

# **CURSO INTERNACIONAL**

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

**LABORATORIO DE AISLAMIENTO VIRAL  
INSTITUTO NACIONAL DE HIGIENE “RAFAEL RANGEL”**

**Venezuela**

**Lcda. Norca García**

**Caracas, Noviembre 2023**



UNU  
BIOLAC



Norca José García Romero



- Licenciada en Biología, egresado de la Facultad de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela (UCV)
- Experiencia en el área de biología molecular, cultivos bacterianos y celulares.
- Actualmente desempeña cargo de Microbiólogo II en el Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel" en el Laboratorio de Aislamiento Viral adscrito al Departamento de Virología-Dirección de Diagnóstico.





UNU  
BIOLAC



# INSTITUTO NACIONAL DE HIGIENE "RAFAEL RANGEL" (INHRR) VENEZUELA

- Centro Nacional de Referencia Sanitaria para la Prevención, Vigilancia y Control de la Salud.

DEPARTAMENTO DE AISLAMIENTO VIRAL

LABORATORIO DE AISLAMIENTO VIRAL

**Diagnóstico mediante ensayos RT-PCR**

**Arbovirosis:**

- Dengue
- Zika
- Chikungunya
- Fiebre Amarilla
- Mayaro
- Encefalitis Equina

**Virus Respiratorios:**

- Influenza A y B
- Sars Cov-2
- Virus Respiratorio Sincitial
- Metapneumovirus Humano
- Adenovirus
- Enterovirus Respiratorio

Virus Rabia

Mpox

Varicela Zoster

Herpes Simplex

Sarampión y Rubéola

Enterovirus Polio y No Polio

**Arenavirus:** Fiebre Hemorrágica Venezolana  
Virus Guanarito

## FUNCIONES

- **Extracción de Ácidos Nucleicos:**

- ✓ Manual
- ✓ Automatizada

- **Detección de agentes virales:**

- ✓ Arbovirus
- ✓ Virus Respiratorios
- ✓ Virus Guaranito

- Ensayos de RT-PCR Punto Final

- Ensayos de RT-PCR Tiempo Real

- Análisis de resultados

- Reporte en sistema de diagnóstico.

- **Procesamiento de muestras de tejidos viscerales:**

- ✓ Apertura de cavas
- ✓ Recepción de muestras
- ✓ Revisión de Fichas Epidemiológicas
- ✓ Maceramiento de tejidos



- Realización de paneles de control de calidad externo para la evaluación del desempeño del laboratorio



***¿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?***

- Investigación y estudios epidemiológicos.
- Clasificación e identificación de tipos y subtipos, además de la detección de nuevas variantes.
- Análisis de las cadenas de transmisión.