

CURSO ONLINE

INTERPRETACIÓN DEL ANTIBIOGRAMA: DEL LABORATORIO A LA PRÁCTICA CLÍNICA

19 de abril al 13 de junio 2023



Organiza



redEMC
Infectología



**Sociedade
Brasileira de
Infectologia**

Co-organizador nacional



Implementa



Patrocinio Científico



**Sociedad Española de Enfermedades
Infecciosas y Microbiología Clínica**

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

INTRODUCCIÓN

AL CURSO

El curso de Interpretación del Antibiógrama: del laboratorio a la práctica clínica, es organizado por redEMC Infectología - EviMed junto a la Sociedad Brasileira de Infectología y Co-organizado por la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica de México. 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 antibiógrama.

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

CONOCE EL
PROGRAMA

MODULO I - Actividades iniciales

- Actividad: Creación de red profesional
- Pretest autoevaluativo
- Foro de presentación y bienvenida

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.

- 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)**.
- Ejercitación integrada del módulo: Actividad práctica en formato simulación
- Resolución de conceptos críticos: Conferencia resolución de la actividad práctica.
- Análisis de caso con perspectiva clínica
- Foro de Intercambio con colegas y tutores docentes.



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, detección y perfil de sensibilidad de estreptococos del grupo VIRIDANS. QFB. María del Rosario Vázquez Larios - México.
- 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).
- Ejercitación integrada del módulo: Actividad práctica en formato simulación
- Resolución de conceptos críticos: Conferencia resolución de la actividad práctica.
- Análisis de caso con perspectiva clínica
- Foro de Intercambio con colegas y tutores docentes.

MODULO IV - Enterobacterales productores de serino y metalo-enzimas

Durante este módulo, abordaremos la epidemiología y los mecanismos implicados en la resistencia a β -lactámicos mediada por β -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 Virgina 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).
- Ejercitación integrada del módulo: Actividad práctica en formato simulación
- Resolución de conceptos críticos: Conferencia resolución de la actividad práctica.
- Análisis de caso con perspectiva clínica
- Foro de Intercambio con colegas y tutores docentes.



➤ **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.

- Vigilancia de RAM en un hospital pediátrico mexicano. **Dra. Alejandra Aquino Andrade, PhD - México.**
- 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).**
- Ejercitación integrada del módulo: Actividad práctica en formato simulación
- Resolución de conceptos críticos: Conferencia resolución de la actividad práctica.
- Análisis de caso con perspectiva clínica
- Foro de Intercambio con colegas y tutores docentes.

➤ **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.
- Ejercitación integrada del módulo: Actividad práctica en formato simulación
- Resolución de conceptos críticos: Conferencia resolución de la actividad práctica.
- Análisis de caso con perspectiva clínica
- Foro de Intercambio con colegas y tutores docentes.



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.

- Webinar: Conversando con expertos
- 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).
- Ejercitación integrada del módulo: Actividad práctica en formato simulación
- Resolución de conceptos críticos: Conferencia resolución de la actividad práctica.
- Análisis de caso con perspectiva clínica
- Foro de Intercambio con colegas y tutores docentes.

MODULO VIII - Actividades finales

- Compromiso de Cambio
- Posttest autoevaluativo
- 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.

COORDINADORES

AMIMC



Dr. Gerardo Martinez Aguilar, PhD

Facultad de Medicina y Nutrición, Universidad Juárez del Estado de Durango. Presidente de la Asociación Mexicana de Infectología Y Microbiología Clínica, A.C. Infectólogo pediatra. Máster en Ciencias y Doctor en Ciencias.



Dra. Dora Patricia Cornejo Juárez

Jefe Dpto de Enfermedades Infecciosas, Instituto Nacional de Cancerología – Mexico. Vicepresidente de la Asociación Mexicana de Infectología Y Microbiología Clínica, A.C.

EXPERTOS AMIMC



Dra. en C. Alejandra Aquino Andrade

Investigadora en Ciencias Médicas B. Encargada del Laboratorio de Microbiología Molecular - Instituto Nacional de Pediatría, México



Mtra. María del Rosario Vázquez Larios

Jefa del Laboratorio de Microbiología, Instituto Nacional de Cardiología "Ignacio Chávez", Ciudad de México.

EXPERTOS INTERNACIONALES

TUTORES



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.



Dr. Javier Farina

Médico especialista en infectología y medicina interna. Miembro de SADI. Ex director del comité de infectología crítica de SATI. Jefe de Infectología del Hospital de alta complejidad Cuenca Alta y Hospital Mariano y Luciano de la Vega, Buenos Aires Argentina.



Dr. Fabio Grill

Jefe de Unidad de Enfermedades Infecciosas, Hospital MACIEL – ASSE. Ex Presidente de la Sociedad de Infectología Clínica del Uruguay (SICU).

EXPERTOS INTERNACIONALES

DOCENTES



Dra. Patricia Ruiz Garbajosa

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



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.



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



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.



 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.



 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. 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

Doctora 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



Co-organizador nacional



Patrocinio Científico



Auspiciantes Académicos



Implementa





¡Inscripciones por la web!
redemc.net/antibiograma2023

Consultas por Whastapp +598 98 322 430

