

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. Yurianni Ester Arias Miranda

Caracas, Noviembre 2023

Premios



Yurianni Arias

yurianniarias@gmail.com

- Arias Y., Lárez M., Brito S., González E., Castro J., Velasco M. 2017. Evaluation of the Utility and Application of the Tardivo Algorithm to Predict of Amputation Risk of Diabetic Foot. *SM J Facultad de Ciencias Clin Med.* 3(2): 1024.
- Silva D., Arias Y., García, N., Rizzi C., Hernández, R., Guerrero, L. Dinámica de la circulación de los serotipos de virus dengue en Venezuela durante el periodo Enero 2014 – Junio del 2019. *Caracas, Octubre 2019. 2º Lugar.*
- Hernández, R., Navarro, Juan Carlos., Arias, Y., Ramírez-Iglesias, J., Herrera, E., y Baca, M. Bioseguridad en laboratorios de diagnóstico molecular de SARS-CoV-2 (COVID-19) mediante RT-qPCR. *Ciencia América* (2020) Vol. 9 (2). <http://dx.doi.org/10.33210/ca.v10i2.361>
- Alarcón V., Guerrero, L. 2023. Circulación de Virus Respiratorios como parte de las Infecciones Respiratorias Agudas (IRAS) en el Centro Nacional de Influenza durante el periodo 2018-2023. *Laboratorio de Asesoramiento para el Control de Infecciones* Caracas, Noviembre 2023. **2º Lugar.**
- Hernández, R., Navarro, Juan Carlos., Ramírez-Iglesias, J., y Navarro, Juan Carlos. Laboratorios de Contención: importancia en investigación biomédica, enfermedades emergentes y la gestión en salud pública. Julio – Diciembre 2021. *Ciencia América* (2021) Vol. 10 (2). <http://dx.doi.org/10.33210/ca.v10i2.361>.

Instituto Nacional de Higiene “Rafael Rangel”

Es el Centro de Referencia Sanitaria para la Prevención, Vigilancia y Control de la Salud de los venezolanos al producir bienes y dar servicios de calidad para satisfacer las demandas nacionales de agentes inmunizantes y de diagnóstico de enfermedades infecciosas.



Relevancia en Salud Pública

1. Centro de Referencia Nacional con certificación y acreditación Internacional especializada y autosustentable.
2. Diagnóstico, Desarrollo de Biotecnologías, Investigación de Enfermedades Endemoepidémicas, Vigilancia Sanitaria de Productos de Uso y Consumo Humano.
3. Producción de Animales Experimentales.
4. Formación del Talento de Humano como insumo para la salud, con procesos y equipos de tecnología avanzada.
5. Personal altamente capacitado, comprometido con ética, vocación de servicio y sentido de pertenencia institucional.

Dirección de Diagnóstico



Departamento de Virología



Laboratorio de Aislamiento Viral

Aislamiento y pruebas de biología molecular para diagnósticos de agentes virales involucrados en infecciones respiratorias, infecciones neurológicas, fiebres hemorrágicas, infecciones exantemáticas

Ensayos realizados en el laboratorio:

- **Arbovirus:** Dengue, Zika, Fiebre Amarilla, Chikungunya, Mayaro, Oropuche.
- **Enterovirus, Polio y no. polio:** Cultivo y Diferenciación Intratípica para el Poliovirus.
- **Encefalitis:** Equina Venezolana y Equina del Este.
- **Sarampión y Rubéola**
- **Fiebre Hemorrágica Venezolana**
- **Herpes Simplex**
- **Virus Respiratorios:** SARS-CoV2 (Mpo), Influenza A, Influenza B, Virus Respiratorio Sincitial, Adenovirus, Metapneumovirus, Enterovirus Respiratorios.

La secuenciación de estos agentes virales:

- Caracterización de agentes virales circulantes
- Detección de nuevas variantes.
- Análisis de secuencias.
- Estudios de investigación y epidemiólogos.



¡Muchas Gracias!