

CURSO ACTUALIZACIONES EN MICROBIOLOGÍA

Información del Curso

- **Coordinador del Curso:**

TM. MSc. PhD. Claudio Alburquenque Ossandón.

Tecnólogo Medico Universidad Tarapacá de Arica
Magíster en Ciencias con mención en Microbiología, Universidad de Chile
Doctor en Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile
Diplomado en Biología molecular y diagnóstico clínico, Universidad Mayor
Diplomado en docencia efectiva, Universidad Mayor
Profesor Asociado Escuela de Tecnología Médica, Universidad Mayor

- **Docentes del Curso:**

TM. MSc. PhD. Claudio Alburquenque Ossandón.

Tecnólogo Medico Universidad Tarapacá de Arica
Magíster en Ciencias con mención en Microbiología, Universidad de Chile
Doctor en Ciencias Biomédicas, Universidad de Chile
Profesor Asociado Escuela de Tecnología Médica, Universidad Mayor
Diplomado en docencia efectiva, Universidad Mayor
Profesor Asociado Escuela de Tecnología Médica, Universidad Mayor

TM MSc. Pedro Alarcón

Tecnólogo Medico, Universidad de Talca
Magíster en Salud pública y planificación sanitaria ©, Universidad Mayor.
Instituto de Salud Pública

TM MSc. Ingrid Araya

Tecnólogo Medico Universidad de Antofagasta 1995
Instituto de Salud Pública

TM Sigri Román

Tecnólogo Medico Universidad Cayetano Heredia, Perú.
Programa Avanzado de Dirección de Empresas en Administración, Universidad Esan, Perú.
Curso de Posgrado Técnicas de Biología Molecular Aplicadas al Diagnóstico en el Laboratorio.
Diplomado "El laboratorio clínico en el Diagnóstico Microbiológico", Universidad Peruana Cayetano Heredia.
Gerente de producto en microbiología en bioMerieux Chile

TM MSc. Tamara Leiva Calderón

Tecnólogo Medico, Universidad de Talca.
Magister en Diagnóstico Molecular para su aplicación en Laboratorio Clínico e Investigación, Universidad Santo Tomás.
Instituto de Salud Pública

TM MSc. PhD. Victor Silva

Tecnólogo Medico Universidad Austral.
Magíster en Microbiología e inmunología, Universidade Federal de Sao Paulo, Brasil
Doctor en Ciencias, Universidade Federal de Sao Paulo, Brasil
Post Doctorado, Michigan State University, USA
Especialista en Micología Medica, Institut Pasteur de Paris, Francia.

VSV-Consulting-LATAM

TM MBA Oscar Leyton

Tecnólogo Medico Universidad de Talca
MBA en Universidad del Desarrollo
Director Docente de Universidad Mayor.
Gerente Comercial de BioseguridadChile

TM Marcela Moreno

Tecnólogo Medico Universidad de Antofagasta
Diplomado en Gestión de Calidad Orientado a Laboratorio Clínicos, Toxicológicos y Bancos de Sangre, Universidad Santiago de Chile.
Diplomado en Diagnóstico Molecular para su aplicación en Laboratorio Clínico e Investigación de la Universidad Santo Tomás
Instituto de Salud Pública

- **Modalidad Curso:**
Online a través de Plataforma Zoom, 30 horas. Se enviará Link una vez inscrito y cancelado el curso.
- **Valor del Curso:**
Estudiantes Tecnología Médica: \$20.000.-
Tecnólogos Médicos Colegiados: \$30.000.-
Tecnólogos Médicos No Colegiados: \$60.000.-

1. INTRODUCCIÓN

La Microbiología es una ciencia extremadamente dinámica y su estudio requiere una constante capacitación y actualización en su conocimiento y práctica. Este hecho se vuelve aún más relevante en el ámbito clínico y asistencial donde todo el personal de salud se ve enfrentado día a día a este constante cambio para el cual se debe estar preparado dentro de exigentes estándares de calidad en beneficio directo de los pacientes y la sociedad. Es así, como los profesionales de laboratorio que trabajan en esta área tienen especial importancia debido a que, como personal de apoyo, son los responsables de la vigilancia, diagnóstico, control, tratamiento y seguimiento de los pacientes afectados por enfermedades infecciosas provocadas por microorganismos de diversos tipos. La actualización de los conocimientos en el personal profesional del laboratorio de microbiología es clave para un correcto desempeño en las responsabilidades antes citadas.

Este curso está orientado a profesionales de laboratorio que trabajen en diagnóstico microbiológico y todas sus áreas relacionadas donde podrá actualizar diversos temas como; resistencia bacteriana general y específica de Gram (+) y Gram (-), nuevas tendencias y sistemas de diagnóstico automatizados de resistencia, tuberculosis, micología, técnicas de diagnóstico viral, especialmente SARS-Cov2, bioseguridad y sistemas de control de calidad y gestión en microbiología.

Este curso pretende contribuir a actualizar los conocimientos microbiológicos de los profesionales vinculados a la vigilancia, diagnóstico, control, tratamiento y seguimiento de enfermedades infecciosas para tener habilidades y destrezas que permitan a los estudiantes poder desarrollar las competencias necesarias en el ámbito asistencial contribuyendo así al trabajo dentro de altos estándares de calidad.

2. OBJETIVO DEL CURSO

2.1 Objetivo General

Contribuir a la actualización del área de microbiología en el ámbito clínico-asistencial para adquirir conocimientos, habilidades y destrezas que permitan desarrollar las competencias para mejorar la vigilancia, diagnóstico, control, tratamiento y seguimiento de enfermedades infecciosas.

2.2 Objetivo Específicos

- ✓ Adquirir conocimientos generales y específicos relacionados con la resistencia bacteriana de bacterias Gram positivas y Gram negativas.
- ✓ Conocer los nuevos sistemas de identificación y estudio de resistencia bacteriana automatizada.
- ✓ Actualizar las nuevas normativas y sistemas de diagnóstico, vigilancia y evaluación de la calidad en el diagnóstico de tuberculosis.
- ✓ Conocer los cambios taxonómicos y novedades en el diagnóstico micológico.
- ✓ Aprender técnicas de diagnóstico viral, especialmente orientadas a SARS-Cov2.
- ✓ Reforzar prácticas de bioseguridad, reconocer áreas de riesgo y elementos de protección personal en el laboratorio de microbiología.
- ✓ Implementar sistemas de control de calidad y gestión en el laboratorio de microbiología.

3. PROGRAMA DEL CURSO Y METODOLOGÍA

Curso de Actualizaciones en Microbiología de 22 hrs a través de Plataforma Virtual Zoom, dividido en 10 módulos de 2 horas cada clase online, 6 horas de estudio no presencial del estudiante y una evaluación de 2 horas al final del curso.

Las fechas y horarios programados de clases a través de plataforma virtual serán:

- Miércoles 2 de junio 2021 a las 19:00 – 21:00 hrs.
- Lunes 7 de junio 2021 a las 19:00 – 21:00 hrs.
- Miércoles 9 de junio 2021 a las 19:00 – 21:00 hrs.
- Lunes 14 de junio 2021 a las 19:00 – 21:00 hrs.
- Miércoles 16 de junio 2021 a las 19:00 – 21:00 hrs.
- Lunes 21 de junio 2021 a las 19:00 – 21:00 hrs.
- Miércoles 23 de junio 2021 a las 19:00 – 21:00 hrs.
- Lunes 28 de junio 2021 a las 19:00 – 21:00 hrs.
- Miércoles 30 de junio 2021 a las 19:00 – 21:00 hrs.
- Lunes 5 de julio 2021 a las 19:00 – 21:00 hrs.
- Evaluación 7 a 9 de julio 2021 de 19:00 - 21:00 hrs.

LAS CLASES QUEDAN GRABADAS PARA VER DE FORMA ASINCRÓNICA EN CASO DE NO PODER ASISTIR A LA CLASE PROGRAMADA EN VIVO.

➤ **CONTENIDO TEÓRICO POR MÓDULO**

Fecha	Tema	Docente
Miércoles 2 de junio 2021	Introducción y generalidades en la resistencia bacteriana.	Claudio Alburquenque
Lunes 7 de junio 2021	Resistencia en bacterias Gram positivas.	Pedro Alarcón
Miércoles 9 de junio 2021	Resistencia en bacterias Gram negativas.	Ingrid Araya
Lunes 14 de junio 2021	Novedades en identificación y estudio de susceptibilidad en sistemas automatizados.	Sigri Roman
Miércoles 16 de junio 2021	Nuevas normativas y sistemas de diagnóstico en tuberculosis.	Tamara Leiva
Lunes 21 de junio 2021	Candidas y candidiasis, de lo tradicional a lo molecular.	Victor Silva
Miércoles 23 de junio 2021	Actualización en micología, Nomenclatura y taxonomía de levaduras y hongos filamentosos.	Claudio Alburquenque
Lunes 28 de junio 2021	Técnicas de diagnóstico viral, SARS-Cov2.	Oscar Leyton
Miércoles 30 de junio 2021	Bioseguridad y elementos de protección personal en el laboratorio de microbiología.	Oscar Leyton
Lunes 5 de Julio 2021	Sistemas de control de calidad y gestión en el laboratorio de microbiología.	Marcela Moreno
Evaluación 7 a 9 de julio	Todos los temas	Todos los profesores

4. EVALUACIÓN

Para la aprobación del Curso de Actualizaciones en Microbiología, el estudiante deberá obtener una calificación igual o superior a 5,0; en la escala de 1,0 a 7,0, además de cumplir con una asistencia mínima del 80%.

Se realizará 1 evaluación escrita a través de la plataforma al final de la capacitación.

5. OBTENCIÓN DE LA CERTIFICACIÓN

Para la Certificación del curso, el estudiante deber aprobar con la nota mínima exigida y cumplir con el requisito de asistencia antes mencionado. El certificado del Curso Actualizaciones en Microbiología, lo otorgará el Colegio de Tecnólogos Médicos de Chile, en conjunto con el coordinador del Curso TM. MCs. PhD. Claudio Alburquenque Ossandón, el certificado indicará fecha de realización, calificación final obtenida por el estudiante y la cantidad de horas del curso.