

## PRESENTACIÓN DEL CURSO:

El Comité de Formación continuada de la AEBM-ML presenta para el próximo curso 2021-2022 un nuevo programa de formación continuada. El temario está constituido por **9 unidades didácticas y 9 Casos Clínicos** con sus respectivos cuestionarios de evaluación, que el alumno podrá responder desde **el 15 de noviembre de 2021 hasta el 30 de junio de 2022**. Será un curso on-line a través de nuestra plataforma de formación Moodle, donde el profesional del laboratorio podrá acceder al programa de formación y realizar el curso al ritmo que desee durante los ocho meses de duración.

## OBJETIVOS GENERALES:

1. Complementar la formación continuada de los Facultativos que trabajan en un Laboratorio de Diagnóstico Clínico (Especialistas en Microbiología, Análisis Clínicos y Bioquímica Clínica).
2. Actualizar los conocimientos de los Facultativos de la Medicina del Laboratorio.
3. Mejorar la prevención, diagnóstico, tratamiento y seguimiento de las patologías tratadas en este curso, aportando evidencia científica por parte de los docentes profesionales del laboratorio clínico.
4. Optimizar las pruebas del laboratorio por parte de los profesionales del Laboratorio Clínico, presentándoles en esta edición un caso clínico-práctico.
5. Fomentar la interacción multidisciplinar entre los distintos Facultativos Especialistas.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Describir las metodologías y técnicas utilizadas en el ámbito de la Microbiología para conseguir una aproximación diagnóstica de las meningoencefalitis víricas.
2. Conocer cómo estructurar un proyecto de *machine learning* en el laboratorio clínico.
3. Actualizar conocimientos sobre el cribado y diagnóstico de acidurias/acidemias orgánicas en recién nacidos.
4. Ampliar la experiencia en el ámbito de la Calidad con el fin de acreditarse con la ISO 15189.
5. Interpretar clínicamente polimorfismos genéticos y expansiones de trinucleótidos, tetranucleótidos, hexanucleótidos encontrados con técnicas de biología molecular en diferentes patologías.
6. Revisar el diagnóstico de los tumores neuroendocrinos profundizando en las pruebas del laboratorio clínico.
7. Valorar la utilidad de las pruebas para el diagnóstico de la malabsorción e intolerancia a la lactosa.
8. Establecer la importancia de la Cronobiología y como afecta a las distintas determinaciones del laboratorio clínico.

## TEMARIO DEL CURSO:

- **Tema 1.- Cribado y diagnóstico de acidurias/acidemias orgánicas en recién nacidos.**
- **Caso Clínico 1.- Diagnóstico de acidemia propiónica tras debut de encefalitis por varicela.**
- **Tema 2.- Como estructurar un proyecto de machine learning en el laboratorio clínico.**
- **Caso Clínico 2.- Como estructurar un proyecto de machine learning en el laboratorio clínico.**
- **Tema 3.- Aproximación diagnóstica en las meningoencefalitis víricas.**
- **Caso Clínico 3.- Fiebre y focalidad neurológica.**
- **Tema 4.- Polimorfismos genéticos del GEN DPYD asociados con la respuesta farmacológica en el tratamiento con fluoropirimidinas.**

- **Caso clínico 4.- Determinación de polimorfismos genéticos del GEN DPYD.**
- **Tema 5.- Cronobiología: desde la teoría de los relojes hasta el laboratorio clínico.**
- **Caso Clínico 5.- Enuresis infantil. Poliuria nocturna.**
- **Tema 6.- Acreditarse con alcance flexible en ISO 15189.**
- **Caso clínico 6.- Acreditarse con alcance flexible en ISO 15189.**
- **Tema 7.- Implementación de la TP-PCR En los laboratorios de genética para estudio de expansiones de trinucleótidos, tetranucleótidos, hexanucleótidos en diferentes enfermedades y síndromes genéticos.**
- **Caso clínico 7.- Alelo expandido con más de 150 repeticiones CTG detectado mediante TP-PCR: etiología de enfermedad motoneurona y trastorno por déficit de atención e hiperactividad (tdah) en varón de 23 años.**
- **Tema 8.- Pruebas para el diagnóstico de la malabsorción e intolerancia a la lactosa.**
- **Caso clínico 8.- Intolerancia a lactosa en paciente con diarrea crónica.**
- **Tema 9.- Tumores neuroendocrinos.**
- **Caso Clínico 9.- Tumores neuroendocrinos- paragangliomas.**

### **METODOLOGÍA DIDÁCTICA:**

Al inicio del curso los participantes dispondrán de las **9 unidades didácticas y los 9 Casos Clínicos** en la plataforma virtual personalizada.

Cada unidad didáctica consta de una monografía (con el texto, esquemas, tablas y figuras explicativas), bibliografía actualizada, un caso clínico, un cuestionario de autoevaluación de cada monografía con 10 preguntas de respuesta única y un cuestionario de evaluación de 5 preguntas por cada caso clínico.

Los profesionales inscritos en el programa recibirán un código de identificación personal para acceder a la página de formación de la AEBM-ML y consultar toda la información y documentación disponible en la plataforma del curso.

### **COMIENZO Y DURACIÓN DEL CURSO:**

El curso comenzará el 15 de noviembre de 2021 y finalizará el 30 de junio de 2022. **El plazo de inscripción finaliza el día 15 de febrero de 2022.**

### **EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:**

El plazo para iniciar y contestar la evaluación de los diferentes módulos estará abierto desde la publicación de los contenidos del curso hasta el cierre de la actividad. El alumno dispondrá de 8 meses para responder los cuestionarios de los temas al ritmo que desee. El plazo para contestar todos los cuestionarios finalizará el día 30 de junio de 2022.

Al finalizar cada cuestionario podrá consultar los resultados y las respuestas correctas con la explicación detallada y argumentada de cada una de ellas.

La puntuación para considerar que el curso ha sido superado y recibir el certificado de acreditación del mismo se establece con un mínimo del 80% de respuestas correctas sobre el total de cuestiones planteadas. Si ha superado el curso con éxito podrá obtener su certificado de participación y acreditación directamente en la página web en formato digital, tras la finalización oficial del curso.

## COMPETENCIAS ADQUIRIDAS:

La próxima puesta en marcha de la recertificación profesional, de acuerdo a la directiva 2013/55/UE requerirá la aportación de evidencias en determinados conocimientos y habilidades.

La AEBM-ML certificará las competencias de conocimiento adquiridas con la realización de este curso, indicando en el diploma el dominio-subdominio al que pertenecen.

En concreto, en este curso de Formación Continuada, se adquirirán competencias en los dominios de:

- **Metrología y técnicas instrumentales**
- **Medicina personalizada en precisión**
- **Microbiología y parasitología**
- **Bioquímica**
- **Genética**
- **Logística/gestión**
- **Gestión de la calidad y seguridad del paciente**

## INSCRIPCIÓN E IMPORTE DEL CURSO:

Para formalizar la inscripción es necesario enviar el boletín de inscripción que se encuentra en la página web de formación de la AEBM-ML: <http://aebmformacion.org/login/index.php>

Si ya está registrado en la web de formación, debe acceder con sus claves habituales para matricularse en el curso, en caso contrario, primero debe registrarse como nuevo usuario.

Los precios del curso son:

	<b>Hasta 15/11/2021</b>	<b>Hasta 15/02/2022</b>
<b>Socios AEBM-ML</b>	50 €	70 €
<b>No Socios AEBM-ML</b>	75€	95 €

## FORMA DE PAGO:

Transferencia a la cuenta corriente del Banco de Santander

- IBAN: ES58 0049 0803 3226 1033 2958

- SWIFT: BSCHEM33

Para beneficiarse del precio reducido para Socios de la AEBM-ML, la persona inscrita debe ser socio desde, al menos, un mes previo a la inscripción y mantenerse al día de pagos hasta la finalización oficial del curso y emisión del certificado.

**Entre las personas inscritas antes del día 1 de noviembre de 2021, se realizará un sorteo de 3 inscripciones gratuitas al curso durante la celebración del XV Congreso Nacional del Laboratorio Clínico que se celebrará en formato virtual del 7 al 13 de noviembre de 2021.**

**Desde la asociación está solicitada la acreditación a SEAFORMEC-SMPAC**