

CURSO INTERNACIONAL

Secuenciación y Análisis de Datos Genómicos para la Detección Microbiológica de Enfermedades transmitidas por Alimentos y Aguas

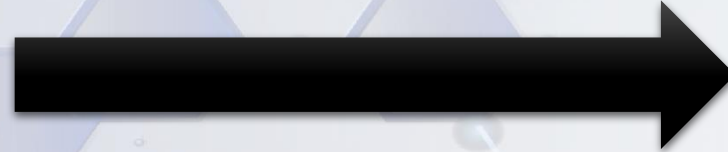
EL ESTUDIO GENÓMICO DE *Streptococcus pneumoniae*: UNA HERRAMIENTA CLAVE PARA LA
PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES INVASIVAS

Venezuela

Nombre del Autor:
Lcda. Kerlin Vanessa Marcano Palmar

Caracas, Noviembre 2023

RESEÑA CURRICULAR



2015-2021.
Licenciada en Bioanálisis.

- Curso para la Implementación y el Fortalecimiento de los Programas de Optimización de Antimicrobianos (PROA) - Plataforma del Campus Virtual de Salud Pública de la OPS (En proceso).

- Enero – Agosto de 2021: Pasante en las Gerencias de Producción, Regulación y Diagnóstico.
- Marzo 2022 - Actualidad: Personal activo en la Gerencia General de Diagnóstico, Departamento de Bacteriología, Laboratorio de Aislamiento e Identificación Bacteriana.
 - ✓ Diagnóstico Bacteriológico.
 - ✓ Extracción de ADN bacteriano.
 - ✓ Amplificación por PCR de punto final.

Instituto Nacional de Higiene “Rafael Rangel”

Descripción y relevancia en la salud pública del país e internacional.



En la actualidad el Instituto Nacional de Higiene “Rafael Rangel” se ha convertido en un Centro de Referencia Sanitaria para la Prevención, Vigilancia y Control de la Salud de los venezolanos al producir bienes y servicios de calidad para satisfacer las demandas nacionales de agentes inasumibles y de diagnóstico de enfermedades infecciosas altamente capacitado, comprometido con ética, vocación de servicio y sentido de pertenencia institucional.

Visión



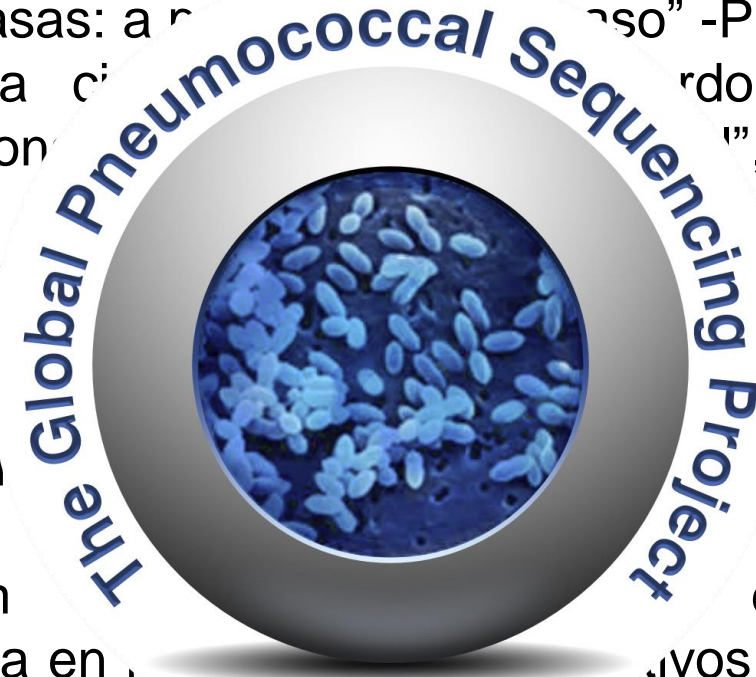
UNU
BIOLAC

Laboratorio de Aislamiento e Identificación Bacteriana

Centro de Referencia Nacional en Bacteriología



- “Detección de Enterobacteriales productores de doble carbapenemasas: a r...so” -Presentado en la XLIII Jornada científica “Lcda. Gladys Contreras”, Instituto Nacional de Higiene “Rafael Rangel”, 2022.
- “Comparación con PCR m... carbapenema... Venezolano d... rba NP Direct” detección de... /II Congreso
- “Identificación de resistencia antimicrobiana en... ivos procesados en el Instituto Nacional de... Rafael Rangel” durante el periodo Enero-Junio de 2023” Presentado en la XLIV Jornada científica “Lcda. Elena Rivero de Cabrera”, Instituto Nacional de Higiene “Rafael Rangel”, 2023.



Streptococcus pneumoniae

- ✓ Enfermedad neumocócica invasiva.
- ✓ Genera 1,6 millones de muertes al año y 0,7 a 1 millón son niños menores de 5 años.



- ✓ Cultivo bacteriológico.
- ✓ Coloración de Gram, Prueba de Solubilidad en Bilis, y Susceptibilidad a la optoquina.
- ✓ coloración de Gram, Prueba de Solubilidad en Bilis, y Susceptibilidad a la optoquina.
- ✓ El estudio genómico de *S. pneumoniae* es esencial para comprender la epidemiología, la resistencia a antibióticos, el desarrollo de vacunas y los mecanismos patogénicos de esta bacteria

- ✓ Conocimientos y experiencia práctica en secuenciación y análisis de datos

¿Cómo podría incorporar los conocimientos adquiridos en el curso en su línea de trabajo, a fin de generar avances en el ámbito científico de su país con enfoque en salud pública?

las que participo en el laboratorio donde me desenvuelvo, como el estudio de brotes por microorganismos productores de ETA: Salmonelosis, y estudio de brotes por infecciones producidas por microorganismos multirresistentes.