



Fundación JL Castaño
SEQC

XV JORNADAS COMITÉ CIENTÍFICO

6 Cursos organizados por Comisiones de la SEQC^{ML}

30 – 31 de Marzo de 2017

MADRID

SEQC^{ML}

Auspiciado por:



LUGAR DE CELEBRACIÓN

Hotel Tryp Atocha
C/ Atocha, 83
28012 Madrid

Acreditación solicitada al Consejo Catalán de la Formación Continuada de las Profesiones Sanitarias. Comisión de Formación Continuada del Sistema Nacional de Salud

PROGRAMA

Jueves 30 de marzo de 2017

PAPEL DEL LABORATORIO EN EL CÁNCER COLORRECTAL: PREVENCIÓN, DIAGNÓSTICO, PRONÓSTICO, TRATAMIENTO Y SEGUIMIENTO

Comisión de Marcadores Biológicos del Cáncer
Coordinador: Antonio Martínez Peinado
Curso de jornada completa

DETECCIÓN DE LEUCEMIAS MIELOIDES AGUDAS Y NEOPLASIAS MIELOPROLIFERATIVAS MEDIANTE EL ANÁLISIS DE SANGRE PERIFÉRICA

Comisión de Biología Hematológica
Coordinadora: Anna Merino González
Curso de ½ jornada (mañana)

PAPEL DE LOS MARCADORES BIOLÓGICOS EN EL CONTEXTO DE LA NUEVA DEFINICIÓN DE SEPSIS.

Comisión de Marcadores Biológicos relacionados con la Urgencia Médica
Coordinador: Luis García de Guadiana Romualdo
Curso de ½ jornada (tarde)

PATROCINADO POR: **ThermoFisher**
SCIENTIFIC
The world leader in serving science

PREMIO COMITÉ CIENTÍFICO 2017

Viernes, 31 de marzo de 2017

HIPERTENSIÓN ARTERIAL. REGULACIÓN HORMONAL Y EXPLORACIÓN BIOQUÍMICA

Comisión de Hormonas
Cordinadores: Nieves López Lazareno y M^a Eugenia Torregrosa Quesada
Curso de jornada completa

PATROCINADO POR:

DiaSorin

The Diagnostic Specialist

PROCEDIMIENTOS POSTANALÍTICOS Y EMISIÓN DE INFORMES: ASPECTOS PRÁCTICOS DE LA APLICACIÓN DE LA NORMA UNE-EN ISO 15189:2013

Comisión de Acreditación de Laboratorios
Coordinadora: Silvia Izquierdo Álvarez
Curso de ½ jornada (mañana)

DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE MEDIDA BASADOS EN LA CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN

Comisión de Metrología y Sistemas Analíticos
Coordinador: Raúl Rigo Bonnin
Curso de ½ jornada (tarde)

PATROCINADO POR:

Waters
THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

NOTA IMPORTANTE:

La organización podrá anular los cursos que un mes antes de la celebración no tengan un mínimo de 12 inscritos

Jueves, 30 de marzo de 2017

PAPEL DEL LABORATORIO EN EL CÁNCER COLORRECTAL: PREVENCIÓN, DIAGNÓSTICO, PRONÓSTICO, TRATAMIENTO Y SEGUIMIENTO

Coordinador: Antonio Martínez Peinado

El cáncer colorrectal (CCR) representa un grave problema de salud, entre otras causas por su elevada incidencia y por su mortalidad si no se detecta en estadíos iniciales. En todo el mundo, un millón de personas cada año desarrollarán un cáncer colorrectal y su incidencia continúa aumentando. En España, durante el año 2000, el CCR causó el 11% de las defunciones por cáncer en hombres y el 15% en mujeres. Se estima que el número de casos nuevos por año se sitúa por encima de los 20.000 en ambos sexos, y que causa casi 12.000 defunciones.

Los tumores de colon y recto suelen estudiarse agrupados debido a que comparten topografía y características anatomopatológicas, fisiológicas y moleculares. Constituyen la segunda causa de mortalidad por cáncer: desde 1975 se puede constatar un persistente incremento medio de su incidencia de aproximadamente el 3% anual en hombres y el 1% en mujeres.

El laboratorio clínico juega un papel importante en el estudio de las diferentes etapas de la enfermedad.

El objetivo del curso es revisar y actualizar el papel de los distintos marcadores tumorales en heces, tejido y suero en las distintas fases del CCR:

1. Cribado de la enfermedad.
2. Ayuda al diagnóstico.
3. Pronóstico y determinación de dianas terapéuticas.
4. Seguimiento de los pacientes para la detección precoz de recidivas, monitorización del tratamiento.
5. Detección de mutaciones que confieren resistencia a determinados fármacos mediante marcadores genómicos en suero.

08:45 Entrega documentación

09:00 Presentación del curso

Rafael Molina Porto

Consultor Senior. Laboratorio de Bioquímica y Patología Molecular. Hospital Clínic. Barcelona.

09:15 Introducción del CCR y Diagnóstico precoz desde el laboratorio

Josep M^a Augé Fradera

Servicio de Bioquímica y Genética Molecular. Centro de Diagnóstico Biomédico (CDB). Hospital Clínic. Barcelona.

10:00 Estandarización de los marcadores tumorales

Xavier Filella Pla

Servicio de Bioquímica y Genética Molecular (CDB). Hospital Clínic. Barcelona.

10:30 Marcadores tumorales en la ayuda al diagnóstico del cáncer de colon.

Antonio Barco Sánchez

UGC de Bioquímica Clínica. Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla.

11:15 Descanso / Café

11:35 Predicción de la respuesta al tratamiento

Antonio Martínez Peinado

Unidad de Génética Molecular, UGC de análisis Clínicos. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba.

12:20 Seguimiento de la neoplasia colorrectal: Interpretación de un cambio

Jaume Trapé Pujol

Departamento de Diagnóstico Biológico. Servicio de Análisis Clínicos. Althaia Xarxa asistencial Universitària de Manresa. Manresa.

12:50 Discusión

13:00 Comida de trabajo

15:00 Indicadores pronósticos en cáncer de colon: el papel de la metilación

Marta Sánchez-Carbayo Martín

Unidad de Proteómica. CIC bioGUNE. Derio. Vizcaya.

15:45 ADN circulante: aplicación en el seguimiento de la neoplasia colorrectal

Antonio Rodríguez Ariza

Instituto Maimonides de Investigación Biomédica. Córdoba.

Servicio de Oncología. Hospital Reina Sofía. Córdoba.

16:30 Discusión

17:00 Casos Clínicos

Rafael Molina Porto y Antonio Barco Sánchez

17:45 Finalización del curso



Jueves, 30 de marzo de 2017

DETECCIÓN DE LEUCEMIAS MIELOIDES AGUDAS Y NEOPLASIAS MIELOPROLIFERATIVAS MEDIANTE EL ANÁLISIS DE SANGRE PERIFÉRICA

Coordinadora: Anna Merino González

Introducción

Dado que la sangre periférica es un fluido fácilmente accesible, el hemograma y la observación visual al microscopio es clave para una primera detección de anomalías en las células circulantes. En la clasificación de la Organización Mundial de la Salud, la morfología celular se considera, junto a otras técnicas como el inmunofenotipo y la genética, esencial para el diagnóstico de las enfermedades hematológicas.

Objetivos del curso

Este curso tiene como Objetivo general una actualización de conocimientos sobre las alarmas proporcionadas por los autoanalizadores de utilidad para la detección de anomalías cuantitativas y cualitativas de los elementos sanguíneos, así como las alteraciones morfológicas características de las células presentes en sangre periférica y parámetros biológicos alterados en los diferentes tipos de leucemias agudas y neoplasias mieloproliferativas.

08:45 Entrega documentación

09:00 Presentación del curso

Anna Merino González

Unidad de Citología Laboratorio Core. Centro de Diagnóstico Biomédico. Hospital Clínic. Barcelona.

09:15 Signos de alarma en el hemograma para la detección de las Leucemias Mieloides Agudas

Maite Serrando Querol

Laboratori Clínic ICS. Hospital Dr. Josep Trueta. Girona.

10:10 Clasificación morfológica de la Leucemias Mieloides Agudas

Anna Merino González

Unidad de Citología Laboratorio Core. Centro de Diagnóstico Biomédico. Hospital Clínic. Barcelona.

11:05 Descanso / Café

11:30 Diagnóstico desde el Laboratorio Clínico de las Neoplasias Mieloproliferativas

Cristian Morales Indiano

Sección Hematología. Laboratori Unificat Metropolitana Nord. Hospital Germans Trias i Pujol. Badalona.

12:10 Leucemias Mieloides Agudas y Neoplasias Mieloproliferativas: de la sangre periférica a la médula ósea

Antonio Ermens

Servicio de Análisis Clínicos. Hospital de Breda. Holanda.

12:50 Discusión y conclusiones finales

13:00 Finalización del Curso. Comida de trabajo.

Jueves, 30 de marzo de 2017

PAPEL DE LOS MARCADORES BIOLÓGICOS EN EL CONTEXTO DE LA NUEVA DEFINICIÓN DE SEPSIS.

Coordinador: Luis García de Guadiana Romualdo

Las enfermedades infecciosas constituyen un problema mayor de salud pública a nivel mundial, dado que están asociadas con una elevada morbi-mortalidad en todos los ámbitos asistenciales, incluyendo tanto los servicios de urgencias hospitalarios, en los cuales suponen un elevado porcentaje de la carga de trabajo, como las Unidades de Cuidados Intensivos, en los que la sepsis es la causa principal de muerte en las unidades no coronarias. Además, el manejo de la sepsis supone un elevado consumo de recursos sanitarios.

Los marcadores biológicos son una de las herramientas habitualmente empleadas para el diagnóstico y manejo de la sepsis, pero la reciente publicación de la nueva definición (Sepsis-3) obliga a revisar el papel de los mismos. En este curso diversos especialistas de diversas áreas clínicas y de laboratorio abordarán:

- La nueva definición de sepsis, sus ventajas y limitaciones, así como el papel de los biomarcadores en el diagnóstico de la infección/sepsis.
- La visión del laboratorio sobre las implicaciones derivadas de la introducción de nuevos ensayos para la medida de procalcitonina.
- En que otros aspectos del manejo de la sepsis puede ser útil la medida de biomarcadores.
- La utilidad de nuevos biomarcadores emergentes, algunos de ellos ya disponibles para su uso en la práctica clínica.

14:45 Entrega documentación

15:00 Presentación del curso

15:10 Nueva definición de sepsis: Sepsis-3. Implicaciones en la práctica clínica y limitaciones. ¿Y los biomarcadores?

Agustín Julián Jiménez

Servicio de Urgencias. Complejo Hospitalario de Toledo. Toledo.

15:45 Procalcitonina como herramienta para el manejo del paciente crítico: valor pronóstico y monitorización de la terapia

Paula Ramírez Gallego

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Universitario y Politécnico La Fe. Valencia.

16:20 Procalcitonina: visión desde el laboratorio

Eva Guillén Campuzano

Área de Bioquímica. Catlab. Terrassa.

16:55 Discusión

17:10 Descanso

17:30 Nuevos biomarcadores disponibles para el manejo del paciente con sepsis: MR pro-ADM

David Andaluz Ojeda

Servicio de Medicina Intensiva. Hospital Clínico Universitario de Valladolid. Valladolid.

18:05 Biomarcadores de infección emergentes ¿Tienen hueco en la práctica asistencial?

Luis García de Guadiana Romualdo

Servicio de Análisis Clínicos. Hospital Universitario Santa Lucía. Cartagena.

18:45 Discusión / Conclusiones

19:00 Finalización del curso

PATROCINADO POR: ThermoFisher
SCIENTIFIC

The world leader in serving science

Jueves, 30 de marzo de 2016

21:00

Cena

(No incluida en la cuota de inscripción)

PREMIO DEL COMITÉ CIENTÍFICO 2017

Ceremonia de entrega del Premio



Viernes, 31 de marzo de 2017

HIPERTENSIÓN ARTERIAL. REGULACIÓN HORMONAL Y EXPLORACIÓN BIOQUÍMICA

Coordinadores: Nieves López Lazareno y M. Eugenia Torregrosa Quesada.

La Hipertensión arterial (HTA) se ha convertido en un problema de salud pública mundial, con muy alta prevalencia. Es un factor importante en el desarrollo de enfermedad coronaria y cardiopatías, que son una de las principales causas de muerte .

La HTA endocrina es un término asignado a situaciones en las que trastornos endocrinos conducen a una hipertensión clínicamente significativa. Aunque se estima que representa solo entre 1,5-3% de los casos de HTA, en los últimos años se ha incrementado su prevalencia, en gran parte gracias a un diagnóstico más efectivo, y el interés por su diagnóstico.

El sistema Renina-Angiotensina-Aldosterona probablemente es el sistema endocrino más importante que afecta al control de la presión arterial. Por lo tanto es importante el estudio de la fisiopatología de este sistema, las herramientas diagnósticas disponibles y la contribución del laboratorio para un correcto diagnóstico y seguimiento de los pacientes.

En 2016 la *Endocrine Society* ha publicado una guía clínica sobre el manejo del hiperaldosteronismo primario donde se pone de manifiesto la importancia de las pruebas bioquímicas para un diagnóstico correcto y una clasificación adecuada de los pacientes. Este hecho contribuirá de manera decisiva a la elección del tratamiento más efectivo.

El sistema nervioso simpático, mediante la producción de catecolaminas, tiene un papel primordial en el mantenimiento de la presión arterial. Los feocromocitomas y los paragangliomas son tumores derivados de las células cromafines, de la médula suprarrenal y de los paraganglios simpáticos y parasimpáticos respectivamente. Se caracterizan por la hiperproducción no regulada de catecolaminas. Son tumores raros, pero la alta incidencia de morbimotalidad que originan, junto al hecho de que la mayoría sean curables quirúrgicamente, hace extremadamente importante su diagnóstico temprano.

Debido a que su presentación clínica es muy variable, el diagnóstico siempre requiere la confirmación bioquímica de la producción excesiva de catecolaminas. Sin embargo, esta labor no está exenta de dificultades, y es crucial la correcta utilización de las diferentes magnitudes disponibles y un amplio conocimiento de las principales causas de falsos positivos y negativos para conseguir una adecuada sensibilidad y especificidad del diagnóstico bioquímico.

Por estos motivos la Comisión de Hormonas ha establecido una serie de objetivos a desarrollar a lo largo del presente curso con la finalidad de ofrecer una formación específica sobre el estado actual de los distintos parámetros bioquímicos disponibles en la actualidad.

Entre los objetivos del curso destacan:

✓ Actualizar los conocimientos sobre fisiopatología de la HTA endocrina y las herramientas diagnósticas disponibles en el laboratorio.

✓ Revisar las novedades en los distintos métodos de análisis y algoritmos disponibles en la actualidad para el diagnóstico del hiperaldosteronismo y del feocromocitoma. Al mismo tiempo se profundizará en los aspectos preanalíticos que puedan interferir en los datos del laboratorio.

08:45 Entrega de documentación

09:00 Presentación del curso

Nieves López Lazareno y M^a Eugenia Torregrosa Quesada

09:15 Visión general de la HTA endocrina

Roser Ferrer Costa

Laboratoris Clínic. Servei de Bioquímica. Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona.

10:00 Nuevos aspectos metodológicos para el estudio del Sistema Renina-Angiotensina-Aldosterona

Raúl Rigo Bonnin

Labotatori Clínic. Àrea de Bioquímica Especial. Hospital Universitari de Bellvitge. L'Hospitalet de Llobregat.

10:45 Pruebas dinámicas de confirmación

Concepción García Lacalle

Servicio de Análisis Clínicos. Hospital Universitario Severo Ochoa. Leganés.

11:15 Discusión

11:30 Descanso / Café

12:00 Clasificación y Estudio Bioquímico del Hiperaldosteronismo primario

M^a Eugenia Torregrosa Quesada

Servicio de Análisis Clínicos. Hospital General Universitario de Alacant. Alicante.

12:45 Muestreo venoso adrenal bilateral. Valoración de resultados

Eugenio Berlanga Escalera

Laboratori UDIAT-Centre Diagnostic. Corporació Parc Tauli. Sabadell.

13:15 Discusión.

13:30 Comida de trabajo

15:00 Interferencias en las pruebas bioquímicas en el diagnóstico de la HTA

Nieves López Lazareno

Servicio de Bioquímica Clínica. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

15:45 Feocromocitoma. Presentación clínica y diagnóstico

Elías Álvarez García

Servicio de Análisis Clínicos. Complejo Hospitalario Universitario. Xerencia Xestión Integrada. Vigo.

16:30 Discusión

16:45 Casos clínicos

18:15 Finalización del curso

PATROCINADO POR:

DiaSorin

The Diagnostic Specialist

Viernes, 31 de marzo de 2017

PROCEDIMIENTOS POSTANALÍTICOS Y EMISIÓN DE INFORMES: ASPECTOS PRÁCTICOS DE LA APLICACIÓN DE LA NORMA UNE-EN ISO 15189:2013

Coordinadora: Silvia Izquierdo Álvarez

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

El propósito general de las actividades postanalíticas es asegurar que los resultados de las pruebas analíticas, una vez validados, sean enviados a los destinatarios mediante unos informes que deben presentarse con claridad y llegar al destinatario de manera segura y en el tiempo adecuado.

En esta etapa, junto con la etapa preanalítica, es donde el facultativo de laboratorio ejerce su auténtica labor clínico-asistencial de profesional de la salud como integrante del equipo médico que asiste a los pacientes, mediante el aporte de información clínicamente útil.

La emisión del informe implica la revisión técnica y facultativa de los resultados, teniendo en cuenta tanto la información disponible en el laboratorio (control de calidad interno y datos históricos del paciente) como la información clínica del paciente, y la inclusión de aquellos comentarios u observaciones que sean necesarios para garantizar la correcta interpretación del clínico solicitante para apoyarle en sus decisiones clínicas.

En el diseño de los procesos postanalíticos el laboratorio debe tener en cuenta la colaboración con los clínicos solicitantes para asegurar que, tanto la información aportada como la forma en que se comunica, sea la adecuada mejorar la asistencia a los pacientes.

La norma UNE-EN ISO 15189:2013 en sus apartados 5.7, 5.8 y 5.9 establece requisitos para los procesos postanalíticos y para la notificación y comunicación de los resultados.

Objetivo principal: Aportar el Conocimiento teórico-práctico de los puntos 5,7, 5.8 y 5.9 de la norma para su correcta implantación en los laboratorios clínicos.

Con un enfoque práctico se plantean los siguientes objetivos específicos:

- Establecer pautas para la elaboración de documentación necesaria en los procesos postanalíticos.
- Fijar criterios de revisión de resultados.
- Establecer acuerdos con los clínicos (ejemplo: límites de aviso urgente, comentarios en los informes).
- Dar las pautas para la elaboración de informes: contenido, modificación de informes.
- Elegir los registros necesarios.
- Incidir en la importancia de emitir unos informes claros y que aporten valor a los médicos peticionarios.
- Resaltar la necesidad de participar como profesionales del laboratorio en el desarrollo de sistemas que incluyen los informes analíticos dentro de la historia clínica del paciente, estableciendo los requisitos mínimos que deben cumplir.

08:45 Entrega documentación

09:00 Presentación del curso

Silvia Izquierdo Álvarez

Servicio de Bioquímica Clínica. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza.

Parte teórica

09:15 Aspectos normativos

Isabel De la Villa

Jefa del Departamento de Sanidad de ENAC. Madrid.

09:45 Elaboración de la documentación y de los registros necesarios

Silvia Izquierdo Álvarez

Servicio de Bioquímica Clínica. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza.

10:20 Aspectos prácticos sobre la revisión e interpretación de los resultados

Teresa Contreras Sanfeliciano

Servicio de Análisis Clínicos y Bioquímica Clínica. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca. Salamanca.

10:55 Descanso

Parte práctica

11:15 Requisitos de los informes de laboratorio. Colaboración con los clínicos

Francisco A. Bernabeu Andreu, Teresa Contreras Sanfeliciano y Silvia Izquierdo Álvarez

Servicio de Análisis Clínicos. Hospital Universitario Príncipe de Asturias. Alcalá de Henares.

Servicio de Análisis Clínicos y Bioquímica Clínica. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

Servicio de Bioquímica Clínica. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

12:00 Criterios de revisión, validación e interpretación de resultados

Francisco A. Bernabeu Andreu, Teresa Contreras Sanfeliciano y Silvia Izquierdo Álvarez

Servicio de Análisis Clínicos. Hospital Universitario Príncipe de Asturias. Alcalá de Henares.

Servicio de Análisis Clínicos y Bioquímica Clínica. Complejo Asistencial Universitario de Salamanca.

Servicio de Bioquímica Clínica. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza

12:45 Discusión

13:00 Finalización del curso. Comida de trabajo



Viernes, 31 de marzo de 2017

DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE MEDIDA BASADOS EN LA CROMATOGRAFÍA LÍQUIDA DE ALTA RESOLUCIÓN

Coordinador: Raúl Rigo Bonnín

La cromatografía líquida de alta resolución o HPLC (*high-performance liquid chromatography*) es un principio de medida que permite separar los componentes de una muestra (analitos) en función de su distribución entre dos fases inmiscibles entre sí: una fase estacionaria y una fase móvil. En este tipo de cromatografía, para que tenga lugar el proceso físico-químico de separación, la muestra es inyectada en el seno de un líquido (fase móvil) e impulsada a una elevada presión a través de una columna que contiene la fase estacionaria. Una vez separados los diferentes analitos en el sistema cromatográfico, y en función de sus propiedades físico-químicas, éstos pueden ser identificados o cuantificados empleando alguno de los múltiples sistemas de detección existentes (detectores de espectrometría de absorción molecular, fluorimétricos, electroquímicos, espectrómetros de masas, entre otros).

En los laboratorios clínicos, son pocos los procedimientos de medida basados en la HPLC utilizados en la actualidad debido, principalmente, a la incompleta automatización de los procesos y a la necesidad de personal que previamente haya sido específicamente habilitado para su manejo. Por otro lado, existen un número reducido de empresas que desarrollan procedimientos cromatográficos para el diagnóstico *in vitro* y con la marca "CE", lo que obliga en muchos casos a los laboratorios clínicos a realizar el desarrollo y la validación de los mismos.

Por todo ello, la Comisión de Metrología y Sistemas Analíticos ha establecido una serie de objetivos a lo largo del presente curso con la finalidad de ofrecer una formación específica y actual sobre cómo desarrollar y validar procedimientos de medida basados en la HPLC. Entre estos objetivos destacan:

- Describir el proceso que deberían realizar los laboratorios clínicos para el desarrollo de procedimientos basados en la HPLC.
- Describir las propiedades metrológicas a estudiar en el proceso de validación de los procedimientos basados en la HPLC y cómo debe llevarse a cabo su estudio.

En los distintos temas se revisarán de forma superficial los aspectos teóricos para centrarse muy especialmente en la presentación de ejemplos prácticos reales obtenidos por los ponentes y en discutir la interpretación de los datos presentados.

14:45 Entrega documentación

15:00 Presentación del curso

Raúl Rigo Bonnín

15:10 Desarrollo de procedimientos de medida basados en la cromatografía líquida de alta resolución

Raúl Rigo Bonnín

Laboratori clínic. Àrea de Bioquímica Especial. Hospital Universitari de Bellvitge. L'Hospitalet de Llobregat.

15:50 Validación de procedimientos de medida basados en la cromatografía líquida de alta resolución

15:50 Estudio de la precisión de medida y de la integridad de las diluciones

Francesca Canalias Reverter

Laboratorio de Referencia de Enzimología Clínica. Universitat Autònoma de Barcelona. Bellaterra.

16:25 Estudio de la veracidad de medida, la contaminación por arrastre y la selectividad

Bernardino González de la Presa

Unidad Operativa Core. Centro de Diagnóstico Biomédico (CDB). Hospital Clínic. Barcelona.

17:00 Descanso

17:20 Estudio de la capacidad de detección y del intervalo de medida

Sara Esteve Poblador

Área de Diagnóstico Biológico. Servicio de Bioquímica Clínica. Hospital Universitario La Ribera. Valencia.

18:00 Estudio de la eficiencia cromatográfica y la estabilidad

Raúl Rigo Bonnín

Laboratori Clínic. Área de Bioquímica Especial. Hospital Universitari de Bellvitge. L'Hospitalet de Llobregat.

18:40 Discusión general

19:00 Finalización del curso

PATROCINADO POR:

Waters

THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE.™

SECRETARÍA, INSCRIPCIÓN Y RESERVAS

Secretaría

Sociedad Española de Bioquímica Clínica y Patología Molecular.

C/ Padilla 323, Despacho 68, 08025 Barcelona

Tel.93 4462670 Fax 93 4462672

e-mail: secre@seqc.es. <http://www.seqc.es>

Inscripción

La inscripción incluye:

Asistencia a los cursos del día (1 ó 2)

Documentación de los cursos del día (1 ó 2)

Certificado de asistencia

Almuerzo de trabajo y cafés

Opción A (1 día)

hasta 6 Marzo

después 6 Marzo

Residente socio SEQC^{ML}

125 €

225 €

Socios de la SEQC^{ML}

190 €

290 €

No socios de la SEQC^{ML}

285 €

385 €

Opción B (2 días)

hasta 6 Marzo

después 6 Marzo

Residente socio SEQC^{ML}

200 €

350 €

Socios de la SEQC^{ML}

295 €

445 €

No socios de la SEQC^{ML}

450 €

600 €

Cena 30 marzo (opcional)

35 €

Forma de pago:

- **Transferencia bancaria:** La Caixa C/ Industria, 137 08025 Barcelona

Cuenta: ES28 2100 3035 66 2200477978

- **Tarjeta Visa:** directamente en el formulario de la página web

NOTA IMPORTANTE:

La organización podrá anular los cursos que un mes antes de la celebración no tengan un mínimo de 12 inscritos

Reservas de alojamiento y servicios

Top Congress. Ana López

Tel.93 4508832 e-mail: ana.lopez@topcongress.es

Hotel sede las Jornadas

Hotel Tryp Atocha

Habitación doble para uso individual

137,50 €

Habitación doble

148,50 €

Desayuno, Wifi e IVA incluido

Las inscripciones y reservas deben efectuarse directamente en los formularios que se encuentran en la página web:
<http://www.seqc.es>