UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

Puedes más

ALCANZA UN NUEVO NIVEL

ADMISIÓN
POSTGRADOS 2026

DIPLOMADO EN MICROBIOLOGÍA CLÍNICA

FACULTAD DE **SALUD**

MODALIDAD SEMI PRESENCIAL

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
ACREDITADA NIVEL AVANZADO

DOCENCIA Y RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN
GESTIÓN ESTRATÉGICA Y RECURSOS INSTITUCIONALES
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA 10 DE DICIEMBRE DE 2030

CNA Comisión Nacional de Acreditación Chile

INFÓRMATE MÁS EN
POSTGRADOUST.CL

El Diplomado en Microbiología Clínica que imparte la Universidad Santo Tomás está diseñado para fortalecer las competencias de los profesionales del ámbito de la salud, profundizando los diferentes mecanismos patogénicos involucrados en la producción de enfermedades infecciosas, las estrategias de control y prevención de infecciones clínicas de importancia. Este programa se fundamenta en la necesidad constante de actualizar los conocimientos en el área de Microbiología clínica, garantizando una diferenciación en nuestros egresados frente a los desafíos microbiológicos actuales y futuros.

DIPLOMADO EN MICROBIOLOGÍA CLÍNICA

FACULTAD DE **SALUD**



PROPÓSITO

Este programa tiene como objetivo capacitar y actualizar a los profesionales en el diagnóstico de los principales agentes infecciosos de relevancia clínica, así como en los mecanismos de acción y resistencia a los antimicrobianos. De esta manera, los participantes estarán preparados para desempeñarse en diversas áreas o llevar a cabo investigaciones.

DIRIGIDO A

El programa de diplomado se encuentra dirigido a profesionales de las siguientes carreras; tecnología médica, medicina, medicina veterinaria y bioquímica, que se desempeñen en el área de microbiología Clínica.

OBJETIVOS

Adquirir conocimientos sobre los cambios epidemiológicos y los avances de la tecnología al servicio del diagnóstico microbiológico, con la finalidad de desenvolverse competitivamente en los campos de trabajo ante el desafío que demanda los cambios constantes de la microbiología clínica.

Realizar identificación, análisis e interpretación de los principales agentes infecciosos en diversas muestras clínicas, aplicando conocimientos sobre técnicas moleculares, microbiológicas, mecanismos de acción y resistencia antimicrobiana, para contribuir efectivamente en el diagnóstico y tratamiento de las diferentes infecciones clínicas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Relacionar las enfermedades infecciosas con la respuesta inmune relacionada a los microorganismos.
- Aplicar las técnicas moleculares utilizadas para el diagnóstico molecular de agentes infecciosos.
- Realizar el diagnostico microbiológico de hongos, reconociendo los diferentes mecanismos de acciones de los antifúngicos y los principales mecanismos de resistencia actuales.
- Realizar diagnostico microbiológico de bacterias, reconociendo los diferentes mecanismos de acciones de los antimicrobianos y los principales mecanismos de resistencia actuales.
- Identificar y reconocer los principales agentes infecciosos virales y sus métodos diagnósticos
- Relacionar los principales microorganismos emergentes con los antecedentes clínicos su tratamiento y el diagnóstico microbiológico.



ACADÉMICOS DEL PROGRAMA

PAULINA MEZA
DIRECTORA DEL DIPLOMADO

Tecnólogo Médico Universidad de Talca. Magíster en Cs Biomédicas Mención Microbiología Clínica. Experiencia asistencial de 15 años en laboratorio microbiología clínica, Hospital Clínico U. Católica de Chile. Académico Universidad Santo Tomás.

DRA SANDRA VERBEKE

Bioquímica, Universidad de Chile, Magíster en Inmunología y Doctor en bioquímica, Universidad Nacional de San Luis, Argentina. Amplia experiencia en el área asistencia e investigación.

TM MG CARLOS CISTERNAS ARAPIO

Tecnólogo médico. Universidad de Chile. Licenciado en Ciencias Biológicas. Universidad Austral de Chile. Magíster en Ciencias. Mención Inmunología. Universidad Austral de Chile. Amplia experiencia en docencia y de pregrado y postgrado e investigación. Docente Universidad Santo Tomás

MGCS. ANA MARÍA SALINAS

Tecnólogo Médico, Universidad de Antofagasta. Magíster en Ciencias, Mención Microbiología, Universidad de Chile. Experiencia asistencial de 17 años en laboratorio de biología molecular y microbiología clínica, Hospital Clínico U. Católica de Chile. Académico Universidad Santo Tomás.

TM DRA MG JENNY LAGOS GUTIÉRREZ

Tecnólogo Médico, Universidad de La Frontera. Mg. Bioquímica clínica e Inmunología, Universidad de Concepción. Dr. Cs Biología celular y molecular aplicada, Universidad de La Frontera. 20 años de experiencia docencia de pre y postgrado, Universidad Santo Tomás,

DR. BORIS BARRERA

Tecnólogo Médico, Universidad de Antofagasta. Magíster en Ciencias Biológicas con Mención Microbiología, Universidad de Chile. Magíster en Biociencias Moleculares en la Universidad Andrés Bello. Doctor en ciencias, universidad Autónoma. Cargo de Planta en Laboratorio de Microbiología clínica- Hospital Clínico U. de Chile.

DR VICTOR SILVA

Tecnólogo Médico con Mención Laboratorio Clínico, Hematología y Banco de Sangre, Universidad Austral de Chile. Magíster en Microbiología e Inmunología, Escola Paulista de Medicina, Universidad Federal de Sao Paulo, Brasil. Doctor en Ciencias, Escola Paulista de Medicina, Universidad Federal de Sao Paulo, Brasil. Post-Doctorado, Michigan State University, USA

DR. JORGE VERA OTAROLA

Centro de Investigaciones Médicas, Departamento de Pediatría, Escuela de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile. Laboratorio de virología molecular Ph.D in Microbiology 2005-2009 Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile. Centro de Investigaciones Médicas, Departamento de Pediatría, Escuela de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile. Laboratorio de virología molecular

MGCSC. TAMARA GONZALEZ

Tecnólogo Médico Universidad de Talca. Magíster en Micología. Laboratorio de Microbiología clínica – Red Salud UC. Christus.

DR ALEJANDRO VELÁSQUEZ

Médico Cirujano, Universidad de Antofagasta, Especialidad en pediatría, Universidad. Subespecialidad Infectología.

PLAN DE ESTUDIOS

DURACIÓN: 165 HORAS CRONOLÓGICAS

MÓDULO I
INMUNOLOGÍA APLICADA

- Introducción
- Respuesta Inmune innata frente a las infecciones
- Respuesta inmune adaptativa frente a las infecciones
- Alteraciones de la respuesta inmune
- Inmunomodulación de la respuesta inmune
- Métodos de laboratorio aplicados al diagnóstico microbiológico

MÓDULO II
BIOLOGÍA MOLECULAR APLICADA AL DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO

- Generalidades de ácidos nucleicos (replicación, transcripción y síntesis de proteínas en procarionte).
- Conceptos moleculares y fundamentación de técnicas.

MÓDULO III
DIAGNÓSTICO MICOLÓGICO

- Características generales de los hongos de importancia médica y respuesta inmune.
- Diagnóstico de levaduras de importancias médica. Diagnóstico de hongos filamentosos de importancia médica
- Antifúngicos y sensibilidad antifúngica

MÓDULO IV
DIAGNÓSTICO BACTERIOLÓGICO

- Introducción a la bacteriología
- Diagnóstico de bacterias Gram positivas de importancia médica
- Diagnóstico de bacterias ácido alcohol resistentes de importancia médica
- Diagnóstico de bacterias Gram negativas de importancia médica
- Susceptibilidad antimicrobiana

MÓDULO V
DIAGNÓSTICO VIROLÓGICO

- Virología Clínica y mecanismos de acción de antivirales
- Diagnóstico de virus de importancia médica (6 horas)

MÓDULO VI
ENFERMEDADES INFECCIOSAS

- Aspectos generales de enfermedades infecciosas.
- Enfermedades infecciosas del adulto.
- Enfermedades infecciosas pediátricas.
- Enfermedades infecciosas emergentes.

UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

DIRECCIÓN
GENERAL DE
POSTGRADO

VICERRECTORÍA **ACADÉMICA DE**
INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

facebook.com/PostgradosUST

postgradosust

CNA
Comisión Nacional
de Acreditación
Chile

UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS
ACREDITADA NIVEL AVANZADO

DOCENCIA Y RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN
GESTIÓN ESTRATÉGICA Y RECURSOS INSTITUCIONALES
ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD
VINCULACIÓN CON EL MEDIO
HASTA 10 DE DICIEMBRE DE 2030

INFÓRMATE MÁS EN
POSTGRADOUST.CL