

Módulo 1: Bacteriología

VIERNES 06 y 20 MAYO 2022, 4:00-8:00 PM

SÁBADO 07 y 21 MAYO 2022, 3:00-8:00 PM

Moderadora:

cDra. Gricelda Núñez Mejía

Ponente:

Dr. Enrique Bolado Martínez

Ponentes Invitados:

- Dr. Jesús Silva Sánchez, Instituto Nacional de Salud Pública, SNI III. Tema: Beta lactamasas de espectro extendido.
- Kate Ellingson PhD, Universidad de Arizona. Tema: Resistencia a los antibióticos en Arizona.
- Q.B. Julia Melissa Mézquita Félix, Laboratorio Estatal de Salud Pública, Tema: Control de Calidad

CONTENIDO

A. Muestreo y procesamiento de las muestras

- a. Actualización en procedimientos de tomas de muestras.
- b. Medios de transporte, recipientes e hisopos para toma de muestra
- c. Cuidados de las muestras para la recuperación de microorganismos anaerobios

B. Recuperación e identificación de patógenos de muestras clínicas

- a. Sangre
- b. Tracto respiratorio
- c. Sistema nervioso central
- d. Tracto genitourinario
- e. Tracto gastrointestinal
- f. Infecciones de piel, heridas y otros sitios anatómicos

C. Diagnóstico microbiológico

- a. Medios de cultivo cromógenos
 1. Para detección y aislamiento
 2. Para recuentos bacterianos
- b. Pruebas bioquímicas: Sistemas miniaturizados para la identificación de bacterias
- c. Hemocultivos ventajas y desventajas
 1. En matraz, bifásicos, centrifugación por lisis.
 2. Sistemas Comerciales

D. Pruebas de susceptibilidad antibióticos

- a. Evaluación de la resistencia a los antibióticos: procedimiento e interpretación de los resultados.
 1. Antibiograma Método de Kirby-Bauer
 2. Método de Épsilon test (E-test)
 3. Determinación de la MIC (Equipos comerciales)
- b. Antibióticos que deben ensayarse para los diferentes grupos de microorganismos y muestras clínicas

E. Epidemiología

- a. Determinación de Serotipos (Sistemas comerciales)

- b. Pruebas adicionales o confirmatorias de mecanismos de Resistencia
 - 1. Confirmación de producción de beta lactamasas de espectro extendido
 - 2. Detección de producción de carbapenemasas (CarbaNP, mCim y eCIM)
 - 3. Detección de resistencia a colisitina
 - 4. Identificación de *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina
- c. Utilización del programa Whonet (versión 2020)

F. Control de calidad

- a. Métodos de conservación de cepas tipo (Liofilización, congelación y criopreservadores)
- b. Pruebas de inhibición y promoción de crecimiento