

CURSO ONLINE

# INTERPRETACIÓN DEL ANTIBIOGRAMA: DEL LABORATORIO A LA PRÁCTICA CLÍNICA

19 de abril al 13 de junio 2023



Organiza  **redEMC**  
Infectología  **SBI**  
1980 **Sociedade  
Brasileira de  
Infectologia**

Implementa  **evimed**

Patrocinio Científico

 **seimc** Sociedad Española de Enfermedades  
Infecciosas y Microbiología Clínica  
*\*Las opiniones expresadas por los autores no reflejan  
necesariamente la posición oficial de la SEIMC.*

[redemc.net/antibiograma2023](https://redemc.net/antibiograma2023)

# INTRODUCCIÓN

# AL CURSO

El curso de Interpretación del Antibiograma: del laboratorio a la práctica clínica, es organizado por redEMC Infectología - EviMed y con el Patrocinio Científico de la SEIMC (Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica - España).

Abordaremos las metodologías de diagnósticas de los mecanismos de resistencia críticos para algunos de los patógenos prioritarios para investigación y desarrollo de nuevos antimicrobianos de OMS, como bacilos negativos productores de beta-lactamasas de espectro extendido y carbapenemasas, estafilococos meticilino resistentes, enterococos con resistencia a vancomicina, neumococo con resistencia a betalactámicos, entre otros.

Incluiremos sugerencias para la evaluación de la sensibilidad a los antimicrobianos en diferentes escenarios, epidemiológicos, de nivel de complejidad y recursos disponibles en los laboratorios.

El objetivo de este curso es permitir actualizar el diagnóstico de los mecanismos de resistencia en los patógenos de mayor impacto clínico y el ejercicio de la lectura interpretada del antibiograma.

Las actividades diseñadas por los coordinadores incluyen simulaciones clínicas a partir de casos clínicos reales. Al finalizar encontrarán un video resolutivo del caso clínico, donde los coordinadores le aportarán información de interés y vanguardia para tener en cuenta en su práctica clínica.

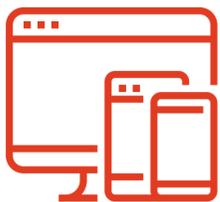
## ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

- Microbiólogos, bioquímicos, técnicos del laboratorio, farmacéuticos, infectólogos, médicos intensivistas e internistas.
- Otros clínicos y profesionales de la salud interesados en estas temáticas.

# MODALIDAD



ONLINE &  
ASINCRÓNICO



PLATAFORMA  
EDUCATIVA



CERTIFICADO  
VERIFICABLE



EXPERTOS  
INTERNACIONALES



MATERIALES  
EXCLUSIVOS

El progreso académico será semanal durante 2 meses, guiado por un eje temático.

Incluye conferencias grabadas de expertos internacionales, simulaciones clínicas virtuales con resolución de casos, foros de intercambio y Webinars en vivo.

Para obtener el Certificado de Aprobación deberá completar 5/8 módulos, dentro del período de ejecución del curso. De completar al menos 1 módulo obtendrá una Constancia de Participación.

Conoce la plataforma educativa de redEMC en: [redemc.net/campus](https://redemc.net/campus)

# CONOCE EL PROGRAMA

## ➤ EVENTO PRE-LANZAMIENTO

- Miércoles 15 de Marzo a las 17:00 hs Argentina (GMT-3).

Con motivo del inicio del curso, se brindará la conferencia inaugural “Novedades EUCAST y CLSI 2023” donde los expositores abordarán las novedades más relevantes publicadas en las últimas ediciones de los documentos del CLSI y EUCAST para las pruebas de sensibilidad a los antimicrobianos. Conversaremos con expertos sobre estas novedades y su impacto en la práctica cotidiana

## ➤ MODULO I - Actividades iniciales

- Actividad: Creación de red profesional
- Pretest
- Foro de presentación

## ➤ MODULO II - Staphylococcus spp y Streptococcus pneumoniae

Abordaremos en este módulo los principales mecanismos de resistencia en Staphylococcus spp. y Streptococcus pneumoniae. Profundizaremos sobre la epidemiología y herramientas de detección de los mecanismos de resistencia más prevalentes en estos patógenos.

- Webinar: Conversando con expertos
- Epidemiología y detección de MRSA, VISA, VRSA, lipoglicopéptidos – Dra. Emilia Cercenado (ESP).
- Epidemiología y detección de resistencia MLSb, quinolonas y oxazolidinonas. Dra. Carmen Torres (ESP).
- Epidemiología y detección de mecanismos de resistencia de relevancia en S. pneumoniae. Dra. Samanta Cristine Grassi Almeida (BR).
- Actividad práctica: Simulación clínica.
- Foro de Intercambio.



CONOCE EL

# PROGRAMA

## ➤ **MODULO III - Enterococcus spp y Clostridioides difficile**

En el presente módulo analizaremos la epidemiología y detección de los principales mecanismos de resistencia en Enterococcus spp, Además, abordaremos los principales aspectos vinculados con la epidemiología, detección y tratamiento de las infecciones por Clostridioides difficile.

- Epidemiología y detección de VRE – Dr. José María Munita (CL).
- Epidemiología y detección de resistencias emergentes (LZD, DAP) – Dr. César Arias (CO/USA).
- Clostridioides difficile: epidemiología, diagnóstico y tratamiento. Dra. Silvia Figueiredo Costa (BR).
- Foro de Intercambio.

## ➤ **MODULO IV - Enterobacteriales productores de serino y metalo-enzimas**

Durante este módulo, abordaremos la epidemiología y los mecanismos implicados en la resistencia a  $\beta$ -lactámicos mediada por  $\beta$ -lactamasas de espectro extendido (BLEE), y principales carbapenemasas (KPC, OXA-48-like y metalo-enzimas) en enterobacterias. Revisaremos las herramientas disponibles para la detección de estos mecanismos, sus ventajas y limitaciones.

- Epidemiología y detección de BLEE y AmpC. Dra. María Virginia Villegas (CO).
- Epidemiología y detección de KPC y OXA-48-like. Dra. Patricia Ruiz (ESP).
- Epidemiología y detección de MBL y dobles productores de carbapenemasas: Dr. Fernando Pasteran (AR).
- Ventajas y limitaciones de los métodos automatizados para la detección de serino y metalo-enzimas. Dr. Alberto Chebabo (BR).
- Actividad práctica: Simulación clínica .
- Foro de Intercambio.



CONOCE EL

# PROGRAMA

## ➤ **MODULO V - Pseudomonas aeruginosa, Acinetobacter spp. y otros bacilos gram negativos no fermentadores de relevancia**

En este módulo nos concentraremos sobre la problemática de la resistencia y en el desafío de las pruebas de sensibilidad.

- Epidemiología y detección de P. aeruginosa difícil de tratar (DTR-PA)- Dr. Antonio Oliver (ESP).
- Epidemiología y detección de Acinetobacter spp. Dr. Germán Bou (ESP).
- Otros bacilos Gram negativos no fermentadores (BGNNF) de relevancia: resistencias naturales y pruebas de sensibilidad. Dr. Jorge Luiz Mello Sampaio (BR).
- Actividad práctica: Simulación clínica
- Foro de Intercambio.

## ➤ **MODULO VI - Actividad y mecanismo de resistencia de viejos antimicrobianos**

El presente módulo aborda la resistencia a fosfomicina, tigeciclina, polipéptidos, quinolonas y aminoglucósidos en bacilos Gram-negativos. Revisaremos sus mecanismos de acción y de resistencia, focalizado en la detección desde el laboratorio.

- Epidemiología y detección de mecanismos de resistencia a Fosfomicina y Tigeciclina. Dra. María Díez Aguilar (ESP).
- Epidemiología y detección de mecanismos de resistencia a Colistina. Dra. Melina Rapoport (AR).
- Epidemiología y detección de mecanismos de resistencia a quinolonas- Dr. Rafael Vignoli (UY).
- Mecanismos de resistencia a aminoglucósidos, detección en el laboratorio de mecanismos de relevancia.
- Actividad práctica: Simulación clínica.
- Foro de Intercambio.



# CONOCE EL PROGRAMA

## **MODULO VII - Nuevos antimicrobianos para bacilos gram negativos**

En este módulo haremos una actualización sobre los nuevos antimicrobianos, alternativos para bacilos gram negativos MDR, como también el estado de avance de nuevas moléculas y estrategias para enfrentar la resistencia a los antimicrobianos.

- Nuevos Betalactámicos con inhibidores de betalactamasas- Dr. Luis Martínez (ESP).
- Cefiderocol – Dr. Rafael Cantón (ESP).
- ¿Qué hay de nuevo en el “pipeline” frente a la resistencia a los antimicrobianos? Dr. Alexandre R. da Silva (BR).
- Actividad práctica: Simulación clínica.
- Foro de Intercambio.

## **MODULO VIII - Actividades finales**

- Postest
- Encuesta de satisfacción
- Foro de despedida
- Emisión de certificados

FINALIZADO EL CURSO ¿QUÉ LOGRARÁ?

# OBJETIVOS

Examinar las pruebas de sensibilidad a antibióticos para los patógenos de impacto clínico. Comprender las bases microbiológicas de los mecanismos de resistencia, actualizar los métodos de diagnóstico y la interpretación de las pruebas de sensibilidad para la detección de los mecanismos de resistencia críticos.

1

Actualizar las bases microbiológicas de los mecanismos de resistencia a distintos grupos de antibióticos prioritarios.

2

Actualizar la epidemiología de los mecanismos de resistencia emergentes a nivel global y local.

3

Ejercitar la interpretación clínica de las pruebas de sensibilidad a antibióticos en microorganismos emergentes.

4

Actualizar los métodos de diagnóstico microbiológico disponibles para la detección de bacilos Gram negativos productores de betalactamasas de espectro extendido y carbapenemasa, AmpC plasmídicas y con resistencia a colistina, a las nuevas asociaciones de betalactámicos e inhibidores de betalactamasas y nuevas cefalosporinas, estafilococos resistente a meticilina y enterococos con resistencia a vancomicina, neumococo con resistencia a betalactámicos, etc.

5

Comprender los mecanismos de resistencia emergentes a los antimicrobianos de última generación.

# DIRECCIÓN ACADÉMICA



## **Dr. Rafael Cantón, PhD**

Jefe del Departamento de Microbiología. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Profesor Asociado en la Universidad Complutense, Madrid. Past Presidente de SEIMC. Past Presidente de EUCAST y Miembro del Consejo Asesor de la Joint Programming Initiative Antimicrobial Resistance (JPIAMR). ESCMID Fellow. España.



## **Dra. Alejandra Corso**

Jefa del Servicio Antimicrobianos del Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas-ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”, Laboratorio Nacional y Regional de Referencia en Resistencia a los Antimicrobianos (RAM) – OPS-OMS. Argentina.



## **Dr. Fernando Pasteran**

Investigador Principal del Servicio Antimicrobianos del Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas-ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”, Laboratorio Nacional y Regional de Referencia en Resistencia a los Antimicrobianos (RAM) – OPS-OMS. Argentina.



## **Dr. Alberto Chebabo**

Presidente de la Sociedad Brasileira de Infectología (SBI). Director médico del Hospital Universitario «Clementino Fraga Filho», UFRJ.

# EXPERTOS INTERNACIONALES

# DOCENTES



## **Dra. Paula Gagetti / Tutora del curso**

Profesional del Servicio de Antimicrobianos del Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas-ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán” Laboratorio Nacional y Regional de Referencia en Resistencia a los Antimicrobianos (RAM) – OPS-OMS. Argentina.



## **Dra. Melina Rapoport / Tutora del curso**

Profesional del Servicio de Antimicrobianos del Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas-ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán” Laboratorio Nacional y Regional de Referencia en Resistencia a los Antimicrobianos (RAM) – OPS-OMS. Argentina.



## **Dra. Emilia Cercenado Mansilla**

Farmacéutica adjunto Especialista en Microbiología y Parasitología en el Servicio de Microbiología y Enfermedades Infecciosas del Hospital General Universitario Gregorio Marañón (Madrid, España) y Profesor Asociado de Microbiología en el Departamento de Medicina, Facultad de Medicina, de la Universidad Complutense de Madrid. España.



## **Dra. Carmen Torres**

Licenciada en Farmacia por la Universidad Complutense de Madrid (1980) y Doctora en Farmacia por la misma Universidad (1989). Catedrática de Bioquímica y Biología Molecular de la UR (desde 2003), Académica de Número de la Academia de Farmacia del Reino de Aragón (desde 2012), y coordinadora del Grupo de Investigación de “Resistencia a los Antibióticos desde el enfoque OneHealth” de la UR (OneHealth-UR). España

# EXPERTOS INTERNACIONALES

# DOCENTES



## **Dr. Germán Esparza**

Bacteriólogo y microbiólogo clínico. Profesor de antimicrobianos en los programas de pre-grado y post grado en microbiología médica, Pontificia Universidad Javeriana, Bogotá. Profesor de la residencia en enfermedades infecciosas de la Universidad del Rosario. Miembro del panel de expertos en microbiología de la CLSI de Estados Unidos. Coordinador del comité de microbiología clínica de la Asociación Panamericana de Infectología. Colombia



## **Dr. José M. Munita**

Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina (ICIM), Facultad de Medicina Clínica Alemana, Universidad del Desarrollo. "Division of Infectious Diseases", Clínica Alemana de Santiago. Chile.



## **Dr. César Arias**

Codirector del Centro de Investigación de Enfermedades Infecciosas del hospital Houston Methodist en Texas (EEUU) y fundador y director de la Unidad de Genética Molecular y Resistencia Antimicrobiana (UGRA) de la Universidad El Bosque, en Bogotá, Colombia.



## **Dra. María Virginia Villegas**

Directora del laboratorio de Resistencia Antimicrobiana y Epidemiología Hospitalaria (RAEH) y Profesora Adjunta de la Universidad El Bosque. Colombia.



## **Dra. Patricia Ruiz Garbajosa**

Dra. en Farmacia. Jefe de Sección en el Servicio de Microbiología. Hospital Universitario Ramón y Cajal. España.

# EXPERTOS INTERNACIONALES

# DOCENTES



 **Dr. Antonio Oliver**

ESCMID fellow. Jefe del Servicio de Microbiología. Hospital Universitario Son Espases. Instituto de Investigación Sanitaria Illes Balears (IdISBa). España.



 **Dr. Germán Bou**

ESCMID Fellow. Jefe Servicio Microbiología. Profesor Asociado de Microbiología, USC. Hospital Universitario A Coruña. España



 **Dra. María Díez Aguilar**

Dra. en Farmacia. Facultativo especialista en Microbiología en el Hospital de la Princesa. Madrid, España.



 **Dr. Rafael Vignoli**

Profesor Agregado del Departamento de Bacteriología y Virología, Universidad de la República. Uruguay.



 **Dr. Luis Martínez**

ESCMID Fellow. Jefe de Servicio de Microbiología del HU Reina Sofía y Profesor Titular de la Universidad de Córdoba. Formación postdoctoral en la Universidad de Utrecht (Holanda) y en el Massachusetts General Hospital-Universidad de Harvard (Boston, EEUU). España.

# EXPERTOS INTERNACIONALES

# DOCENTES



## **Dr. Alexandre Rodrigues da Silva.**

Infectólogo. Doctora en Ciencias Coordinadora del Servicio de Control de Infecciones Hospitalarias del Hospital Estadual Dório Silva y del Hospital Meridional Serra. 1º actual. Secretario de la Sociedad Brasileña de Infectología (OSE). Brasil



## **Dra. Samanta Cristine Grassi Almeida**

Doctor en Ciencias con énfasis en Investigación de Laboratorio en Salud Pública de la Coordinación de Control de Enfermedades del Departamento de Salud de São Paulo, Maestría en Ciencias con énfasis en Enfermedades Infecciosas y Parasitarias de la Universidad Federal de São Paulo, Escuela Paulista de Medicina y Licenciatura de Graduación y Licenciado en Ciencias por la Universidade Presbiteriana Mackenzie. Actualmente es Investigadora Científica en el Centro de Bacteriología del Instituto Adolfo Lutz en São Paulo, trabajando principalmente en los siguientes temas: caracterización fenotípica, resistencia antimicrobiana y epidemiología molecular de *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* y *Neisseria meningitidis*. Brasil.



## **Dra. Silvia Figueiredo Costa.**

Infectóloga. Jefe de la División Científica y responsable del LIM/49 – Laboratorio de Investigaciones Médicas en Protozoología, Bacteriología y Resistencia Antimicrobiana del Instituto de Medicina Tropical de la Universidad de São Paulo (USP). Brasil.



## **Dr. Jorge Luiz Mello Sampaio**

Graduado en Medicina por la Universidad del Estado de Río de Janeiro. Especialista en Patología Clínica por la Asociación Médica Brasileña. Doctorado en Microbiología e Inmunología por la Universidad Federal de São Paulo. Doctorado en Enfermedades Infecciosas y Parasitarias por la Facultad de Medicina de la USP.

## Organizan



## Patrocinio Científico



*\*Las opiniones expresadas por los autores no reflejan necesariamente la posición oficial de la SEIMC.*

## Auspiciantes Académicos



## Implementa



Desde 2004 mejorando la salud a través de la educación



**¡Inscripciones por la web!**  
[redemc.net/antibiograma2023](https://redemc.net/antibiograma2023)

Consultas por Whastapp +598 98 322 430

