



CURSO INTERNACIONAL
DIAGNÓSTICO DE LEVADURAS EN MICOLOGÍA MÉDICA

Lunes 21 al Viernes 25 de Enero de 2019

(40 horas cronológicas – 60 horas Pedagógicas)

Costo \$ 200.000 o USD 330,00

**Director del Curso
Dr. Victor Silva V.
Escuela de Tecnología Médica
Facultad de Medicina
Universidad Mayor**

Santiago de Chile

Introducción

El **Curso Internacional Diagnóstico de Levaduras en Micología Médica**, está orientado a todo profesional cuyo quehacer esté vinculado con la detección, aislamiento, identificación y estudio de las infecciones fúngicas, debido a la necesidad de aumentar el recurso humano altamente capacitado en diagnóstico micológico, como consecuencia de las necesidades actuales y futuras en esta área de la microbiología.

Esta actividad académica entregará competencias teóricas y prácticas en la metodología y técnicas estándares, tanto convencionales como modernas, aplicadas en la detección e identificación de las distintas especies de levaduras de interés clínico, sensibilidad antifúngica, inmunodiagnóstico y diagnóstico molecular, a través de un programa de estudio intensivo de una semana sumando 40 horas cronológicas de trabajo presencial, lo que sumado al tiempo de autoestudio preparará al profesional para analizar, diseñar y aplicar estrategias de diagnóstico micológico para micosis por levaduras en distintos escenarios, según las necesidades de cada centro asistencial, así como en el área académica y docente.

Destinatarios:

Profesionales de Laboratorio tales como Tecnólogos Médicos, Biomédicos, Microbiólogos, Analistas Clínicos, Bioquímicos, Médicos Microbiólogos, Médicos de Laboratorio Clínico y Médicos Veterinarios (cupó máximo 40 profesionales)

Los postulantes al Curso Internacional, deben cumplir con los siguientes requisitos:

1. Poseer el Título Profesional o grado de Licenciado.
2. Curriculum Vitae, que indique tener al menos conocimiento teórico y práctico básico o generales en diagnóstico micológico, acreditados por cursos de formación o capacitación o ejercicio profesional en diagnóstico microbiológico.

Perfil del Graduado:

El graduado del **Curso Internacional de Diagnóstico de Levaduras en Micología Médica**, tendrá sólidos conocimientos teóricos y habilidades prácticas, manejando distintas herramientas para la detección de levaduras desde muestras clínicas, identificación de las especies de interés médico, incluyendo organismos de varios géneros, sensibilidad antifúngica, inmunodiagnóstico y diagnóstico molecular.

Al término del Curso los Profesionales estarán en condiciones de:

a) Competencias Conceptuales o Cognitivas:

- Conocer la epidemiología y principales características clínicas de las infecciones por levaduras y las estrategias para su detección en el laboratorio.
- Reconocer las características macromorfológicas, micromorfológicas, bioquímicas y fisiológicas de las principales levaduras de interés clínico.
- Manejar los principios de las distintas técnicas de diagnóstico micológico que se aplican en el laboratorio de microbiología para la detección e identificación de levaduras.

b) Competencias Procedimentales o Instrumentales:

- Aplicar las técnicas estándares convencionales y modernas de diagnóstico que se utilizan en la detección e identificación de especies de levaduras.
- Aplicar las técnicas destinadas a evaluar *in vitro* la sensibilidad antifúngica de las levaduras.
- Manejar algunas las técnicas inmunológicas y moleculares que se han desarrollado para la detección e identificación de levaduras.

c) Competencias Actitudinal y Valores:

- Fortalecer el rol profesional en el manejo diagnóstico y prevención de las infecciones fúngicas causadas por levaduras.
- Generar referentes en los distintos centros de diagnóstico que contribuyan junto al clínico en la difusión de las infecciones fúngicas.

Programa o Temario del Curso

1. Epidemiología de las micosis causadas por Levaduras
2. Flujograma diagnóstico de las micosis por levaduras
3. Importancia del Examen Microscópico Directo en las micosis por levaduras
4. Relevancia del Microcultivo en la identificación de levaduras.
5. Diferentes estrategias de identificación bioquímica en levaduras según género.
6. Antimicóticos, sus familias, blancos de acción y mecanismos de resistencia.
7. Sensibilidad antifúngica. Desde el Laboratorio de Referencia al de Rutina.
8. Candidiasis y *Candida* spp., los desafíos para su detección e identificación
9. Criptococosis y *Cryptococcus* spp. un capítulo especial a nivel global.
10. *Trichosporon* spp, *Sacharomyces* spp, *Rhodotorula* spp y otras levaduras emergentes
11. Inmunodiagnóstico en micosis por levaduras. Paradigma de su rendimiento.
12. *Malassezia* spp, su relación con el hospedero y su diagnóstico.
13. Control de Calidad aplicado al diagnóstico micológico, desde la pre-analítica a la post-analítica
14. Biología Molecular y espectrometría de masa aplicadas a la detección e identificación de levaduras.

Requisitos de Graduación:

Para obtener el Diploma del **Curso Internacional de Diagnóstico de Levaduras en Micología Médica**, los profesionales deberán haber aprobado las evaluaciones teórica y práctica con nota igual o superior a 5,0 (rango en Chile de 1,0 a 7,0).

Modalidad, Idiomas, Duración y Metodología:

- Curso Presencial.
- Español, portugués e inglés serán los idiomas oficiales del Curso Internacional para formar los grupos de laboratorio.
- El curso dura 5 días, de lunes a viernes de 9:00 horas a 18:00 horas con un total de 40 horas cronológicas, equivalente a 60 horas pedagógicas.
- Las clases teóricas serán durante la mañana y las actividades prácticas de laboratorio por las tardes.
- Fechas Inicio y Término: Lunes 21 al viernes 25 de Enero de 2019.

Para facilitar el aprendizaje, se contempla la siguiente metodología;

Metodología a emplear		Formas de evaluación	
Clases expositivas e interactivas	Si	Controles teóricos	Si
Trabajo práctico en laboratorio	Si	Evaluaciones prácticas	Si
Trabajo de grupos	Si	Diagnóstico con muestras problema	Si

Costo del Curso

- Arancel; \$ 200.000 pesos chilenos o su equivalente en dólares (USD 330,00)

Aspectos administrativos del programa.

- **Consultas técnicas con Dr. Victor Silva** al fono (56-2) 2328.1288 o mail victor.silva@umayor.cl
- **Inscripciones con Sra. Norma Mora**, secretaria de la Escuela de Tecnología Médica de la Universidad Mayor. Fono: (56-2) 2328.1232 / norma.mora@umayor.cl

Cuerpo Docente, por orden alfabético:

Dr. Claudio Alburquenque

Tecnólogo Médico, Magister en Microbiología y Doctor en Ciencias, con formación en sensibilidad antifúngica. Coordinador del Grupo de Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad Mayor, Santiago de Chile.

Dr. Vlademir Cantarelli

Biomédico, Doctor en Ciencias. Especialista en Microbiología y Biología Molecular aplicada al diagnóstico. Profesor de la Universidad FEEVALE, Novo Hamburgo, RS, Brasil y Consultor permanente de la American Society for Microbiology de USA.

Dr. Patricio Godoy

Tecnólogo Médico, Magister en Microbiología e Inmunología, Doctor en Ciencias. Especialista en Micología Médica. Coordinador del curso internacional de hongos filamentosos en Valdivia. Instituto de Microbiología Clínica, Facultad de Medicina, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile.

TM. MBA. Oscar Leyton

Tecnólogo Médico, diplomado en Biología Molecular Aplicado al Diagnóstico Clínico y MBA. Grupo de Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad Mayor, Santiago de Chile.

Dr. Hugo Madrid

Tecnólogo Médico, Magister en Enología, Doctor en Ciencias y Postdoc en CGB de Holanda. Especialista en Taxonomía y Sistemática de hongos. Académico Facultad de Ciencias, Universidad Mayor, Santiago de Chile

Dra. Valentina Salas

Médico Veterinaria, Doctor en Ciencias con experiencia en Susceptibilidad antifúngica. Responsable del Laboratorio de Referencia en Micología del ISP de Chile, Santiago de Chile.

Dr. Víctor Silva

Tecnólogo Médico, Magister en Microbiología e Inmunología, Doctor en Ciencias y Postdoc en Michigan State University. Especialista en Micología Médica y coordinador de varios cursos nacionales e internacionales de Micología. Director Escuela Tecnología Médica, Facultad de Ciencias, Universidad Mayor, Santiago de Chile y Consultor permanente de la American Society for Microbiology de USA.

TM Viviana Silva

Tecnólogo Médico, diplomada en Diagnóstico de Laboratorio en Micología Médica y Biología Molecular Aplicado al Diagnóstico Clínico. Grupo de Microbiología, Facultad de Ciencias, Universidad Mayor, Santiago de Chile.

Dra. Cecilia Tapia

Médico Cirujano, especialista en Laboratorio Clínico, Doctor en Ciencias Biomédicas con experiencia en micosis vaginales y sensibilidad antifúngica. Clínica Dávila, Santiago, Chile.

Dr. Luis Zaror

Tecnólogo Médico, Magister en Microbiología, Doctor en Ciencias. Especialista en Micología Médica con más de 20 cursos internacionales de micología. Coordinador de investigación de la Escuela Tecnología Médica, Facultad de Ciencias, Universidad Mayor, Temuco, Chile.