

Temario

Nombre del Curso: **curso capacitación en biología molecular para personal del laboratorio del Hospital General del Estado de Sonora**

Fecha: 7 AGOSTO 2021 A 28 AGOSTO 2021

Lugar/Sede: HERMOSILLO, SONORA

Horario: 9:00-17:00 hrs (SOLO LOS SABADOS)

Visión Que el Laboratorio del Hospital General de Sonora sea el referente Estatal de diagnóstico molecular para enfermedades infecciosas.

Misión. Mejorar la competitividad del laboratorio clínico del Hospital General de Sonora, mediante la incorporación de técnicas de biología molecular en el diagnóstico clínico de enfermedades infecciosas.

Objetivo Capacitar al personal del laboratorio clínico del Hospital General del Estado de Sonora en técnicas de biología molecular.

Coordinación general: Dr. Jorge Hernández López

Instructores participantes/Institución: CIBNOR, Hospital General del Estado de Sonora.

Temario. *(por día, mencionar a los profesores participantes en cada sección)*

Temario

TEMA	SABADO	SESION	HORAS	PONENTE	
Inicio y desarrollo de la biología molecular	1	TEORICA	0.5	JHL	
Toma, Fijación y Manejo de muestras	1	TEORICA	0.5	DCM	
Extracción y purificación de ácidos nucleicos	1	TEORICA	1	ASR	
Replicación del ADN y Fundamentos de la Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR).	1	TEORICA	2	JHL	
Lisis de muestras y aislamiento de ARN y ADN.	1	PRACTICA	5	DCM/ASR	
				9	
Variantes de PCR, RT-PCR (simples y multiplex.)	2	TEORICA	1	JHL	
Fundamentos para el Diseño de primers.	2	TEORICA	1	JHL	
PCR en tiempo real Vs PCR de punto final.	2	TEORICA	1	JHL	
Electroforesis y Análisis de disociación	2	TEORICA	1	JHL	
Análisis de muestras por PCR punto final	2	PRACTICA	6	DCM/ASR	
Electroforesis	2	PRACTICA	1	DCM/ASR	
				11	
Interpretación de resultados	3	TEORICA	1	DCM	
Errores más comunes en la realización e interpretación de resultados de PCR y RT-PCR	3	TEORICA	1	JHL	
Análisis de muestras SARS-CoV-2 RT-PCR en tiempo real	3	PRACTICA	6	DCM/ASR	
Análisis de Disociación	3	PRACTICA	2	JHL	
				10	
Análisis de muestras 16S RT-PCR en tiempo real Analizados pos disociacion y electroforesis	4	PRACTICA	5	DCM/ASR	
Análisis de muestras tuberculosis RT-PCR en tiempo real Analizados pos disociacion y electroforesis	4	PRACTICA	5	DCM/ASR/JHL	
				10	
				40	
				JHL	Dr. Jorge Hernández López
				DCM	Biol. Daniel Coronado Molina
				ASR	Dr. Álvaro Santos Romo