

MÓDULO 1: BACTERIOLOGÍA

VIERNES 06 y 20 MAYO 2022, 4:00-8:00 PM

SÁBADO 07 y 21 MAYO 2022, 3:00-8:00 PM

1. Muestreo y procesamiento de las muestras.
2. Diagnóstico microbiológico.
3. Recuperación e identificación de patógenos de muestras clínicas.
4. Pruebas de susceptibilidad antibióticos.
5. Epidemiología.
6. Métodos de conservación de cepas tipo para control de calidad de las técnicas microbiológicas.
7. Test de disbiosis intestinal. Determinación de la Microbiota.

MÓDULO 2: PARASITOLOGÍA

VIERNES 3 Y 17 JUNIO, 4:00-8:00 PM

SÁBADO 4 y 18 JUNIO, 3:00-8:00 PM

1. Fundamentos de Parasitología
2. Parásitos comensales
3. Parásitos intestinales.
4. Parásitos tisulares.
5. Mecanismos de evasión de la respuesta Inmune.

MÓDULO 3: VIROLOGÍA

VIERNES 01 JULIO Y 05 AGOSTO, 4:00-8:00 PM

SÁBADOS 02 JULIO Y 06 AGOSTO, 3:00-8:00 PM

1. Generalidades de los virus.
2. Mecanismos de patogénesis viral.
3. Aspectos epidemiológicos
4. Control de infecciones virales
5. Actualización en pruebas de laboratorio para el diagnóstico de enfermedades virales

PROGRAMA DIPLOMADO DE MICROBIOLOGÍA

MÓDULO 4: MICOLOGÍA

VIERNES 19 AGOSTO y 02 SEPT. 4:00-8:00 PM

SÁBADO 20 AGOSTO y 03 SEPT. 3:00-8:00 PM

1. Aspectos generales de los hongos e introducción a la micología médica.
2. Micosis y pseudomicosis superficiales.
3. Micosis y pseudomicosis subcutáneas.
4. Micosis sistémicas o profundas.
5. Micosis y pseudomicosis por hongos oportunistas.
6. Control de Calidad en el diagnóstico por el laboratorio de micología.

MÓDULO 5:

BIOLOGÍA MOLECULAR

VIERNES 23 SEPT. y 07 OCT., 4:00-8:00 PM

SÁBADO 24 SEPT. y 08 OCT., 3:00-8:00 PM

1. Introducción a la biología molecular.
2. Métodos de extracción y análisis de ácidos nucleicos.
3. Reacción en cadena de la polimerasa (PCR).
4. PCR punto final.
5. PCR cuantitativo.
6. PCR con transcriptasa reversa.
7. PCR multiplex.
8. qRT-PCR (SARS-CoV-2)
9. Controles. Positivo, negativo y control interno.
10. Análisis de datos

MÓDULO 6: MICROBIOLOGÍA DE ALIMENTOS

VIERNES 21 OCTUBRE y 04 NOV. 4-8:00 PM

SÁBADO 22 OCTUBRE y 05 NOV. 3-8:00 PM

1. Utilización de microorganismos en la Industria.
2. Toma y preparación de las muestras.
3. Sistemas rápidos para la detección de microorganismos relacionados con ETAs.
4. Métodos y sistemas comerciales para el recuento microbiano.
5. Marco normativo (NOM, NMX, Referencias internacionales).
6. Servicios extras del laboratorio de microbiología de alimentos.

MÓDULO 7 (2023): SESIONES PRÁCTICAS

VIERNES 13, 20 y 27 ENERO, 4-8:00 PM

SÁBADO 14, 21 y 28 ENERO, 3-8:00 PM

1. Observación de esférulas de *Coccidioides immitis*.
2. Identificación de *Mucor* sp., microcultivo, tinciones especiales.
3. Identificación de levaduras (*Candida* spp y/o *Cryptococcus* spp), medios cromogénicos y otros.
4. Detección de *Salmonella* por cultivo.
5. Detección de coliformes y *E. coli* mediante la técnica de NMP.
6. Confirmación de producción de BLEE.
7. Detección de producción de carbapenemasas (CarbaNP, mCIM y eCIM).
8. Detección de resistencia a colisitina.

9. Identificación de SARM.
10. ERIC PCR (*Enterococcus* spp).
11. PCR punto final (identificación de genes de resistencia, factores de virulencia).
12. Diagnóstico molecular: PCR, qPCR en parásitos.
13. Diagnóstico molecular PCR-RFLP en hongos.
14. Detección de *Salmonella* spp por PCR punto final.
15. Infección y efecto citopático del virus de influenza A/PR/8/34 H1N1 en células MDCK
16. qRT-PCR para SARS-CoV-2.
17. Análisis de información con el programa Whonet (2020).
18. Diagnóstico Inmunológico (ELISA) para hongos.
19. Pruebas de detección de anticuerpos de *Coccidioides* sp.
20. Inmunoprecipitación para *Salmonella* spp.
21. Pruebas rápidas de detección de antígeno de influenza y SARS-CoV-2.
22. Pruebas rápidas de anticuerpos: Dengue, Rotavirus, VIH y SARS-CoV-2.
23. Coproparasitoscópico, métodos de Concentración, tinción de Kinyoun.

VALOR CURRICULAR:

150 HORAS ACREDITABLES EN 7 MÓDULOS
120 HORAS ACREDITA DIPLOMADO
20 HORAS ACREDITABLES POR MÓDULO
(COMO CURSO)
30 HORAS ACREDITABLES EN MÓDULO DE
SESIONES PRÁCTICAS (COMO CURSO)

CUPO MÁXIMO MÓDULO 7 DE
SESIONES PRÁCTICAS: 35 PERSONAS

COSTO POR MÓDULO: 1,200.00 PESOS

PAGOS NACIONALES:

BANCO AZTECA S.A. SUCURSAL: 172
 HERMOSILLO, SONORA, MÉXICO
 CUENTA PARA RECIBIR MONEDA NACIONAL-PESOS:
 NUMERO DE CUENTA: 01720169396423
 CLABE INTERBANCARIA: 127180001693964223

PAGOS INTERNACIONALES:

BANCO BBVA BANCOMER S.A. SUCURSAL: 4533
 HERMOSILLO, SONORA, MÉXICO
 CUENTA PARA RECIBIR MONEDA extranjera-
 DOLARES:
 NUMERO DE CUENTA: 0445781892
 CLABE INTERBANCARIA: 012760004457818920

MÓDULOS 1-6 SERÁN MODALIDAD VIRTUAL
MÓDULO 7 SERÁ MODALIDAD PRESENCIAL

ORGANIZA:

ACADEMIA DE MICROBIOLOGÍA

academia.qb.mc@unison.mx

Avalado por la Federación de Químicos
de Sonora, A. C. Reg. SEC 111

MAYOR INFORMACIÓN E
INSCRIPCIONES EN:

<https://qb.unison.mx/>

Hermosillo, Sonora.

UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
Y DE LA SALUD

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
QUÍMICO BIOLÓGICAS



"El saber de mis hijos
 hará mi grandeza"

DIPLOMADO
DE
MICROBIOLOGÍA



MODALIDAD MIXTA
TEÓRICO-PRÁCTICO



FeQuiSon