



ÁREA TEMÁTICA

Vigilancia por Laboratorio

TÍTULO DEL TALLER

Vigilancia genómica de patógenos de Salud Pública.

DESCRIPCIÓN DEL TALLER

Una de las lecciones de la pandemia por el virus de SARS – CoV – 2 fue la utilización de la secuenciación para la detección de brotes y el manejo de patógenos. Ahora es el momento de mejorar el conocimiento del uso de estos datos dentro del contexto de la vigilancia genómica.

El taller se enfocará en las siguientes líneas de análisis:

- *Conceptos y métodos de epidemiología genómica.*
- *Aplicaciones de la bioinformática en la vigilancia molecular en tiempo real de patógenos virales.*
- *Vigilancia genómica del SARS-CoV-2: lecciones aprendidas.*

OBJETIVO

Fortalecer la comprensión de los conceptos básicos, las metodologías de la secuenciación genómica, análisis bioinformáticos y su integración a la vigilancia.

METODOLOGÍA

Taller teórico práctico – Análisis de secuencias.

PERFIL DE LOS ASISTENTES

Profesionales con conocimientos básicos en bioinformática.

TALLERISTA

Dra. Marcela Isabel Guevara

Doctora en Biomedicina de la Universidad Rovira i Virgili y magister en ciencias biológicas de la Universidad de los Andes. Actualmente es investigadora y docente la misma universidad.

Experiencia en técnicas de Biología Molecular, Secuenciación de Nueva Generación (NGS), y análisis filogenéticos. Trayectoria investigativa en diagnóstico y taxonomía molecular de patógenos (con la descripción de géneros y de más de 10 especies nuevas de hongos).

Capacidad máxima
de asistentes: 25 a 30 