

CURSO ONLINE - 24 DE ABRIL AL 18 DE JUNIO DE 2024

ANTIBIOGRAMA:

Desafíos frecuentes en el análisis del Antibiograma



Sobre el curso

El curso **Antibiograma 2024: Desafíos frecuentes en el análisis del Antibiograma** es organizado por la Red de Educación Médica Continua para América Latina (RedEMC) junto a la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica (AMIMC) y la Sociedad Brasileira de Infectología (SBI). con el Patrocinio Científico de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC)*.

Se impartirá en modalidad online del **24 de abril al 18 de junio de 2024**, guiado por un eje temático cada semana para un total de ocho módulos académicos. Incluye conferencias de expertos internacionales, simulaciones clínicas virtuales con resolución de casos, foros de intercambio y webinar en vivo.

Dirección académica a cargo del Dr. Rafael Cantón (SEIMC-España), PhD, la Dra. Alejandra Corso (MALBRAN-Argentina), el Dr. Fernando Pasteran (MALBRAN-Argentina) y el Dr. Alberto Chebabo (SBI-Brasil).

Coordinación clínica a cargo de la Dra. Dora Patricia Cornejo (AMIMC-México) y el Dr. Javier Farina (SADI-Argentina).

Objetivos del curso:

- Profundizar en las pruebas de sensibilidad a antibióticos para los patógenos bacterianos y fúngicos de impacto clínico.
- Comprender las bases microbiológicas de los mecanismos de resistencia.
- Actualizar la epidemiología, los métodos de diagnóstico y la interpretación de las pruebas de sensibilidad para la detección de los mecanismos de resistencia críticos.

Dirigido a:

- Microbiólogos
- Bioquímicos
- Infectólogos
- Intensivistas
- Internistas
- Técnicos del laboratorio
- Otros profesionales de la salud interesados en la temática

El certificado de aprobación acredita 30hs de estudio y es avalado por las instituciones y autoridades académicas convocantes. Para obtener el diploma deberá completar 5/8 módulos, dentro del período de ejecución del curso. De completar al menos 1 módulo obtendrá una Constancia de Participación.

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

¿Por qué hacer este curso?

A través de este curso Usted podrá:

1

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

2

Actualizarse sobre las bases microbiológicas de los mecanismos de acción y resistencia a distintos grupos de antibióticos prioritarios.

3

Ejercitarse en la interpretación clínica de las pruebas de sensibilidad a antibióticos y antifúngicos en microorganismos prevalentes en infecciones del tracto urinario, piel y estructuras relacionadas, neumonía nosocomial, intraabdominal y bacteriemia/sepsis en el paciente inmunocomprometido.

4

Actualizarse sobre los métodos de diagnóstico microbiológico disponibles para la detección de: a) bacilos Gram negativos productores de AmpC, betalactamasas de espectro extendido y carbapenemasas, nuevas asociaciones de betalactámicos e inhibidores de betalactamasas, nuevas cefalosporinas; b) Estafilococos resistente a meticilina, macrólidos y enterococos con resistencia a vancomicina, daptomicina y oxazolidinonas, y c) *Clostridoides difficile*.

5

Actualizarse sobre los métodos de diagnóstico y las pruebas de sensibilidad para *Candida* spp. y hongos filamentosos.

6

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.

Coordinación Clínica



Dra. Patricia Cornejo

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



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.

Modalidad



Totalmente online y asincrónico a través de la plataforma educativa de RedEMC. Duración de 2 meses, con flexibilidad horaria para conectarse desde cualquier lugar y en cualquier momento.



Progreso académico semanal, con tutoría de docentes y aprendizaje en contexto tanto en el acierto como en el error a través de simulaciones.



Temáticas de gran actualidad abordadas en video conferencias teóricas impartidas por docentes especializados y video conferencias de resolución de casos para analizar cada ejercicio práctico.



Webinar en vivo organizado en el marco del curso, con constancia de asistencia.



Certificado de aprobación del curso incluido en su inscripción, con carga horaria estimada para 30hs y respaldo de las instituciones organizadoras.

PROGRAMA

➤ **EVENTO PRE-LANZAMIENTO: Novedades, CLSI y EUCAST 2024**

Jueves 04 de Abril a las 17:00 hs GMT-3 (Traducción simultánea ES-PT)

- Conferencia en vivo Novedades EUCAST 2024 – Dr. Rafael Cantón (España)
- Conferencia en vivo Novedades CLSI 2024 – Dr. German Esparza (Colombia)
- Presentación en vivo Novedades BrCAST 2024 – Dr. Alberto Chebabo (Brasil)
- Panel: Dra. Alejandra Corso (AR), Dr. Fernando Pasteran (AR), Dra. Patricia Cornejo (MX)
- Intercambio en vivo con los especialistas.

➤ **MODULO I.** **Actividades iniciales**

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

➤ **MODULO II.**

**Patógenos de importancia clínica en Infección urinaria:
Enterobacterias productoras de BLEE y AmpC.**

- Epidemiología y pruebas de sensibilidad para la detección de Enterobacteriales productores de BLEE y AmpC. **Dra. María Virginia Villegas (Colombia)**
- Fluoroquinolonas y Fosfomicina: espectro de actividad, mecanismo de acción y de resistencia. Detección en el laboratorio. Utilidad en la práctica diaria. **Dr. Luis Martínez Martínez (España)**
- Ejercitación del módulo en formato simulación: caso clínico de infección urinaria.
- Resolución de conceptos críticos: conferencia solving case de la actividad práctica.
- Foro de Intercambio con colegas y tutores docentes desde la perspectiva clínica y microbiológica.

➤ **MODULO III.**

**Patógenos de importancia clínica en Infecciones de piel y
estructuras relacionadas: *Staphylococcus aureus*.**

- Epidemiología y pruebas de sensibilidad en *Staphylococcus aureus*: mecanismo de acción y resistencia a betalactámicos y glucopéptidos. Impacto en Una Salud. **Dra. Carmen Torres (España)**
- Epidemiología y pruebas de sensibilidad en *Staphylococcus aureus*: espectro de actividad y mecanismo de acción y de resistencia a macrólidos, daptomicina y oxazolidinonas. Impacto en Una Salud. **Dra. Ana Freitas (Portugal)**
- Ejercitación del módulo en formato simulación: caso clínico de infección de piel y estructuras relacionadas.
- Resolución de conceptos críticos: conferencia solving case de la actividad práctica.
- Foro de Intercambio con colegas y tutores docentes desde la perspectiva clínica y microbiológica.





MODULO IV.

Patógenos de importancia clínica en Infección intra-abdominal:

Enterococcus spp. y Clostridioides difficile

- Epidemiología y pruebas de sensibilidad de Enterococos. Resistencia intrínseca. Mecanismos de resistencia a betalactámicos, glucopéptidos y oxazolidinonas. **Dra. Luisa Peixe (Portugal)**
- *Clostridioides difficile*: epidemiología, métodos de diagnóstico y tratamiento. **Dra. Silvia Figueiredo Costa (Brasil)**
- Ejercitación del módulo en formato simulación: caso clínico de peritonitis terciaria.
- Resolución de conceptos críticos: conferencia solving case de la actividad práctica.
- Foro de Intercambio con colegas y tutores docentes desde la perspectiva clínica y microbiológica.



MODULO V.

Patógenos de importancia clínica en bacteriemia en inmunosuprimidos: Enterobacteriales resistentes a carbapenemes

- Epidemiología y pruebas de sensibilidad para la detección de Enterobacteriales resistentes a carbapenemes: serino y metalo carbapenemasas. **Dr. Fernando Pasteran (Argentina)**
- Nuevos antimicrobianos para Enterobacteriales resistentes a carbapenemes: ceftazidima avibactam, meropenem vaborbactam, imipenem relebactam, aztreonam avibactam, cefepima taniborbactam, sulbactam durlobactam y cefiderocol. **Dr. Rafael Cantón (España)**
- Ejercitación del módulo en formato simulación: caso clínico de bacteriemia con shock séptico.
- Resolución de conceptos críticos: conferencia solving case de la actividad práctica.
- Foro de Intercambio con colegas y tutores docentes desde la perspectiva clínica y microbiológica.



MODULO VI.

Patógenos de importancia clínica en neumonía nosocomial:

Pseudomonas aeruginosa y Acinetobacter spp

- Epidemiología y pruebas de sensibilidad de *Pseudomonas aeruginosa* resistente a carbapenemes. *P. aeruginosa* difícil de tratar: definición y alcance. Rol de colistina y ceftolozano tazobactam. **Dr. Antonio Oliver (España)**
- Epidemiología y pruebas de sensibilidad de *Acinetobacter baumannii* resistente a carbapenemes. **Dr. Jordi Vila (España)**
- Otros bacilos Gram negativos no fermentadores (BGNNF) de relevancia: resistencias naturales y pruebas de sensibilidad. **Dr. Jorge Luiz Mello Sampaio (Brasil)**



- Ejercitación del módulo en formato simulación: caso clínico de neumonía asociada a ventilación mecánica.
- Resolución de conceptos críticos: conferencia solving case de la actividad práctica.
- Foro de Intercambio con colegas y tutores docentes desde la perspectiva clínica y microbiológica.



MODULO VII.

Patógenos de importancia clínica en infecciones invasivas fúngicas: *Candida* spp. y hongos filamentosos

- Epidemiología y pruebas de sensibilidad de *Candida* spp. Impacto clínico y patogenia de levaduras emergentes: *C. auris*. **Dra. Patricia Cornejo (México)**
- Epidemiología de *Aspergillus* spp. Rol del laboratorio en el diagnóstico de hongos filamentosos. Emergencia de Mucormicosis. **Dr. Alexandro Bonifaz (México)**
- Ejercitación del módulo en formato simulación: caso clínico de Infección invasiva.
- Resolución de conceptos críticos: conferencia solving case de la actividad práctica.
- Foro de Intercambio con colegas y tutores docentes desde la perspectiva clínica y microbiológica.



MODULO VIII.

Actividades finales del curso

- Compromiso de cambio
- Postest autoevaluativo
- Encuesta de satisfacción
- Foro de despedida
- Emisión de certificados

DOCENTES

INTERNACIONALES



Dra. Carmen Torres

Doctora en Farmacia y Especialista en Microbiología Clínica. Catedrática de Bioquímica y Biología Molecular de la Universidad de La Rioja (UR) y coordinadora del Grupo de Investigación de “Resistencia a los Antibióticos desde el enfoque OneHealth” de la UR (OneHealth-UR). España



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.



Dra. Luisa Peixe

Profesora en Facultad de Farmacia, Universidad de Oporto - Portugal.



Dr. Luis Martínez Martínez

SCMID 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.



Dr. Jordi Vila

Profesor de Microbiología. Consultor Senior del Departamento de Microbiología Clínica, Centro de Diagnóstico Biomédico (CDB). Clínica Hospitalaria, Facultad de Medicina, Universidad de Barcelona, Barcelona, 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.



Dra. Ana Freitas

Profesora Asistente de Bacteriología y Microbiología del Instituto Universitario de Ciencias de la Salud (IUCS-CESPU) e Investigadora integrada de la Unidad de Investigación en Biociencias Moleculares Aplicadas (UCIBIO) de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Oporto (FFUP) - Portugal.



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.



Dr. Alexandro Bonifaz

Profesor de la Universidad Nacional Autónoma de México. Jefe e Investigador del Departamento de Micología, Hospital General de México “Dr. Eduardo Liceaga”. Investigador de los Servicios de Salud (SS) y del Sistema Nacional de Investigadores, Nivel III (CONACYT), Editor de Dermatología Revista Mexicana. Deputy Editor: Mycoses, Medical Mycology Case Reports y Current Fungal Infections Reports.



Dra. Alicia López Romo

Directora Médica Hospital Cumbres, Universidad de Monterrey, Nuevo León, México.



Dra. Fernanda González Lara

Jefe Laboratorio de Microbiología Clínica, Adscrito de Infectología, del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición “Salvador Zubirán” - México.



Dra. Gloria González González

Jefe del departamento de Microbiología en Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Nuevo León (UANL). Coordinadora de los programas de Posgrado de Maestría y Doctorado en Ciencias con Orientación en Microbiología Médica - México.



Dr. Bernardo Alfonso Martínez Guerra

Médico Especialista en Medicina Interna e Infectología, Departamento de Infectología y Laboratorio de Microbiología Clínica, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, Ciudad de México, México.



Dra. Paula Gagetti

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

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.

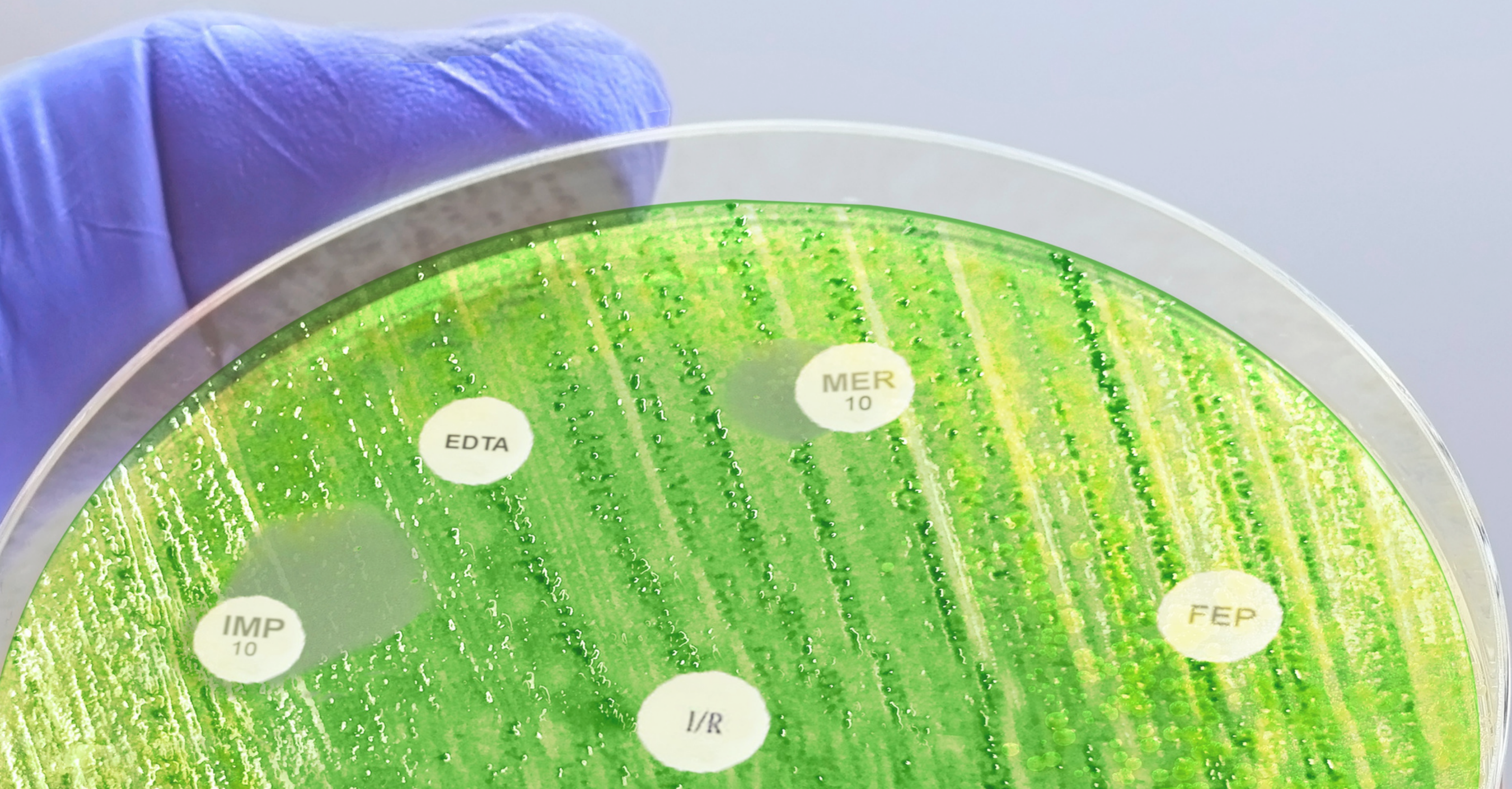


Dr. Rafael Vignoli

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

Auspiciantes Académicos





Más información en:

redemc.net/antibiograma2024



soporte@redemc.net



+598 92 487 812



@redemcinfectologia



@redemcinfectologia

