

## Workshop 2024 - Biología molecular, una herramienta para el diagnóstico e investigación en salud pública

### Programa

Miércoles 10 de abril al martes 16 de abril 2024 (08:00 am – 14:00 pm).

<b>Miércoles 10 de abril</b>	
08:00 - 08:10	Bienvenida. Directora del IMT
08:10 - 08:20	Presentación del jefe de la Sección de Epidemiología.
08:20 - 08:30	Presentación de objetivos del workshop.
08:30 - 09:00	Entrega de material de laboratorio
09:00 - 11:00	Bioseguridad, principales puntos de exposición y BPL
11:00 - 11:30	Coffee break
11:30 - 12:30	Importancia al tomar una muestra biológica y almacenamiento
12:30 - 14:00	Toma de muestras de hisopados nasofaríngeos y almacenamiento (Lab)
<b>Jueves 11 de abril</b>	
08:00 - 09:00	Extracción /purificación de ácidos nucleicos
09:00 - 10:00	Diferencias en rendimiento y aplicación de formato de purificación por centrifugación y automatizado
10:00 - 10:30	Coffee break
10:30 - 14:00	Procesamiento de muestras: formato manual y automatizado (Lab)
<b>Viernes 12 de abril</b>	
08:00 - 09:00	Fundamentos de PCR y sus variantes
09:00 - 10:00	Preparación de master mix para identificación de gen humano (PCR y qPCR) (Lab)
10:00 - 10:30	Coffee break
10:30 - 11:30	Preparación de geles de agarosa (Lab)
11:30 - 12:00	Optimización de un PCR y diferencias con el qPCR
12:00 - 14:00	Análisis de resultados (Lab)
<b>Lunes 15 de abril</b>	
08:00 - 09:00	Pasos a seguir para validar un qPCR
09:00 - 10:00	Diagnóstico de virus respiratorios (panel de virus respiratorios) (Lab)
10:00 - 10:30	Coffee break
10:30 - 12:30	qPCR como herramienta para el diagnóstico de agente infecciosos
12:30 - 13:00	Formato sanitario de alimentos
13:00 - 14:00	Análisis de resultados (Lab)
<b>Martes 16 de abril</b>	
08:00 - 09:00	Discusión y repaso de resultados obtenidos
09:00 - 10:00	Introducción a la secuenciación de próxima generación (NGS)
10:30 - 11:00	Coffee break
11:00 - 12:00	Aplicaciones de NGS
12:00 - 13:00	Bioinformática
13:30 - 14:00	Palabras de cierre de curso y entrega de constancias