



CTMPR
Colegio de Tecnólogos Médicos
de Puerto Rico

IX Congreso de Tecnología Médica | San Juan, Puerto Rico



Descripción del Afiche

Nuestro afiche de este año describe nuestro lema 2016:

Trabajamos en Equipo para un pueblo saludable.

Nuestra artista grafico, la señorita Karmen Olmo, utilizó su talento para distribuir nuestro lema usando un mapa de la isla de donde sale el árbol de la vida con tres palabras claves que describen nuestro trabajo de este año: **Inclusión, Equipo y Alianza**. Estas tres palabras han sido nuestras guías en los pasados meses y serán nuestro norte durante todo el año.

El tubo de ensayo en el afiche tiene los colores que describen a nuestro Colegio. Las ramificaciones con sus figuras representan los aspectos de nuestro trabajo como Tecnólogos Médicos.

Es un honor para mi presentarles un trabajo tan dedicado que plasma el esfuerzo de un año.

Bienvenidos al

IX Congreso Educativo de Tecnología Médica

Mensaje de la Presidenta

Saludos cordiales,

Les doy la bienvenida a nuestro IX Congreso Educativo de Tecnología Médica . Es un placer para la Junta de Gobierno, la Comisión de Actividades Científicas y Culturales, presidida por la licenciada Nancy Pereira, el Programa de Educación Continua, con su Directora la licenciada Carmelisa Ros y para esta servidora recibirlos en este magno evento.

Las licenciadas Nancy Pereira y Carmelisa Ros, junto a sus equipos de trabajo les han preparado un Programa de Actividades lleno de mucho crecimiento profesional que cumple con todas las expectativas trazadas. Estos 28 créditos son el resultado de mucho esfuerzo y dedicación donde el propósito primordial es brindarles cursos educativos con temas actuales e innovadores.

En este Congreso contamos con excelentes conferenciantes comprometidos con el crecimiento de nuestros profesionales y es por esto que tengo que agradecer a todos los auspiciadores que ayudaron a que esto fuera posible.

También les comarto que para este evento nos visita la Fundación Wallace H. Coulter, desde Argentina y agradezco a su equipo de trabajo por el ofrecimiento del Taller de Prácticas Avanzadas de Calidad Analítica a nuestros colegiados. El esfuerzo que realizó esta delegación fue con el propósito de seguir educando a los tecnólogos médicos en el control de la calidad de nuestros servicios. ¡Muchas gracias!

Como les he presentado tendremos tres días de mucho crecimiento, les agradezco su asistencia y les garantizo que el trabajo que se realizó les encantará.

Cordialmente,

Myridelis Burgos Alcalá
Lcda. Myridelis Burgos Alcalá
Presidenta CTMPR

Junta de Gobierno 2015—2016



De pie de izquierda a derecha los licenciados:

Niven Castaliturris, Subtesorero

Carmen L. Burgos, Subsecretaria

Gabriel Guash, Delegado Cap. Norte

Carlos Díaz, Vocal

Rafael Rivera, Delegado Cap. Noreste

Johanny Ortiz, Delegada Cap. Sur

Carlos M. Rivera, Tesorero

Sentadas de izquierda a derecha las licenciadas:

Francheska Rivera, Secretaria

Myridelis Burgos, Presidenta

Omaris Laureano, Presidenta Electa

Lillian Otero, Delegada Cap. Oeste

Bienvenidos al

IX Congreso Educativo de Tecnología Médica

Mensaje de la Directora del Programa de Educación Continua

Mensaje de la Presidenta de la Comisión de Actividades Científicas y Culturales

Hemos trabajado arduamente para ofrecerles un evento de excelencia con un programa educativo para nuestros colegiados e invitados que nos visitan. Esperamos sea de su agrado y que contribuya al desarrollo profesional de todos.

Agradezco la confianza que la licenciada Myridelis Burgos Alcalá y su Junta de Gobierno ha depositado en mi como presidenta de esta comisión, a la licenciada Carmelisa Ros y miembros del Programa de Educación Continua, a su secretaria la señora Angie Pacheco, empleados del colegio, auspiciadores y colaboradores, a mi esposo José y miembros de mi comisión: César, Helena, Marisa, Virginia, Milagritos y Zahira.

Muchas bendiciones para todos.

Nancy Pereira
Lcda. Nancy Pereira



Esperamos que disfruten de las actividades que la Comisión de Actividades Científicas y Culturales presidida por la licenciada Nancy Pereira y nuestro Programa de Educación Continuada han organizado para ustedes.

Los integrantes del Programa de Educación Continua les dan la bienvenida a los participantes del exterior y desean a éstos y a nuestros colegiados un disfrute pleno de las actividades de este congreso.

Nuestra compañera en el Programa de Educación Continua, Profesora María Medina (QEPD), de estar entre nosotros, se sentiría muy satisfecha de los logros alcanzados, ya que ella fue la principal impulsora de estos congresos de tecnología médica.

Agradecemos, como siempre, la cooperación que nos brindan las distintas compañías y laboratorios ofreciendo la oportunidad de actualizarnos en conocimientos a través de excelentes recursos que presentan temas de avanzada y de interés para la profesión.

En esta ocasión la Fundación Wallace H. Coulter y G. Migliarino Consultores ofrecen el curso Taller Prácticas Avanzadas en Calidad Analítica a un grupo de colegiados, directores y supervisores de laboratorio que sabemos será de mucho provecho para todos. Nuestro eterno agradecimiento para ellos.

A la licenciada Nancy Pereira y miembros de su comisión nuestro aprecio por su excelente trabajo en la organización de esta actividad. A nuestra presidenta licenciada Myridelis Burgos y a su Junta de Gobierno nuestra gratitud por el respaldo que siempre le ofrecen al Programa de Educación Continua.

Gracias por acompañarnos.

Carmelisa Ros

Carmelisa Ros
Directora Programa de Educación Continua

Angie Pacheco, Secretaria

Las licenciadas Doris Vera, Olga Reyes, Magaly Borges, Vivian Lind, Bárbara Segarra, Miembros del Programa de Educación Continua.

Los licenciados Nelson Padilla, Nancy García y Carmen González, Oficiales de enlace del Programa de Educación Continua

Programa de Actividades



JUEVES 2 DE JUNIO

Salón y Foyer San Cristóbal

12:00 pm	Registro
1:00 pm	Seminarios
2:00—2:30 pm	Merienda
2:15—4:30 pm	Seminarios
4:30—5:00 pm	Afiches
5:00 pm	Cóctel Música por Mikie Rivera
6:00 pm	Conferencia Magistral

Exhibiciones de 8:00 am—5:00 pm

VIERNES 3 DE JUNIO

Salón y Foyer San Cristóbal

7:00 am	Registro y Desayuno
8:00 am—12:00 pm	Seminarios
12:00 pm	Almuerzo
1:00—2:00 pm	Seminarios
2:00—2:30 pm	Merienda Auspicio: Medicoop
2:00—5:00 pm	Seminarios

Exhibiciones y Afiches de 8:00 am —5:00 pm

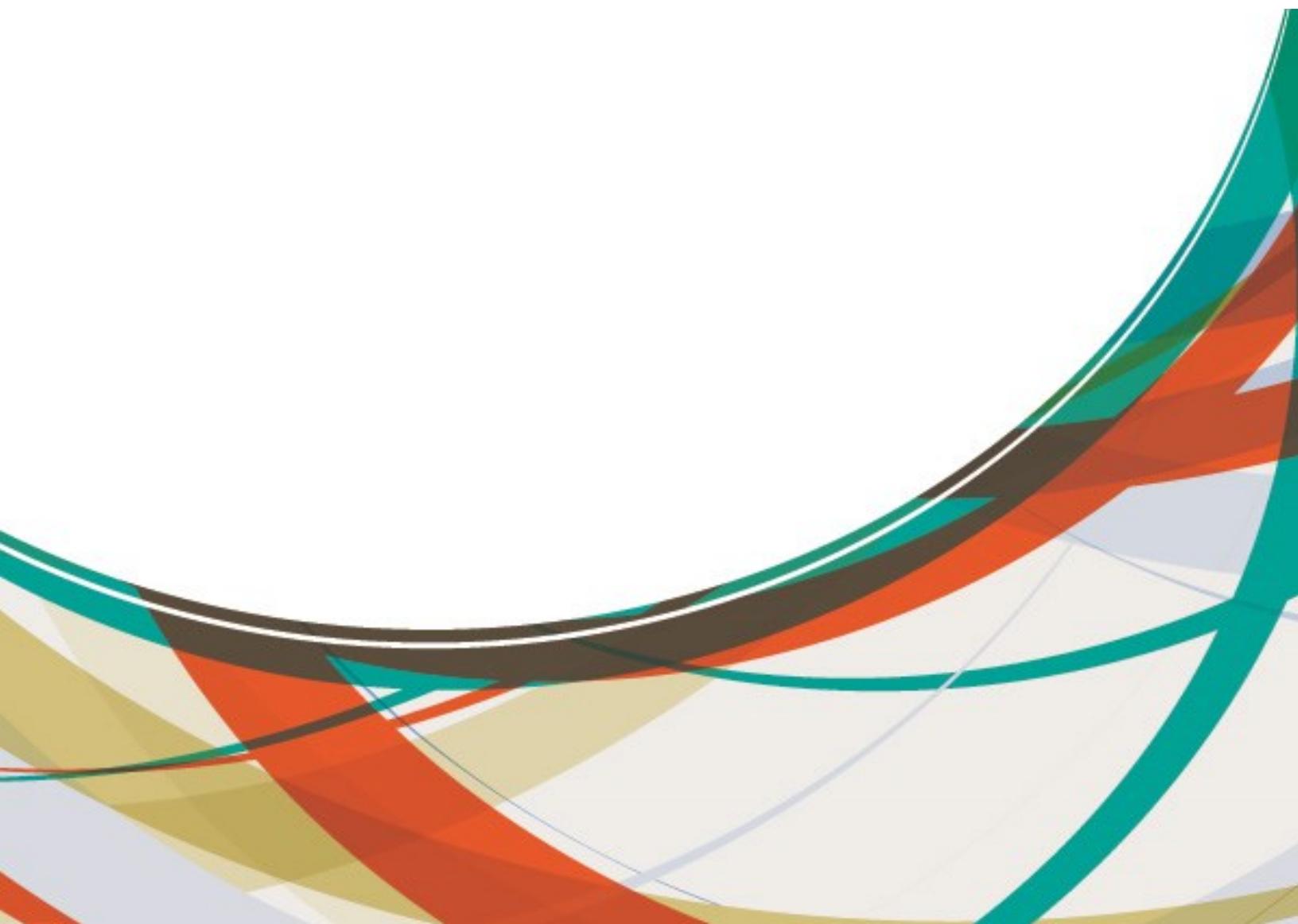
SÁBADO 4 DE JUNIO

Salón Flamingo, 2^{do} Nivel

9:00—11:00 am	Seminarios
11:00—12:00 pm	Afiches
	Salón y Foyer San Cristóbal
12:00 pm	Almuerzo
1:00—3:00 pm	Seminarios
2:00—2:30 pm	Merienda
3:00—5:00 pm	Seminarios
	Salón San Cristóbal
7:00 am	Registro y Desayuno
8:00—9:00 am	Seminario
9:00 am—12:00 pm	Seminario
11:00 am—12:00 pm	Afiches
	Salón y Foyer San Cristóbal
12:00 pm	Almuerzo
1:00—4:00 pm	Seminario
2:00—2:30 pm	Merienda

Exhibiciones de 8:00 am —5:00 pm

Programa Educativo



Jueves 2 de junio de 2016

- | | |
|--|--|
| 1:00—2:00 pm | The Role of Tumor Markers in the Management of Cancer in Women
Linda C. Rogers, PhD 1hr (0.15 UEC) (inglés) Auspicio: Siemens |
| La conferenciente presentará los factores de riesgo, la clínica y el diagnóstico de cáncer de seno, ovario y tiroides en mujeres. Explicará el rol de los marcadores tumorales en el manejo de cada tipo de cáncer, las complicaciones hematológicas y la utilidad clínica de HER-2/neu en cáncer. | |
| 2:15—3:15 pm | The Laboratory Diagnosis of co-endemic Dengue, Chikungunya and Zika
Jorge Muñoz, PhD 1hr (0.15 UEC) Auspicio: CDC |
| Estos tres virus son transmitidos por el mismo vector y producen enfermedades similares. El conferenciente presentará evaluaciones analíticas y clínicas del desempeño de prueba combinada de dengue, chikungunya y Zika por RT-PCR y de otras opciones de pruebas para mejorar el diagnóstico de estas tres enfermedades. | |
| 3:30—4:30 pm | Use of Flow Cytometry in Clinical Hematology
William Cáceres, MD 1hr (0.15 UEC) |
| El conferenciente discutirá los orígenes de la citometría de flujo y los marcadores CD (Cluster Designation) de diversas líneas de células. Explicará la utilidad de la citometría de flujo en el diagnóstico y tratamiento de condiciones hematológicas y el uso futuro de esta tecnología en otras áreas de la medicina. | |
| 4:30—5:00 pm | Posters (Afiches) |
| 6:00—7:00 pm | Conferencia Magistral

Zika and HIV in Pregnancy: old and new issues (HIV: a success story; Zika: our new challenge)
Sergio Díaz-Jiménez, MD 1hr (0.15 UEC) |

La conferenciente identificará las intervenciones más efectivas para reducir el riesgo de la transmisión del VIH de madre a hijo. Describirá el patrón epidemiológico de reducción y de eliminación virtual de la transmisión del VIH de madre a hijo en Puerto Rico y los asuntos relacionados al embarazo con el uso de la terapia anti retroviral altamente activa (HAART) que dirige este manejo. Presentará las reocupaciones de salud pública acerca de la epidemia de Zika y los riesgos asociados a esta enfermedad en el embarazo.

MISIÓN

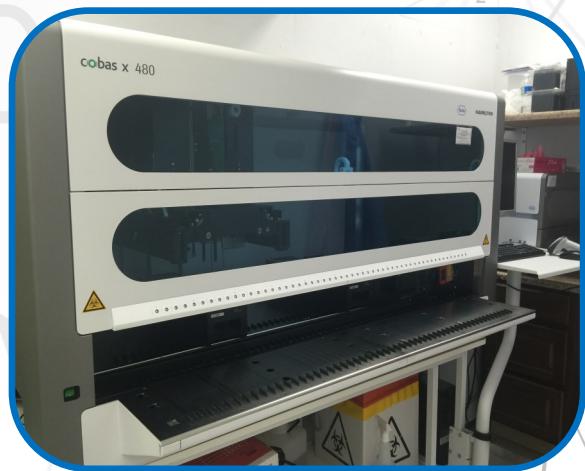
Como laboratorio clínico de referencia estamos comprometidos a:

- Brindar con prontitud y excelencia los análisis de laboratorio a pacientes y clientes.
- Desarrollar al máximo nuestra capacidad tecnológica para ofrecer el mejor servicio a laboratorios clínicos y pacientes.
- Maximizar el pleno desarrollo profesional y personal de nuestro recurso humano.
- Comprometidos a cumplir con las expectativas de los clientes.
- Mantener un ambiente de trabajo seguro, una fuerza laboral altamente motivada y las buenas relaciones con la comunidad.

VISIÓN

Ser el mejor laboratorio de referencia en Puerto Rico y el Caribe, líder en tecnología, calidad y servicios de excelencia; satisfaciendo la demanda y necesidades del mercado en análisis de laboratorio, mientras contribuimos a mejorar la salud de nuestra comunidad.

LABORATORIO CLÍNICO Y REFERENCIA M. LANDRÓN



Correcta estandarización

La serie de analizadores cobas 6000 ofrece soluciones a medida para laboratorios medianos o grandes. Permite combinaciones flexibles de módulos para pruebas de Química Clínica (módulo cobas c 501) e Inmunoquímica

- Pruebas para inmunoensayos con la prestigiosa tecnología ECL (electroquimioluminiscencia).
- Confiabilidad e historial de búsqueda en los resultados de referencia, con variabilidad mínima entre lotes.
- Resultados de alta calidad, asegurando la integridad de las muestras y resultados (ej. Índices específicos en las pruebas, tips y copas descartables para inmunoensayos y detección de coágulos).
- Pruebas innovadoras sobre una plataforma estandarizada y automatizada.

E Q U I P O S



El *Image Navigator* y la *AFT 2000* es la combinación perfecta para las pruebas de autoanticuerpos (ANA, Anti DNA y Panel de Lupus, etc.) IIF; El sistema incluye un microscopio de fluorescencia de alta calidad, por lo que las muestras pueden ser observadas por el método convencional, así como en el formato automatizado, éste separa las imágenes en los controles, los posibles aspectos positivos, negativos posibles y los títulos; el tecnólogo médico evalúa estas imágenes en las pantallas para la confirmación e información del resultado. Este equipo ha demostrado que mejora significativamente la precisión y reproducibilidad en la lectura de ensayos IIF.



Viernes 3 de junio de 2016

- 8:00—9:00 am Cardiac Troponin: Impact of Assay Performance on Patient Management**
Linda C. Rogers, MD 1hr (0.15 UEC) (inglés) Auspicio: Siemens

Los pacientes que presentan dolor de pecho deben ser evaluados con prontitud para infarto de miocardio agudo versus otras causas de dolor de pecho. En esta presentación se definirán las guías aceptables y útiles clínicamente de las pruebas de troponina. Se explicará la importancia de los valores de troponina en el diagnóstico de infarto del miocardio de acuerdo a la Tercera Definición Universal de Infarto al Miocardio y como las características del desempeño de la prueba de troponina afectan los protocolos para muestreo y diagnóstico de infarto al miocardio.

- 9:00—10:00 am Antimicrobial Resistance—The Case for Diagnostic Better Direct Therapy**
Norman Moore, PhD 1hr (0.15 UEC) (inglés) Auspicio: Alere

El conferenciante explicará el significado del concepto resistencia antibiótica, evaluará el impacto médico de enfermedades tales como pulmonía por Pneumococo e infecciones por C. difficile y describirá las opciones de diagnóstico disponibles para ambas.

- 10:00—11:00 am El valor del Parámetro Fracción de Plaquetas Inmaduras (IPF)**
Elsa Sánchez, MS 1hr (0.15 UEC) Auspicio: Bio-Nuclear

La medida o contejo de la Fracción de Plaquetas Inmaduras (IPF) es no invasivo, sencillo y proporciona información sobre la actividad de megacariocitos de la médula ósea y de la vida útil de las plaquetas. Se definirá trombocitopenia y se mencionarán los métodos para detectar esta condición. La conferenciante explicará lo que se entiende por fracción de plaquetas inmaduras, sus usos clínicos y métodos de detección.

- 11:00—12:00 pm The Role of Anti-Mullerian Hormone (AMH) in Reproductive Medium**
Nabal José Brasero, MD
1hr (0.15 UEC) (inglés) Auspicio: Beckman Coulter

El conferenciante explicará lo que es la hormona “Anti-Mullerian”, la importancia de ésta en las funciones del ovario y el uso clínico de la prueba “Anti-Mullerian” en la medicina reproductiva.

- 1:00—2:00 pm Conceptos básicos y no tan básicos de la centrifugación**
José Marrero, MT, MBA 1.5 hrs Auspicio: Bio-Nuclear

En esta presentación se enfatizará la importancia de la centrifugación adecuada en la calidad de los resultados. Los participantes podrán calcular la fuerza g/RCF y conocer la diferencia entre ésta y RPM. El conferenciante explicará los aspectos de seguridad, uso y mantenimiento preventivo de éstas y las consideraciones a seguir al seleccionar una centrífuga.

- 2:00—5:00 pm Plan Individualizado de Control de Calidad (IQCP)**
Inspectores Asesores de laboratorio SARAFS
Licenciados: Carlos Rivera, Vanessa Sárraga, Wanda Alcalá, Awilda Candelaria y Carmen González 3hrs (0.45 UEC) Cortesía de SARAFS

Los participantes conocerán el propósito del Plan Individualizado de Control de Calidad (IQCP), a qué aplica y los pasos a seguir para implementarlo en el laboratorio clínico. Se aclararán dudas de los asistentes en cuanto a la implementación de este plan en el laboratorio.

Sábado 4 de junio de 2016

Salón Flamingo, 2^{do} Nivel

9:00—10:00 am Rol de las pruebas diagnósticas del Virus de Hepatitis C

Francisco Dávila, MD 1hr (0.15 UEC) Auspicio: Quest Diagnostics

El conferenciente presentará la epidemiología de la Hepatitis C, sus signos, síntomas y complicaciones. Discutirá casos reales, las pruebas diagnósticas y de seguimiento para esta condición.

10:00—11:00 am Actualización sobre guías del CDC en diagnóstico de hemoglobinopatías

Enid Rivera, MD 1hr (0.15 UEC)

El documento "Guidance Document in Hemoglobinopathy Laboratory Testing and Follow Up Techniques" recién publicado identifica y cataloga mejores prácticas para el cernimiento de hemoglobinopatías en el recién nacido. La conferenciente explicará su contenido y la importancia de que todo laboratorio que realice pruebas para hemoglobinas anormales utilice este documento actualizado.

11:00—12:00 pm Afiches, Salón y Foyer San Cristóbal

1:00—3:00 pm Human Immunodeficiency Virus (HIV) Tests

Sonia Saavedra, MD, PhD 2hrs (0.3 UEC)

Se presentarán los tipos de VIH, sus diferencias y las pruebas principales. La conferenciente discutirá la evolución de las pruebas para VIH y las diferencias entre éstas. Explicará las guías para las pruebas de VIH en el laboratorio clínico.

3:00—5:00 pm It's time to face the dilemma of weak D phenotype

Edda Rodríguez, MS, MT 2hrs (0.3 UEC)

En esta presentación se mencionarán genes responsables del sistema Rh, se discutirá lo que se conoce como "D débil" y "D parcial", la relación fenotípica entre Rh y LW y las características de anticuerpos Rh. La conferenciente ofrecerá las recomendaciones más recientes para determinar el estatus D en pacientes prenatales.

Sábado 4 de junio de 2016

Salón San Cristóbal

8:00—9:00 am Recipe for Chemically Effective Urinalysis

Timothy P. Skelton, MD, PhD 1hr (0.15 UEC) (inglés) **Auspicia:** Bio-Nuclear

Se discutirá las ventajas del urinálisis automatizado y el uso de la citometría de flujo en estos sistemas. El conferenciante mencionará las pruebas cuantitativas nuevas en urinálisis por citometría de flujo. Presentará las Guías de la Asociación de Urología Americana para Microhematuria Asintomática Microscópica y el beneficio de éstas en el cáncer de vejiga.

9:00—12:00 pm Asuntos legales relacionados al ejercicio de la Tecnología Médica en Puerto Rico

Jaime Vázquez Colón, JD, MT(ASCP) 3hrs

En este curso se discutirá el alcance de la Ley 167 del 11 de agosto de 1988, del Reglamento 120 del Departamento de Salud y del Registro de Profesionales. El conferenciante presentará los derechos y obligaciones de los tecnólogos médicos con respecto a su licencia y explicará la base histórica y constitucional de la regulación del ejercicio de la profesión por el Estado.

11:00—12:00 pm Afiches, Salón y Foyer San Cristóbal

1:00—4:00 pm Ética: principios y conducta en el desempeño de nuestra profesión

Ricardo Santiago, MS, MT(ASCP) 3hrs

Se presentarán los principios de ética y conducta que aplican al tecnólogo médico desde el tecnólogo de banco (bench) hasta el supervisor y el director. La conferenciante enfatizará los postulados que describen el comportamiento del tecnólogo médico esbozados en el Código de Ética del Colegio de Tecnólogos Médicos de PR.

AFICHES

◆ Doris Rivera, MS, BT, MT(ASCP)

◆ Bárbara Surillo, MS, MT(ASCP)

◆ Elinette Albino, PhD, MT(ASCP)

◆ Jeannette Salgado, MS, MT

◆ Maricarmen Rodríguez, MT

IX CONGRESO DE TECNOLOGÍA MÉDICA

BIENVENIDOS

Taller Prácticas Avanzadas
de Calidad Analítica

JUNIO 2016



AACC

Better health through
laboratory medicine



Agradecemos a la Fundación Wallace H. Coulter y a G Migliarino Consultores, el ofrecimiento del Taller de Prácticas Avanzadas de Calidad Analítica a un grupo preseleccionado de nuestros profesionales del laboratorio clínico.

Gabriel Alejandro Migliarino (Argentina)

Evangelina Hernández (Argentina)

Benjamín Fernández Concha (Chile)

Objetivos de Aprendizaje

Para este taller se plantean los siguientes objetivos de aprendizaje

Día 1

Identificar requisitos de la calidad básicos para cada procedimiento de medida

Identificar los parámetros de desempeño críticos de los procedimientos de medida cuantitativos

Emplear herramientas simples para evaluar los parámetros críticos de desempeño identificados

Evaluar el desempeño de los procedimientos de medida a través de evidencia objetiva

Día 2

Seleccionar el control estadístico interno de la calidad correcto para cada procedimiento de medida

Implementar de manera correcta el esquema de control estadístico interno de la calidad planificado

Integrar la información de la verificación inicial del procedimiento de medida con la planificación e implementación del control estadístico interno de la calidad

Agradecimiento

Deseo agradecer a los auspiciadores y colaboradores por su apoyo para hacer posible este Congreso, contribuyendo así al crecimiento profesional y de excelencia de nuestros colegiados.

También agradecemos a nuestros Bioanalistas de Republica Dominicana, Panama y Colombia por compartir con nosotros.

Gracias.



Auspicios

Medicoop

Laboratorio Clínico y de Referencia Landrón

Zahira Álvarez

System One

Bio-Nuclear

CDC

Siemens

Alere

Beckman Coulter

SARAFS

Quest Diagnostics

Mesas

Ellé Boutique

Procol

Energetix y Nerium

Quest Diagnostics

K + I Jewels Magnetix

Medicoop

Alere

Mass Mutual

Laboratorio Clínico y de Referencia M. Landrón

Charlot López—CIL Handcrafted Designs

Yasmin Belén Seguros—Triple S Vida

Artesanías Rosín Matta

Nitza Ortiz—Mary Kay

Microlab Technologies

Sylvia Del Castillo—South Hill Design

Nuestros mejores deseos a todos los Tecnólogos Médicos de PR. Gracias a ustedes esta carrera tiene una calidad humana distinta y realmente son los que diariamente procesan la complejidad de pruebas para un diagnóstico exacto. Los Tecnólogos Médicos tienen principios éticos, con sentido social, espíritu crítico y capacidad de liderazgo, lo cual son los roles fundamentales de un profesional de la salud.



LABORATORIO CLÍNICO Y REFERENCIA M. LANDRÓN

Servicio al Cliente

Tel. 787-858-8835 | 787-858-3208 | 787-807-3077 | 787-965-7025 | 787-807-3076
Fax. 787-807-1916

Calle Jose J. Acosta #46

Vega Baja, Puerto Rico 00693

www.laboratoriomlandron.com

Servicio de recogido de muestra a toda la isla.