (Rot.)



50

ANIVERSARIO



AADEE S.A.

Hablamos su mismo idioma



μISE

Analizador de electrolitos en sangre



μGASES

Analizador de pH y Gases en Sangre

AHORA PODÉS TENERLOS EN COMODATO

Informate de las condiciones ventajosas para pequeños y medianos laboratorios
iiiConsultanos!!!

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO



AV. TRIUNVIRATO 4135 5º PISO / BUENOS AIRES, ARGENTINA / C1431FBD /
Tel.: +54.11.4523.4848 & Rot. / info@aadee.com.ar

RIQAS

deberíamos reconocer que no estamos ante una situación nueva y desde las hachas de piedra del paleolítico toda la tecnología ha sido a la vez amenaza y bendición; los monjes que se ganaban la vida copiando libros a mano habrán visto la imprenta de Gutenberg con la misma desconfianza que los luditas vieron las máquinas a vapor y los jinetes los vehículos a motor, pero lo cierto es que unos y otros lograron reconvertirse y lo mismo pasará con la inteligencia artificial.

Un profesor y amigo de quien esto escribe solía evocar la reacción de un colega cuando allá por los años 70 del siglo pasado alguien llevó al laboratorio donde trabajaba una de las primeras calculadoras electrónicas hechas en Japón; por entonces había que pasar horas recurriendo a tablas para convertir las transmitancias en concentraciones o haciendo cuentas con papel y lápiz y tras ver la máquina alguien dijo "Muy linda, pero sáquele las pilas porque nos deja a todos sin trabajo". Además está decir que ningún bioquímico y ninguna bioquímica quedó en la calle por una calculadora o un contador hematológico o un autoanalizador ya que al final del día detrás de cada resultado hay una persona formada en la universidad que integrará todo lo sucedido desde antes de la etapa preanalítica hasta después de la postanalítica y más importante aún, será consciente de que quien acude a una guardia por una emergencia o un laboratorio en busca de respuestas es otra persona que no puede encasillarse en un algoritmo.

El microprocesador de un teléfono de gama baja de hoy puede ser un billón de veces más capaz que las computadoras empleadas en el programa Apolo que llevó al hombre a la Luna y los lenguajes de programación habrán progresado para aprovecharlos, pero ningún programa puede reemplazar a un profesional que recibe al paciente, lo escucha, percibe todo aquello que complementa y hasta corrige el pedido analítico y realiza en caso necesario una interconsulta con el equipo de salud. Gattaca, aquella magistral película de 1997 tan dedicada a la Bioquímica que su mismo título evoca los nucleótidos del ADN, luego de mostrar una sociedad donde la identidad debe probarse constantemente mediante estudios genéticos y el genoma determina los trabajos disponibles, termina con un bioquímico resolviendo que hay cosas que las máquinas jamás podrán saber. Por supuesto no se trata de enfrentar a las máquinas o tomar una decisión en contra de los procedimientos como la del capitán Chesley Sullenberger (Sully: Milagro en el Hudson) que salvó las vidas de 155 personas al acuatizar el avión que piloteaba, simplemente de conocer los usos y limitaciones de la inteligencia artificial, admitir que es otra tecnología con la que debemos familiarizarnos como lo fueron las computadoras, los ensayos de quimioluminiscencia o la reacción en cadena de la polimerasa y que la única forma en que una inteligencia artificial podrá dominarnos será si renunciamos a nuestra inteligencia natural.

***El Dr. Federico Contreras es integrante de la CD del Colegio de la Pcia. De Sta. Fe, 2da. Circunscripción.**



Analizadores de GASES EN SANGRE



H-900
ANALIZADOR DE ELECTROLITOS AUTOMÁTICO

De diseño simple pero confiable. Descarte directo por lo que reduce el riesgo de las obstrucciones y la contaminación cruzada. Procesa grandes volúmenes de trabajo en forma automatizada.



GASTAT 700SERIES
SISTEMAS DE GASES EN SANGRE MULTIPARÁMETROS

Fácil de usar, fácil de mantener. La evolución en el análisis de gases en sangre con una nueva propuesta innovadora de Techno Medica Co.Ltd.

Padre M. Ashkar N°688 - (CP1672) Gral. San Martín, Bs. As. Argentina
 (54 11) 4754-2168 rot. - Whatsapp +54 9 11 6228-4796
 info@avan.com.ar - www.avan.com.ar



Tu aliado constante
en cada análisis

Tu labor es nuestra prioridad



ANALIZADORES DE LABORATORIO



AVAN

🏠 Padre M. Ashkar 688 (Ex Monteagudo)
(1672) Gral. San Martín - Bs. As. Argentina

✉️ ventas@avan.com.ar

☎️ (11 54) 4754 2168 📞 +54 9 11 6228 4796

Somos proveedores de equipamiento
e insumos para Laboratorios de Análisis Clínicos



www.avan.com.ar



GRACIAS A TODOS

A NUESTROS CLIENTES que nos acompañaron y siguen haciéndolo día a día
A NUESTROS COLABORADORES con quienes formamos un valioso equipo de trabajo
A QUIENES PASARON POR BG y fueron parte de la construcción de quienes somos
A LAS EMPRESAS REPRESENTADAS con soluciones diagnósticas de excelencia

ORGULLOSOS, SEGUIMOS CRECIENDO, SIEMPRE

www.bganalizadores.com.ar

Analizador Multiparamétrico

Totalmente Automatizado

- Dispositivo individual de un solo uso que contiene todos los reactivos necesarios para realizar el ensayo.
- Capacidad multiparamétrica: Procesa hasta 30 diferentes pruebas por corrida.
- La velocidad permite obtener resultados simultáneos de diferentes paneles.
- El primer resultado se obtiene antes de 90 minutos.
- Volumen de muestra:
La muestra se dispensa manualmente. ELISA:
Mínimo de muestra 60 uL.
Fijación de complemento:
Mínimo de muestra 120 uL.



CHORUS TRIO

Enfermedades Infecciosas

ADENOVIRUS IgA
ADENOVIRUS IgG
BORDETELLA PERTUSSIS IgA
BORRELIA IgG
BORRELIA IgM
CHIKUNGUNYA IgG
CHIKUNGUNYA IgM
CHLAMYDOPHILA PNEUMONIAE IgA
CHLAMYDOPHILA PNEUMONIAE IgG
CHLAMYDOPHILA PNEUMONIAE IgM
CLOSTRIDIUM DIFFICILE A/B TOXINS
CLOSTRIDIUM DIFFICILE GDH
CYTOMEGALOVIRUS IgG
CYTOMEGALOVIRUS IgG AVIDITY
CYTOMEGALOVIRUS IgM
DENGUE IgG
DENGUE IgM
DIPHTERIA IgG
ECHINOCOCCUS IgG
EPSTEIN-BARR EARLY ANTIGEN IgG
EPSTEIN-BARR EARLY ANTIGEN IgM
EPSTEIN-BARR EBNA IgG
EPSTEIN-BARR VCA IgG
EPSTEIN-BARR VCA IgM II
HELIcobACTER PYLORI IgA
HELIcobACTER PYLORI IgG
HSV1 SCREEN
HSV2 SCREEN
HERPES SIMPLEX 1 IgG Recombinant
HERPES SIMPLEX 1+2 IgM
HERPES SIMPLEX 2 IgG Recombinant
INFLUENZA A IgA

INFLUENZA A IgG
INFLUENZA B IgA
INFLUENZA B IgG
LEGIONELLA PNEUMOPHILA
LEGIONELLA PNEUMOPHILA 1 IgG
LEGIONELLA PNEUMOPHILA 1-6 IgG
LEGIONELLA PNEUMOPHILA IgM
LEGIONELLA URINARY ANTIGEN
MEASLES IgG
MEASLES IgM
MUMPS IgG
MUMPS IgM
MYCOPLASMA PNEUMONIAE IgA
MYCOPLASMA PNEUMONIAE IgG
MYCOPLASMA PNEUMONIAE IgM
Parvovirus B19 IgG
Parvovirus B19 IgM
POLIOVIRUS IgG
RESPIRATORY SYNCYTIAL IgA
RESPIRATORY SYNCYTIAL IgG
RUBELLA IgG AVIDITY
RUBELLA IgG
RUBELLA IgM
SYPHILIS SCREEN RECOMBINANT
TETANUS IgG
TICK-BORNE ENCEPHALITIS VIRUS
TICK-BORNE ENCEPHALITIS VIRUS IgM
TIROGLOBULIN HIGH SENSITIVITY
TOSCANA VIRUS IgG
TOSCANA VIRUS IgM
TOXOCARA IgG
TOXOPLASMA IgA

TOXOPLASMA IgG AVIDITY
TOXOPLASMA IgG
TOXOPLASMA IgM
TRACHOMATIS IgA
TRACHOMATIS IgG
TREPONEMA IgG
TREPONEMA IgM
VARICELLA IgG
VARICELLA IgM
25 OH VITAMIN D TOTAL

Autoinmunidad

ANA-8
ANA-SCREEN
ENA-6 S
SM
SS-A
SS-B
Scl-70
Cemp-B
Jo-1
ds-DNA-G
ds-DNA-M
snRNP-C
U1-70 RNP
anti-CCP
RF-G
RF-M
CALPROTECTIN
CALPROTECTIN K
CARDIOLIPIN-G
CARDIOLIPIN-M
BETA 2-GLYCOPROTEIN-G
BETA 2-GLYCOPROTEIN-M
DEAMIDATED GLIADIN-A
DEAMIDATED GLIADIN-G
GLIADIN-A
GLIADIN-G
tTG-A
tTG-G
ASCA-A
ASCA-G
GBM
MPO

PR3
TG
a-TG
a-TPO
AMA-M2
LKM-1
INSULIN
INTRINSIC FACTOR
FSH
LH
PRL
TSH
fT4
fT3
TOTAL IgE

Fijación del Complemento

BORRELIA IgG
BRUCELLA
COXACKIE VIRUS A MIX
COXACKIE VIRUS B MIX
ECHO VIRUS N MIX
ECHO VIRUS P MIX
LEPTOSPIRA MIX
LISTERIA MONOCYTOGENES
PARAINFLUENZA MIX
Q FEVER



BIODIAGNOSTICO

HIV

AiDTM HIV 1+2 Ag/Ab ELISA Plus



ELISA

Detección cualitativa de antígenos y / o anticuerpos HIV tipo 1 (grupo M - O) y / o tipo 2

- Ag Sensibilidad: 1,25 U/ml
- Ab Sensibilidad: 100%
- Especificidad: 99,96%
- Tiempo de incubación: 60'+30'+30'
- Volumen de muestra: 100µl

ONE STEP Anti-HIV (1&2) Test

TEST RÁPIDO

Detección cualitativa de anticuerpos HIV (IgG, IgM, IgA) específico para el HIV tipo 1 (grupo M - O) y / o tipo 2 simultáneamente



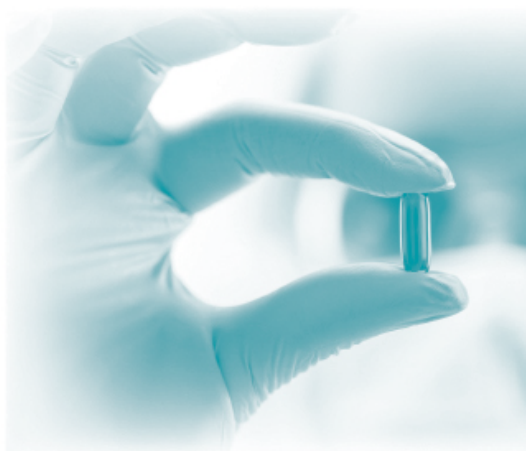
- Sensibilidad Diagnóstica 99,8 %
- Especificidad 100%
- Resultados en 15 minutos
- Suero, Plasma o Sangre entera
- Kit x 40 determinaciones



CROMOION
ABASTECIMIENTO INTEGRAL HOSPITALARIO
División Diagnóstico - Biología Molecular

Central: Oporto 6125 - Ciudad de Buenos Aires - Argentina
Planta Elaboradora Punta Alta, Prov. de Buenos Aires
mail: reporte@cromoion.com
www.cromoion.com
Tel: +54 11 4644-3205/06

SOLUCIONES INNOVADORAS EN DIAGNÓSTICO CLÍNICO AUTOMATIZACIÓN EN BACTERIOLOGÍA



Especializada en el desarrollo, producción y distribución de instrumentos de diagnóstico clínico para la automatización de laboratorios.

Fuertemente orientada hacia la investigación científica y la innovación tecnológica respaldada por un programa de inversión constante.

Proporciona soluciones en microbiología, con pruebas clínicamente útiles para el cultivo de orina, líquidos biológicos, además de pruebas de sensibilidad a antimicrobianos y mecanismos de resistencia bacteriana.



BG ANALIZADORES

Buenos Aires

Aráoz 86
C1414DPB CABA
Tel.: +54 11 4856 2024
ventas@bganalizadores.com.ar
bganalizadores.com.ar

Bahía Blanca

San Luis 63
8000 I Bahía Blanca
Tel.: +54 9 291 441 9072
bgabb@bganalizadores.com.ar
bganalizadores.com.ar

Neuquén

Santa Cruz 1529
8300 I Neuquén
Tel.: +54 299 447 1385
bganqn@bganalizadores.com.ar
bganalizadores.com.ar



CALILAB BUE·2024

XII Congreso Argentino de la Calidad en el Laboratorio Clínico
X Jornadas Latinoamericanas de la Calidad en el Laboratorio Clínico

6 al 8 de Nov.

Fecha límite para el ingreso
de comunicaciones libres 01/07/2024

CONFERENCIAS Y SIMPOSIOS
DISERTANTES NACIONALES Y EXTRANJEROS
CURSOS Y TALLERES
COMUNICACIONES LIBRES
ACTIVIDADES ESPECIALES
EXPO COMERCIAL



CEC
Centro de
Convenciones
Buenos Aires

Av. Figueroa Alcorta y Av. Pueyrredón.
Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Arg.

Organiza Fundación Bioquímica Argentina:
email: calilab@fba.org.ar - Tel: (54-11) 5032-8220

Informes e inscripción

<http://calilab.fba.org.ar>

Diestro

Analizadores de Electrolitos

PROMO

Mes del Bioquímico

Con la compra de un nuevo
analizador de electrolitos

reciba un reactivo
extra de regalo.

6 cuotas
SIN INTERÉS

15% OFF EN 1 PAGO
AL CONTADO (1)



Promoción válida sólo en la República Argentina, vigente del 01/06/2024 al 30/06/2024 o hasta agotar stock de 30 unidades. Oferta válida para la adquisición de Analizadores de Electrolitos Diestro en cualquier modelo y configuración.

(1) Recibirá un Pack/Kit extra con la compra de un nuevo analizador de electrolitos y elija la forma de pago que desee: 6 cuotas sin interés o 1 pago con un 15% de descuento. Para el caso de compra en cuotas, se deberán enviar todos los cheques posdatados.

@diestro.ar

info@diestroweb.com

+ 54 9 11 6503 5209

diestroweb.com



Farbiq

La Mutual de Farmacéuticos y Bioquímicos

YA ES TUYA

POR SER COLEGIADO DEL COFYBCF
ACCEDÉS A TODOS ESTOS BENEFICIOS



TURISMO
Y DEPORTES



BENEFICIOS



NUESTRA APP



PROVEEDURÍA



SALUD

FARBIQ
Rocamora 4057 1º piso - CABA
4864-2880 | 4867-2939
www.farbiq.com.ar

COFYBCF
Rocamora 4045/55 - CABA
4862-0436/1020 | 4861-3273/1289
www.cofybcf.org.ar



COFYBCF
Colegio Oficial
de Farmacéuticos
y Bioquímicos de
la Capital Federal

Tenés CREDICOOP.

Tenés quien te acompañe.



banco.credicoop

@CredicoopBanco

BANCO CREDICOOP



La Banca Solidaria

Cartera comercial y de consumo. Consulte productos y servicios en
www.bancocredicoop.coop o a través de Credicoop Responde al 0800-888-4500.



ASOCIACIÓN
BIOQUÍMICA
ARGENTINA

CURSOS A DISTANCIA

JUNIO 2024

3 DE JUNIO

- **CLAVES PARA LA INTERPRETACION Y VALIDACION DEL HEMOGRAMA AUTOMATIZADO. DETECCION DE INTERFERENCIAS**

10 DE JUNIO

- **LA BIOQUÍMICA EN EL BANCO DE SANGRE**
- **ROL DE LA MORFOLOGIA DE LAS CELULAS HEMATICAS EN EL LABORATORIO DE URGENCIAS**
- **EVALUACIÓN DEL SEMEN HUMANO. TEÓRICO-PRÁCTICO**

17 DE JUNIO

- **MICROBIOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS Y BEBIDAS. CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO**

24 DE JUNIO

- **HERRAMIENTAS BÁSICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR**



cursos@aba-online.org.ar

www.aba-online.org.ar



NUEVA GENERACIÓN

Sistemas integrales para química clínica, inmunoturbidimetría e ionogramas



CM SERIES

AVANZA AL SIGUIENTE NIVEL

- » Diferentes modelos disponibles: desde 150 test/hora hasta 420 test/hora
- » Fluidez y velocidad en el trabajo. Tecnología Host Query (HL7)
- » Exclusiva línea de reactivos dedicados con código de barras.

INCLUYE LICENCIA



Software de sistema para el control de calidad interno e interlaboratorial

Consulte con su asesor comercial:
marketing@wiener-lab.com

 Wiener lab.

 Wiener lab Group

 @Wienerlabgroup

 **Wiener lab.**

www.wiener-lab.com

CELIAQUÍA E INCLUSIÓN SOCIAL

De acuerdo a sus organizadores, la Jornada "Celiaquía e inclusión social" estuvo "muy buena", cumpliéndose los objetivos propuestos.

La actividad se realizó en el edificio del Concejo Deliberante de Escobar (Provincia de Buenos Aires), con la presencia de muchos vecinos. También asistieron periodistas de los medios locales lo cual amplificó la importancia de la jornada.

Esto transcurrió el viernes 3 de mayo siendo los disertantes el Dr. Ricardo Federico Díaz (Gastroenterólogo - Endoscopista Digestivo del Hospital Erill) y el Dr. Néstor Litwin (Bioquímico - Director del Laboratorio de Gastroenterología de Bs As).



El doctor Néstor Litwin disertando en el Concejo Deliberante de la localidad bonaerense de Escobar.



Participó en la tarea de divulgación el Doctor gastroenterólogo Ricardo Federico Díaz.

ecys Rolco

Equipos Científicos y Servicios

**EN EL DÍA DEL BIOQUÍMICO
OFERTA ROLCO!!!**

Adherimos a los festejos del Día del Bioquímico saludando a los Profesionales de Argentina y a modo de agradecimiento por la confianza dispensada en todos estos años:

Nos sumamos al festejo ofreciendo una oferta especial, que también refuerce nuestro voto de confianza al país que hacemos entre todos:

Nuestras centrífugas más populares y representativas, modelos CM 2036.4 y CM 2036.5 SB, con rotor C440, con cuatro portatubos cuádruples para 16 tubos de 15ml. al precio de abril, financiación en 4(cuatro) cuotas y garantía de 4(cuatro) años.



CM 2036.5 SB de seguridad biológica diseñada según recomendaciones de la OMS.



IMPORTA Y DISTRIBUYE
Bernardo Lew
Importador de Soluciones para Laboratorios



INMUNOLOGÍA



MAGLUMI LEW

Sistemas de Inmunoensayo de Quimioluminiscencia.

DETECTE LA INMUNIDAD EN VACUNADOS

NOVEDAD!

SARS-CoV-2 S-RBD IgG

Marcador para detectar **ANTICUERPOS NEUTRALIZANTES.**

Las pruebas que detectan específicamente a los **anticuerpos neutralizantes están muy relacionadas con las vacunas** que se han desarrollado tan rápidamente en el transcurso de la Pandemia. El objetivo de este Test es detectar anticuerpos anti S-RBD IgG, lo que permite determinar si el Sistema Inmunológico del paciente generó anticuerpos neutralizantes contra el SARS-CoV-2 y por lo tanto vacuna haya sido efectiva.



Maglumi™ 800

- 40 muestras a bordo (c/código de barras)
- 9 reactivos a bordo (RFID)
- 180 test/hora
- Carga continua
- Software intuitivo y amigable

Precisión, exactitud y gran capacidad de procesamiento en SU mesada!



ESTAMOS EN EL **ADN DE SU LABORATORIO**

www.bernardolew.com.ar

SCREENING Y CONTROL DE PACIENTES INFECTADOS POR COVID-19

MAGLUMI™ 2019-nCoV IgG 2019-nCoV IgM

Marcador para detectar **ANTICUERPOS IgG e IgM.**

Maglumi **2019-nCoV IgG e IgM** son inmunoensayos para la detección cualitativa in vitro de anticuerpos para SARS-CoV-2 en suero y plasma humanos.

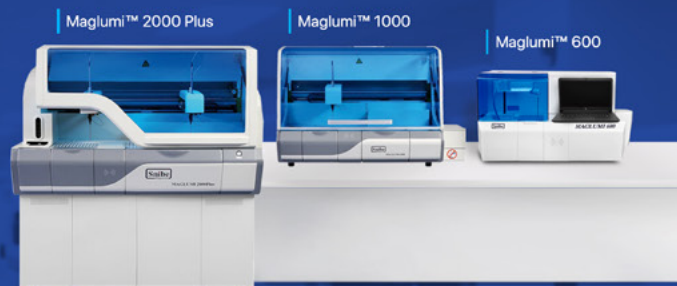
A partir de 10 uL de muestra, la prueba puede detectar anticuerpos contra el coronavirus, **lo que podría indicar si una persona ha sido ya infectada y potencialmente desarrolló inmunidad al virus**, y también puede ser utilizado junto con pruebas moleculares para ayudar en el diagnóstico de pacientes sospechosos de COVID-19.

EL MÁS AMPLIO MENÚ!

162 Parámetros Desarrollados
Nuevas Incorporaciones cada año.

CONTROLES Y CALIBRADORES
INCLUIDOS EN CADA KIT DE REACTIVOS

MISMOS KITS PARA TODA LA PLATAFORMA



Los mejores precios del mercado!
Mejoramos cualquier presupuesto!

ventas@bernardolew.com.ar

+54 9 291 575 8350



RESULTADOS ALENTADORES

Un desarrollo entre el CONICET, la Universidad Nacional de Tucumán y la Universidad de Buenos Aires, en colaboración con SkyBio, una empresa biotecnológica estadounidense, se perfila como gran candidato a nuevo fármaco para tratar el Parkinson. Se llama Pegasus, una molécula que combina un conocido antibiótico con dopamina, que es la base actual de los tratamientos contra esta enfermedad.

La molécula ya fue patentada en los Estados Unidos y en la Unión Europea y ahora se espera la aprobación de la FDA (Food and Drug Administration, el equivalente estadounidense de la ANMAT) para comenzar los estudios clínicos en humanos. Se desarrolló íntegramente en el país y la síntesis química de la molécula se hizo exclusivamente en los laboratorios de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA.

“Un laboratorio de la Universidad de Washington está haciendo estudios en modelos animales. Los resultados preliminares son muy alentadores”, se entusiasma Oscar Varela, investigador del CONICET en el Centro de Investigaciones en Hidratos de Carbono (CIHIDECAR, UBA-CONICET), quien también augura buenas noticias con la aprobación de la FDA: “Es bastante probable porque nuestra molécula no tiene problemas de toxicidad”.

Como tantas epopeyas científicas, Pegasus también se inscribe en el camino de la serendipia: hallar algo valioso de forma accidental. El equipo de Rosana Chehín, del Instituto de Medicina Molecular y Celular Aplicada en la Universidad Nacional de Tucumán, empezó a sospechar que la doxiciclina, un antibiótico muy utilizado contra infecciones bacterianas, podía tener algún efecto neuroprotector contra el Parkinson. Fue gracias a suministrarle el antibiótico a los ratones con los que investigan para evitar que se enfermen por alguna infección.

Cuando inocularon el equivalente del Parkinson para ratones, con el que investigan, observaron que éstos no enfermaban y sospecharon que podría deberse a la doxiciclina. Con esa premisa contactaron al grupo que dirige Varela. “Trajeron este problema para ver qué podíamos hacer. La idea del grupo de Chehín fue que sería bueno combinar sinérgicamente la dopamina con la doxiciclina. Así, pensamos en un conjugado: una molécula que tuviera una parte del antibiótico, que sería la neuroprotectora, y otra con una actividad antiparkinsoniana conocida, que es la dopamina”, relata.

Encastre molecular

La ruta ya estaba trazada, sin embargo, el desafío acababa de comenzar. “Había dos problemas con la doxiciclina”, comenta Varela. Y explica: “Tiene una parte que es antibiótica, y sabemos que los antibióticos a largo plazo producen resistencia; entonces buscamos disminuir la parte de la molécula que provoca la actividad antibiótica. Y, por otro lado, necesitábamos unir la doxiciclina a la dopamina. Para eso debíamos agregar un grupo que sirviera de unión”.



Oscar Varela. Foto: Luiza Cavalcante

La doxiciclina interactúa con una proteína neuronal, la alfa-sinucleína, la cual cambia su forma con el Parkinson. Al modificarse, se empieza a depositar en lo que se conoce como sustancia negra del cerebro, produciendo unas alteraciones que terminan con la muerte de la neurona. Como se trata de neuronas motoras, los pacientes de Parkinson presentan problemas de rigidez y temblores, entre otros síntomas. El antibiótico interactúa, entonces, como un freno para la formación de esos agregados, actuando como un neuroprotector.

Para el científico, el problema con la doxiciclina es que se trata de una molécula muy compleja porque es un antibiótico producido naturalmente por microorganismos. Verónica Manzano, investigadora del equipo, comenta que fue un camino de prueba y error: “Está el grupo que uno quiere modificar, pero hay otros que no deberían participar. Eso es lo que se debe modular y muchas veces es el mayor desafío: favorecer que reaccione lo que uno quiere y evitar que reaccione el resto”.

El trabajo llevó más de dos años. “A pesar de la pandemia nos ingeniamos para seguir trabajando -cuenta Varela-. Finalmente, logramos tener la molécula y caracterizarla a pequeña escala. Para ver si era viable seguir invirtiendo, nos pidieron preparar unos cien miligramos que hicimos en nuestro laboratorio. Los primeros ensayos in vitro se realizaron en el laboratorio de Rosana Chehín y todos los resultados fueron muy prometedores. La molécula es antioxidante, estable, no tóxica, sin actividad antibiótica y con indicios de producir neuroprotección”.

El tratamiento habitual para pacientes de Parkinson es mediante L-Dopa (o levodopa), un medicamento que, para liberar dopamina en el cerebro, primero debe atravesar la barrera hematoencefálica, algo que la dopamina por sí sola no hace. “El problema es que es un aminoácido y hay una serie de enzimas que lo degradan, por lo tanto, se deben dar inhibidores para que llegue algo de dopamina al cerebro y la eficiencia es muy baja. A largo plazo, los pacientes necesitan dosis más grandes de L-Dopa y el inhibidor que se utiliza, la carbidopa, tiene efectos secundarios indeseados”, explica Varela.

Adriana Kolender, otra investigadora del equipo que también integra Agustín Pernicone, afirma que este

| continúa EN PÁGINA 25

inhibidor no es selectivo, opera sobre diferentes moléculas del organismo. "Genera muchos efectos indeseados que se parecen a los del Parkinson: mayor rigidez, temblores y problemas motrices a largo plazo. Es la manera que se encontró y es lo que se usa regularmente, pero aquí se evita porque no haría falta usar carbidopa para que el medicamento haga efecto", señala. Por su parte, Agustín Pernicone, también integrante del equipo, fue quien ocupó un rol protagónico de la parte experimental.

Otro aspecto positivo de Pegasus es que evita el estrés oxidativo. "Cuando la dopamina permanece mucho tiempo en el cerebro sufre una ciclación oxidativa, se transforma en un compuesto tóxico", explica Varela. Y celebra: "Con nuestra molécula, al sustituir la dopamina, este proceso se evitaría. Estamos encontrando otras propiedades que la hacen muy relevante. Por eso estamos entusiasmados. Es muy promisorio".

Un sensor al futuro

Sin embargo, es muy pronto para afirmar que, efectivamente, habrá un nuevo medicamento para el Parkinson. "Es una droga experimental, se deben terminar las pruebas. Por ahora tiene muy buen perfil y el grupo de Estados Unidos que está haciendo los estudios en animales afirma que es la molécula más relevante de los últimos veinte años", comenta Varela.

El equipo también trabaja en sensores para la detección temprana de la enfermedad, abordando la parte química.

Actualmente, la detección es mediante la manifestación de los síntomas, para lo cual ya es tarde. "Ya tenemos una patente provisional que está publicada", celebra el investigador.

Lo hacen en el marco de un nuevo convenio de investigación y desarrollo entre la UBA, el CONICET, la Universidad de Tucumán y el Sistema Provincial de Salud de Tucumán. Según explica Kolender, "funciona a través de los agregados de sinucleína: una parte de la molécula tiene afinidad por la alfa-sinucleína que se empieza a agregar y se genera una respuesta, que es lo que se detecta".

"El sensor es un soporte que tiene una molécula de doxiciclina modificada pero que mantiene intacta su interacción con la alfa-sinucleína. Cuando se produce la interacción hay alguna propiedad que cambia, la conductividad o una unión a una enzima, algo detectable. Y en eso es lo que estamos trabajando ahora", agrega Varela.

El científico destaca, a su vez, la colaboración con el sector privado, lo cual ha permitido obtener un importante financiamiento: "Esa interacción con la empresa además de proveer personal, insumos y reactivos, costó todos los gastos de patentamiento, que no son baratos. Y pagó cuando hubo que hacer producción a gran escala de Pegasus", comenta.

BACON

Kits RIA, IRMA, ELISA

Screening Neonatal

- Tripsina
- TSH
- Galactosa
- Fenilalanina
- 17α-OH-Progesterona Neonatal
- MSUD **¡NUEVO!**

Tarjetas Toma de Muestra en forma de manchas (sangre o fluidos biológicos) para Screening y Filiación **¡NUEVO!**

Marcador del Metabolismo Óseo 25 (OH) Vitamina D Elisa

Ciencia e Investigación

- Biología Molecular
- Corticosterona rata/ratón

Equipamientos e insumos

- Lectores verticales manuales y automáticos
- Lavadores de microplacas manuales y automáticos
- Pipetas punto fijo y multicanal
- Microtiras y microplacas alta densidad para ELISA
- Microplacas filtrantes millipore
- Agitador orbital
- Sacabocados para Tarjeta Toma de Muestra

Asesoramiento General
Servicio Técnico

LABORATORIOS BACON

☎ 5411 2078 - 1050

📞 5411 2238 - 4208

✉ ventas@bacon.com.ar

www.bacon.com.ar



ATENCIÓN BIOQUÍMICA

A 10 años del lanzamiento de la obra, nos llena de satisfacción poder brindarles una nueva edición del libro "Atención Bioquímica. Reingeniería de la profesión", con la actualización de las temáticas abordadas en 2014 y la inclusión de seis capítulos nuevos que refuerzan los ya existentes, en función de la experiencia adquirida y el camino recorrido.

Con miras a realizar una Atención Bioquímica (AB) integral que nos permita brindar a nuestros pacientes un servicio acorde con las nuevas construcciones de ciudadanía, resulta indispensable considerar hoy, la conformación de las poblaciones que demandan atención. Agregamos entonces en el capítulo 4 del primer módulo de la 2da edición, la temática de perspectiva de género, teniendo en cuenta los cambios sociales que incluyen la identidad de las personas y la nueva conformación de las familias; una mirada en los cuerpos hormonizados y su implicancia en la salud del individuo y el conocimiento del marco regulatorio referido al género.

Se suman al 1er módulo dos capítulos nuevos, el de "Comentario informado" que intenta andar el camino que nos permita transmitir la información bioquímica interpretada; y el de "Firma digital" de los protocolos entregados, con la información de valor legal recientemente generada, respecto de cómo debemos firmar los documentos que emitimos en formato electrónico.

El evento extraordinario de la pandemia por Covid-19 afectó a la humanidad durante los años 2020 y 2021, provocando especial impacto sobre las profesiones vinculadas con la salud de la población. En el módulo 2 de la nueva edición, el capítulo de "Derechos del ciudadano a la atención bioquímica", incorpora un exhaustivo análisis acerca del efecto de la pandemia en el cumplimiento efectivo, tanto del derecho de los pacientes a recibir información suficiente, oportuna y de calidad, como al de tener garantizada la protección de sus datos personales sensibles.

En el 2do módulo se incorporan además cuatro capítulos nuevos, el de "Point of Care Testing", que plantea una oportunidad cierta de circunscribir al ámbito bioquímico

todos los análisis clínicos; y que los bioquímicos se empoderen de estas nuevas tecnologías. Un capítulo para "Inyectar un estilo de vida saludable en 2 minutos" que nos desafía a convertirnos en verdaderos agentes de educación ciudadana en hábitos saludables, lo que a futuro permitirá un cambio del paradigma en salud, virando de una medicina curativa a una preventiva.

Se incorpora un capítulo de "Inversión y honorarios por Atención Bioquímica" que aborda desde una mirada económica rentable, la implementación de servicios de AB en los laboratorios de análisis clínicos y su aporte en la disminución futura de los costos globales en salud.

Finalmente, el último capítulo nuevo incluye valiosos testimonios de bioquímicos. Hemos seleccionado especialmente, algunos trabajos de aprovechamiento confeccionados a través de los años por los colegas, con propuestas de mejora a planteos de problemas acuciantes, surgidas luego de recibir la capacitación en AB. Sin dudas enriquece la escritura del libro, poder transmitirles el valioso intercambio suscitado por la reingeniería de la profesión con alumnos del grado, a través de desarrollar desde 2017 los conceptos de AB en las Carreras de Bioquímica de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario, de la Universidad Kennedy, de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste, de la Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones y en la Escuela Profesional de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas de la Universidad Privada de Huancayo "Franklin Roosevelt" en Perú. Teniendo como corolario la incorporación en el grado desde 2021, de la materia optativa Atención Bioquímica, para alumnos de la carrera de Bioquímica de la FFyB - UBA.

Mariel Alejandre y Leticia Bibiana Madalena.

El libro fue presentado el 29 de abril de 2024, en la sala de conferencias de la FFyB (UBA), en un acto que contó con la presencia del señor decano Dr. Pablo Evelson.



OPTIMedical

ANALIZADOR DE GASES EN SANGRE PORTÁTIL



OPTI® CCA TS 2

OPTI® CCA-TS2

Instrumento para la medición de parámetros críticos y procesamiento de muestras como gases en sangre entera, plasma, suero, electrolitos y metabolitos. Amplio perfil de parámetros medidos: pH, pCO₂, pO₂, tHb, SO₂, Na⁺, K⁺, Ca⁺⁺, CL⁻, GLU, BUM, LAC.

MANTENIMIENTO REDUCIDO Y EXCELENTE BIOSEGURIDAD

Utilizan cassettes descartables para la medición de la muestra, que luego bloquean de forma segura en su interior los residuos.

No requiere sistema de fluidos, eliminando el mantenimiento de las tubuladuras y los costos derivados de mantenimiento.

Aspiran la muestra automáticamente, evitando errores en el llenado de los cassettes.

Utiliza la tecnología de fluorescencia y reflectancia óptica sin electrodos.

El analizador OPTI® CCA-TS2 tiene una variedad de configuraciones de cassettes, con packaging individual en cajas de 25 unidades.

PORTÁTIL Y FÁCIL DE USAR

Diseño pequeño y compacto, con pantalla sensible al tacto y software intuitivo

TECNOLOGÍA

Los analizadores OPTI, utilizan una tecnología basada en los sensores ópticos de fluorescencia y reflexión óptica. Las ventajas principales de esta tecnología son su confiabilidad y estabilidad, que le confiere supremacía sobre los sistemas basados en la electroquímica.

ÓPTIMO PARA UNIDADES DE CUIDADOS INTENSIVOS, QUIRÓFANOS Y LABORATORIOS



BG ANALIZADORES

Buenos Aires
Aráoz 86
C1414DPB | CABA | Argentina
Tel.: +54 11 4856 2024
ventas@bganalizadores.com.ar
bganalizadores.com.ar

Bahía Blanca
San Luis 63
8000 | Bahía Blanca | Argentina
Tel.: +54 9 291 441 9072
bgabb@bganalizadores.com.ar
bganalizadores.com.ar

Neuquén
Santa Cruz 1529
8300 | Neuquén | Argentina
Tel.: +54 299 447 1385
bganqn@bganalizadores.com.ar
bganalizadores.com.ar

ELITE InGenius

PCR Real Time

Totalmente Automatizado

♥ Patógenos de trasplante

- CMV
- EBV
- BKV
- VZV
- HSV1
- HSV2
- Parvovirus B19
- Adenovirus
- Enterovirus
- JCV
- HHV6
- HHV7
- HHV8
- Toxoplasma gondii
- Hepatitis E (RUO)
- WNV
- Aspergillus

💧 Onco-Hematológicas

- Coagulation factors panel
 - Factor V
 - Factor II
 - MTHFR

🏠 Infecciones Resistencia a Antibióticos

- MRSA/SA
 - S. aureus
 - mecA/mecC
- C. difficile
 - Toxin A
 - Toxin B
- CRE 21
 - KPC
 - IMP, VIM, NDM
 - OXA
- ESBL
 - CTX-M-1,15
 - CTX-M-9,14
- Colistin Resistance
 - mcr1
 - mcr2

🗨 Meningitis

- Viral panel 1
 - HSV1
 - HSV2
 - VZV
- Viral panel 2
 - Enterovirus
 - Parechovirus
 - Adenovirus
- Bacterial panel
 - N. meningitidis
 - S. pneumoniae
 - H. influenzae

👤 Enfermedades de transmisión sexual

- MG + Resistance
 - M. genitalium
 - Macrolide resistance
- STI PLUS Panel
 - C. trachomatis
 - N. gonorrhoeae
 - M. genitalium
 - T. vaginalis
 - C. trachomatis

👤 Infecciones Respiratorias

- Viral panel
 - Flu A
 - Flu B
 - RSV
- Bacterial panel
 - C. pneumoniae
 - M. pneumoniae
 - Legionella pn.
- MTB + Resistance
 - MTB complex
 - Rifampicin resistance
 - Isoniazid resistance

👤 Gastro-Intestinal Infection

- Norovirus
 - Genotypes I & II
- Viral Panel
 - Rotavirus
 - Adenovirus
 - Astrovirus
- Bacterial panel
 - Campylobacter spp.
 - Salmonella spp.
 - Y. enterocolitica
- Parasitic panel
 - G. lamblia
 - C. parvum
 - E. histolytica