

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

**El laboratorio de Programas Especiales Hepatitis y SIDA**

**Instituto Nacional de Higiene  
“Rafael Rangel”  
Caracas-Venezuela**

**Lcda. Oriana Solange Uzcátegui Antonucci**

**Caracas, Noviembre 2023**

*Gente, Ciencia y Tecnología al Servicio de la Salud*



**UNU**  
**BIOLAC**

*Breve reseña curricular del postulante donde indique área de formación y experiencia*



**Licenciada en Biología de la Universidad Central de Venezuela**  
**Mención Biología Celular**

**Cursando el PNFA Biología Aplicada al Diagnostico**

**Laboratorio de Programas Especiales de Hepatitis y Sida**





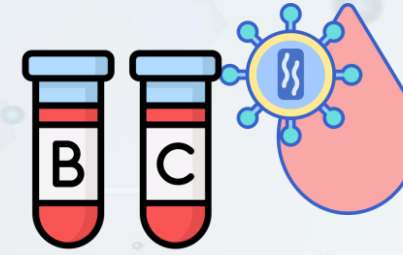


## **Instituto Nacional de Higiene “Rafael Rangel”**

### **Dirección de Diagnóstico**

Centro Nacional de Diagnóstico y Referencia para enfermedades transmisibles causadas por agentes patógenos emergentes o reemergentes de impacto en la salud pública nacional e internacional, en apoyo al Programa de Vigilancia Epidemiológica y a las políticas del Ministerio del Poder Popular para la Salud (MPPS), en las áreas de: Bacteriología, Micología y Virología.

**Laboratorio de Programas Especiales de Hepatitis y Sida**, adscrito al Departamento de Virología es el laboratorio encargado para la detección de agentes virales (hepatitis, VIH, VPH, HTLV) mediante pruebas serológicas y moleculares.



## **Tiene funciones de:**

- Diagnóstico virológico de los **virus de Hepatitis (A, B, C), VIH, HTLV I/II**, mediante la detección de los **marcadores serológicos**
- **Diagnóstico molecular** de los **virus de Hepatitis B y C, VIH y VPH**
- **Pruebas de seguimiento clínico** en pacientes **VIH** como la determinación de la **Carga viral a través de PCR en tiempo real.**
- **Desarrollo de proyectos y líneas de investigación** dirigidas a: realizar estudios de prevalencia y circulación de los virus mencionados, optimización de técnicas de PCR, estudios moleculares y epidemiológicos.
- **Se imparten cursos y talleres especializados**, así como capacitaciones al personal y pasantes.
- Se realizan actividades inherentes a los requisitos y lineamientos del **Sistema de Gestión de la Calidad Institucional**



## Para el virus de VIH



Detección de mutaciones asociadas a resistencia a los ARV.  
Identificación variantes circulantes.  
Investigación y estudios epidemiológicos.

## Para el virus de VPH



Análisis de las secuencias virales, identificación de tipos y subtipos.  
Detección de nuevas variantes.  
Investigación y estudios epidemiológicos.

## Para el virus de VHC



Clasificación en diferentes genotipos y subtipos, y determinar las características relevantes para el tratamiento.