

Módulo 7: SESIONES PRÁCTICAS

**VIERNES 13, 27 ENERO Y 10 FEB. 4-8:00 PM
SÁBADO 14, 28 ENERO Y 11 FEB. 3-8:00 PM**

Bacteriología

1. Ensayos con medios Cromogénicos
2. Confirmación de producción de beta lactamasas de espectro extendido
3. Detección de producción de carbapenemasas (CarbaNP, mCim y eCIM)
4. Detección de resistencia a colisitina
5. Identificación de *Staphylococcus aureus* resistente a meticilina
6. Análisis de información con el programa Whonet (versión 2020)
7. ERIC PCR
8. PCR punto final (identificación de genes de resistencia, factores de virulencia)

Parasitología

1. Coproparasitoscópico (Examen directo, Métodos de Concentración)
2. Tinción de Kynyoun
3. Diagnóstico Inmunológico (ELISA)
4. Diagnóstico Molecular (PCR, qPCR)

Micología

1. Pruebas de anticuerpos contra Coccidioides
2. Análisis de secreción de esférulas de Coccidiomicosis
3. Aislamiento e identificación de Mucor (hongo negro)
4. Aislamiento e identificación de levaduras (Candida y/o Cryptococcus)
5. Diagnóstico molecular PCR-RFLP

Microbiología de alimentos e industrial

1. Detección de *Salmonella* por PCR y por la NOM-210
2. NMP por la NOM-210 y por Sistemas rápidos
3. Inmunoprecipitación para *Salmonella*

Virología

1. Infección y efecto citopático del virus de influenza A/PR/8/34 H1N1 en células MDCKA/PR/8/34 H1N1
2. Pruebas rápidas de antígeno

- a. Influenza
- b. SARS-CoV-2
- 3. Pruebas rápidas de anticuerpos
 - a. Dengue
 - b. Rotavirus
 - c. VIH
 - d. SARS-CoV-2
- 4. qRT-PCR para SARS-CoV-2

Módulo	Fin de semana	Día	Pruebas
Bacteriología	1	1	Siembra para: Ensayos con medios Cromogénicos Confirmación de producción de beta lactamasas de espectro extendido Detección de producción de carbapenemasas (CarbaNP, mCim y eCIM) Detección de resistencia a colisitina Identificación de <i>Staphylococcus aureus</i> resistente a meticilina
		2	Interpretación de resultados
	2	1	PCR ERIC Whonet
		2	Geles Whonet Interpretación de resultados
Parasitología	1	1	Coproparasitoscópico (Examen directo, Métodos de Concentración) Tinción de Kynyoun Diagnóstico Inmunológico (ELISA)
		2	Diagnóstico Molecular (PCR, qPCR)
Microbiología de alimentos e industrial	1	1	Detección de <i>Salmonella</i> spp por PCR de punto final (extracción y PCR) Detección de <i>Salmonella</i> por cultivo (Preparación e inoculación de la muestra)

			NMP por la NOM-210 (Preparación e inoculación de la muestra) Sistemas rápidos (Inoculación de la muestra) Inmunoprecipitación para <i>Salmonella</i> (inoculación, observación e interpretación de resultados)
		2	Detección de <i>Salmonella</i> por PCR (Electroforesis en gel, observación e interpretación de resultados) Detección de <i>Salmonella</i> por la NOM-210 (Observación de resultados, si es positivo, continuar con las pruebas de identificación) NMP por la NOM-210 (Observación de resultados, si es positivo, continuar con las pruebas de identificación) NMP por Sistemas rápidos (Observación e interpretación de resultados).
	2	1	Detección de <i>Salmonella</i> por la NOM-210 (Pruebas de identificación) NMP por la NOM-210 (Pruebas de identificación)
		2	Detección de <i>Salmonella</i> por la NOM-210 (observación e interpretación de resultados) NMP por la NOM-210 (observación e interpretación de resultados)
Virología	1	1	Infección y efecto citopático del virus de influenza Pruebas rápidas: antígeno y anticuerpos Interpretación de resultados
		2	qRT-PCR para SARS-CoV-2
Micología	1	1	Pruebas de anticuerpos contra Coccidioides Análisis de secreción de esférulas de Coccidiomicosis Aislamiento e identificación de <i>Mucor sp</i> Aislamiento e identificación de levaduras (<i>Candida sp</i> y/o <i>Cryptococcus spp</i>)
		2	Análisis de resultados (levaduras)
	2	1	Diagnóstico molecular PCR-RFLP Análisis de resultados
		2	Análisis de resultados
TOTAL	8	16	