

CURSO DE META-ANÁLISIS DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS

Fechas: 27 de marzo de 2023 - 27 de noviembre de 2023.

Curso on-line

PRESENTACIÓN DEL CURSO:

El Comité Científico de la AEBM-ML presenta la I edición del curso de META-ANÁLISIS DE PRUEBAS DIAGNÓSTICAS. El temario está dividido en 6 módulos con un contenido total de 90 **vídeos teórico-prácticos**.

El curso está dirigido a profesionales sanitarios de formación universitaria, principalmente grado o doctor en Medicina, Farmacia, Bioquímica, Biología o Química, que desarrollen su actividad como especialistas en las distintas áreas de conocimiento del Laboratorio Clínico con interés de entender y realizar Revisiones Sistemáticas con Meta-análisis de Pruebas Diagnósticas (RS&M-DTA) a través de la lectura crítica sistematizada. Será un curso on-line a través de nuestra plataforma de formación Moodle, donde el alumno podrá acceder a todo el contenido del programa de formación, y realizar el curso al ritmo que desee durante los ocho meses de duración.

PROFESORADO:

- **Jacobo Díaz Portillo.**- Doctor en Medicina. Especialista en Análisis Clínicos. Coordinador de Formación Médica Continuada del Hospital Universitario del INGESA de Ceuta.

-**Miguel Ángel Castaño.**- Doctor en Ciencias Experimentales. Especialista en Análisis Clínicos. Jefe de Servicio de Análisis Clínicos del Hospital Infanta Elena de Huelva.

COMIENZO Y DURACIÓN DEL CURSO:

El curso comenzará el día 27 de marzo de 2023 y finalizará el día 27 de noviembre de 2023. **El plazo de inscripción finaliza el día 15 de julio de 2023.**

OBJETIVOS:

1. Presentar y discutir los fundamentos teóricos relacionados con la RS&M-DTA como herramienta básica en la metodología de la investigación científica en la MBE.
2. Incrementar la capacidad crítica del alumno respecto de las posibilidades que la RS&M-DTA tiene para abordar y resolver problemas que se plantean en la práctica asistencial del laboratorio.
3. Desarrollar habilidades en manejo de bases de datos electrónicas necesarias para el meta-análisis.
4. Abordaje práctico de búsqueda y manejo de páginas web de libre acceso que permiten utilizar los modelos estadísticos aplicables al meta-análisis de las RS&M-DTA on-line mediante internet.
5. Elaborar bases de datos derivadas de los estudios primarios de la RS&M-DTA, factibles de realizar para su posterior exportación y procesamiento en paquetes estadísticos de libre distribución.
6. Aplicar los conocimientos teóricos estadísticos del meta-análisis aprendidos en el curso a problemas de investigación básica, clínica, analítica o de gestión reales que involucren a las pruebas diagnóstica.
7. Discusión en grupo a través del foro de los proyectos y ejemplos de RS&M-DTA propuestos por los profesores, con la consiguiente aplicación de los modelos estadísticos más eficientes e más idóneos para cada RS&M-DTA.
8. Conocer la metodología de la lectura y escritura específica de la RS&M-DTA, principalmente en el apartado metodológico de las técnicas meta-analíticas en la sección de material y métodos, su posterior exposición en el capítulo de resultados, y debate argumentativo en la discusión de la misma.
9. Integrar las técnicas del meta-análisis en las las RS&M-DTA en el contexto del laboratorio clínico, que se plasmará en futuros trabajo de investigación o en cualquier trabajo de búsqueda bibliográfica.

TEMARIO DEL CURSO:

- 1º **MÓDULO A**: Introducción a las revisiones sistemáticas. Tipos de meta-análisis. Estadísticos descriptivos de la evaluación de las pruebas diagnósticas.
- 2º **MÓDULO B**: Lectura crítica de Revisiones Sistemáticas publicadas. Aplicación práctica de la lista de verificación de la guía PRISMA DTA.
- 3º **MÓDULO C**: Evaluación de la calidad de la revisión sistemática. Aplicación práctica del Cuestionario o instrumento para la evaluación de la calidad de estudios primarios de precisión diagnóstica QUADAS-2.
- 4º **MÓDULO D**: Detección y evaluación de las fuentes de sesgo y variabilidad de la revisión sistemática. Sesgo de publicación. Metodología gráfica y estadística.
- 5º **MÓDULO E**: Técnicas estadísticas de META-ANÁLISIS. Principales medidas de precisión diagnóstica, efecto umbral, fuentes de heterogeneidad, métodos y modelos estadísticos univariantes y bivariantes.
- 6º **MÓDULO P (PRÁCTICO)**: Ejercicios prácticos sobre los programas estadísticos recomendados para la realización de las diferentes técnicas estadística de META-ANÁLISIS. Cálculo de las principales medidas de precisión diagnóstica, efecto umbral, fuentes de heterogeneidad. Cálculo con los modelos estadísticos univariante y bivariantes. Realización e interpretación de los métodos gráficos de META-ANÁLISIS.

ACCESO DE LOS ALUMNOS AL CONTENIDO DEL CURSO:

- Mediante clave personalizada los alumnos matriculados pueden acceder a las siguientes actividades y contenidos didácticos del curso:
 - Videos de los módulos teóricos y prácticos
 - Temas del curso en formato PDF
 - Cuestionarios, bases de datos, bibliografía.
 - Foros: Comentarios interactivos de los alumnos y profesores, y de todas las noticias de interés.

METODOLOGÍA DIDÁCTICA:

- ▶ Las clases se impartirán por disertación oral mediante videos de presentaciones en Power Point, conteniendo numerosos casos prácticos. Estas presentaciones, junto con el resto del material docente del curso, serán accesibles secuencialmente través de la plataforma virtual docente de AEBM-ML durante el curso.
- ▶ Las clases serán teórico-prácticas con exposición y resolución continua de casos prácticos reales, ya publicados, y discusión de resultados, complementadas con los ejercicios prácticos. Estas clases pretenden proporcionar los principios básicos de diseño, análisis estadístico e interpretación de los resultados obtenidos de la RS&M-DTA que capaciten al alumno para entender, realizar con criterios una adecuada lectura crítica, e incluso realizar dichos estudios.
- ▶ Es primordial la realización de clases prácticas analizando la información suministrada en estos casos prácticos, comprobando la estadística del meta-análisis utilizada mediante programas estadísticos en los ordenadores personales. Las clases prácticas se realizan con los ordenadores personales al final del módulo teórico on-line.

EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN:

- ▶ El plazo para iniciar y contestar la evaluación estará abierto desde la publicación de los contenidos del curso hasta el cierre de la actividad. El alumno dispondrá de 8 meses para responder el ejercicio de evaluación de los conocimientos de los temas al ritmo que desee. Terminando el plazo, el día 27 de noviembre de 2023.
- ▶ Al finalizar el cuestionario de evaluación de los conocimientos teóricos y los ejercicios prácticos, el alumno podrá consultar los resultados y debatir las respuestas correctas con los profesores.
- ▶ La puntuación para considerar que el curso ha sido superado y recibir el certificado de acreditación del mismo se establece haber obtenido un mínimo del 80% de respuestas correctas del ejercicio teórico y la resolución completa y correcta de los ejercicios prácticos.

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:

Socios AEBM-ML	175 €
No Socios AEBM-ML	275€

FORMA DE PAGO:

Transferencia a la cuenta corriente del Banco de Santander:

- IBAN: ES58 0049 0803 3226 1033 2958
- SWIFT: BSCHESMM

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.

Actividad acreditada por SEAFORMEC con 99 ECMEC's®* a distancia, equivalentes a 15 créditos del SNS