

## CURSO DE ACTUALIZACIÓN EN INFECCIONES FÚNGICAS DESDE EL LABORATORIO CLÍNICO

### Coordinador de curso:

One Health Academy S.A., cédula jurídica 3-101-859231

Correo: [info@onehealthacademy.net](mailto:info@onehealthacademy.net)

El curso de actualización en infecciones fúngicas desde el laboratorio clínico es organizado por One Health Academy.

**Fecha de inicio:** 15 de Enero 2024

**Duración sugerida:** Enero a Abril 2024. Sin embargo, el contenido del curso estará habilitado desde la fecha de inicio hasta diciembre 2024.

### Coordinadores académicos y docentes principales:

Dra. Marian Céspedes Varela, MQC-Esp en Micología Médica. Docente principal.

Dr. Cristian Mata Delgado, MQC-Esp en Micología Médica. Docente principal.

**Carga horaria:** Curso virtual de aprovechamiento con una duración de 200 horas.

**Modalidad y evaluación:** sesiones asincrónicas virtuales, que el estudiante podrá acceder a través del aula virtual [www.onehealthacademy.net/aulavirtual](http://www.onehealthacademy.net/aulavirtual). Se otorgarán artículos complementarios para las sesiones, casos de estudio y auto-evaluaciones no obligatorias para cada tema.

El curso cuenta con una evaluación final obligatoria para optar por el certificado de aprovechamiento del curso. La nota mínima requerida para la aprobación del curso es de 70.

### Objetivos:

- Actualizar los conocimientos básicos sobre los diferentes patógenos fúngicos que se asocian a infecciones en el ser humano.
- Revisar la nueva evidencia sobre mecanismos de patogénesis y taxonomía de los hongos causantes de infecciones en seres humanos.
- Repasar las guías de abordaje terapéutico de enfermedades fúngicas.
- Conocer las diferentes metodologías diagnósticas y procesos de laboratorio que permiten la identificación de estos agentes patógenos.
- Revisar los diferentes métodos para la evaluación de la resistencia antimicrobiana en los aislamientos fúngicos.
- Actualizar los conocimientos en técnicas de diagnóstico y seguimiento de las infecciones ocasionadas por hongos.

## **Justificación**

Las micosis constituyen un reto médico actual de gran importancia, tanto por su dificultad diagnóstica como por la complejidad del tratamiento farmacológico. En los últimos años, el uso de técnicas cada vez más invasivas y de tratamientos inmunosupresores más agresivos ha incrementado notablemente el número de personas con factores de riesgo para contraer infecciones fúngicas potencialmente mortales.

Así mismo, la taxonomía cambiante, emergencia de agentes patógenos y la aparición de resistencia a antimicrobianos, hacen imprescindible la actualización y adaptación del conocimiento científico sobre esta realidad cada vez más presente en la práctica clínica, que permita la presencia de profesionales con capacidad de prevención, diagnóstico y tratamiento de las micosis.

El curso de Actualización en Infecciones Fúngicas desde el Laboratorio Clínico pretende la actualización de profesionales en la patogenia, epidemiología, técnicas y métodos diagnósticos, y tratamiento de los hongos causantes de infecciones en el ser humano.

**Certificados:** Los certificados estarán disponible únicamente en formato digital, podrán ser descargados desde el aula virtual una vez aprobado el curso por parte del estudiante, según la nota obtenida al finalizar el curso, e indicarán las horas de aprovechamiento del curso con código de verificación. Estos indican la fecha de inicio y finalización del curso. No se otorgarán certificados de participación.

**Dirigido a:** Microbiólogos Químicos Clínicos, Diplomados de laboratorio clínico, asistentes técnicos, médicos, farmacéuticos

## Programa del Curso Actualización en Infecciones Fúngicas desde el Laboratorio Clínico (200 horas)

Tema		Contenido	Actividades a desarrollar
1	Generalidades de Micología Médica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obtención, tipos y procesamiento de muestras, medios de cultivo</li> <li>- Métodos diagnósticos</li> <li>- Taxonomía</li> </ul>	Clase magistral, lecturas y evaluación
2	Micosis superficiales y cutáneas I parte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dermatofitos</li> </ul>	Clase magistral, lecturas y evaluación
3	Micosis superficiales y cutáneas II parte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Piedra negra y piedra blanca</li> <li>- Pitiriasis versicolor</li> <li>- Otitis y queratitis</li> </ul>	Clase magistral, lecturas y evaluación
4	Candidiasis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Epidemiología</li> <li>- Patogénesis</li> <li>- Cuadros clínicos y Diagnóstico</li> <li>- Tratamiento</li> </ul>	Clase magistral, lecturas y evaluación
5	Micosis subcutáneas I parte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cromoblastomicosis</li> <li>- Lacaziosis</li> <li>- Epidemiología y Patogénesis</li> <li>- Diagnóstico y Tratamiento</li> </ul>	Clase magistral, lecturas y evaluación
6	Micosis subcutáneas II parte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Esporotricosis</li> <li>- Micetomas</li> <li>- Epidemiología y Patogénesis</li> <li>- Diagnóstico y Tratamiento</li> </ul>	Clase magistral, lecturas y evaluación
7	Micosis sistémicas I parte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Histoplasma</i> spp. y <i>Paracoccidioides</i> spp.</li> <li>- Epidemiología y Patogénesis</li> <li>- Cuadros clínicos, Diagnóstico y Tratamiento</li> </ul>	Clase magistral, lecturas y evaluación
8	Micosis sistémicas II parte	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Cryptococcus</i> spp. y <i>Pneumocystis jirovecii</i></li> <li>- Epidemiología y Patogénesis</li> <li>- Cuadros clínicos, Diagnóstico y Tratamiento</li> </ul>	Clase magistral, lecturas y evaluación
9	Micosis oportunistas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Aspergillus</i> spp. y Mucorales</li> <li>- Epidemiología y Patogénesis</li> <li>- Cuadros clínicos, Diagnóstico y Tratamiento</li> </ul>	Clase magistral, lecturas y evaluación
10	Antifúngicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Generalidades y mecanismos de acción</li> <li>- Usos</li> <li>- Pruebas de susceptibilidad a antifúngicos</li> </ul>	Clase magistral, lecturas y evaluación