

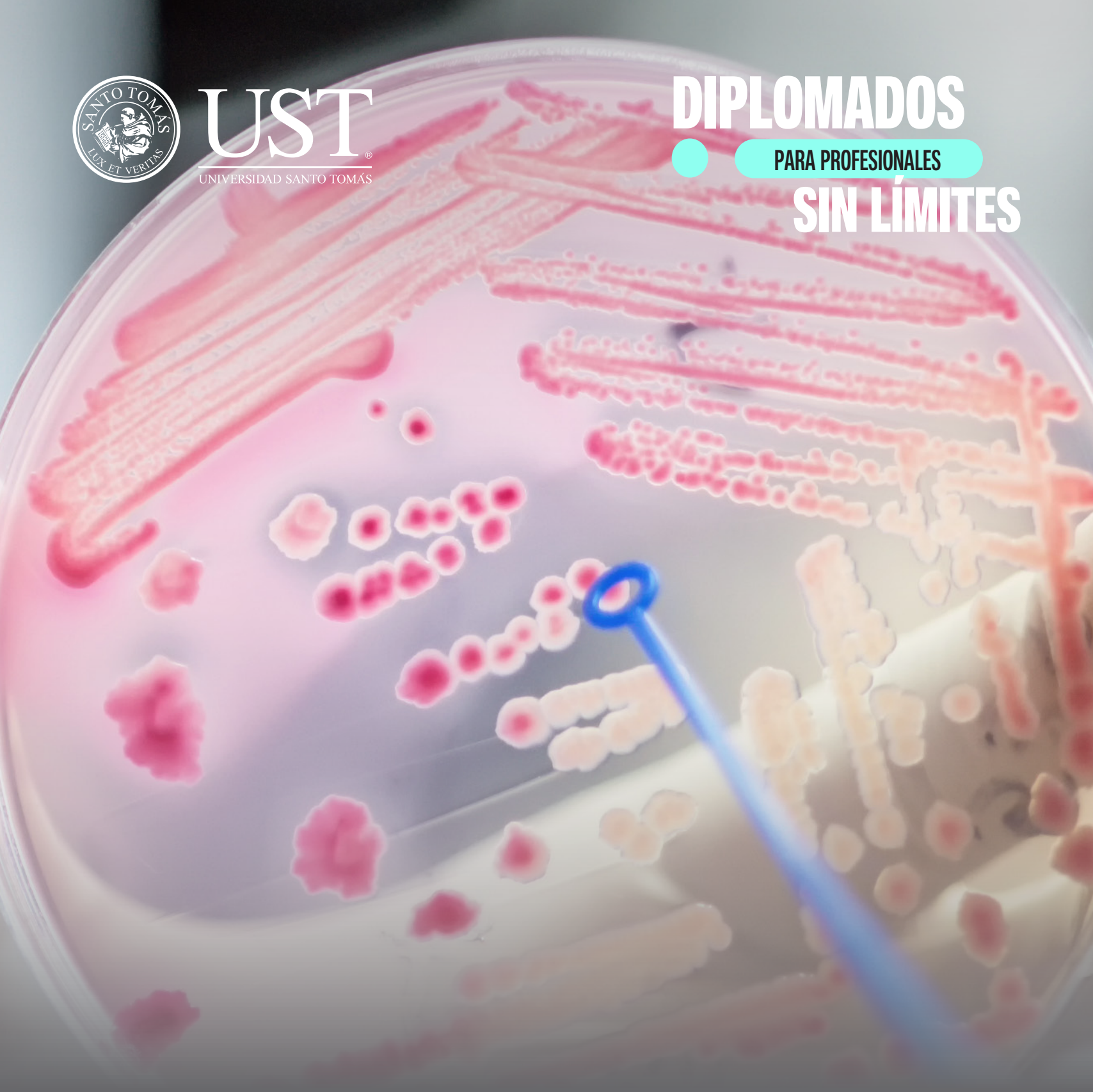


UST[®]
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

DIPLOMADOS

PARA PROFESIONALES

SIN LÍMITES



DIPLOMADO EN MICROBIOLOGÍA CLÍNICA

FACULTAD DE **SALUD**

MODALIDAD SEMI PRESENCIAL

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**



DIRIGIDO A

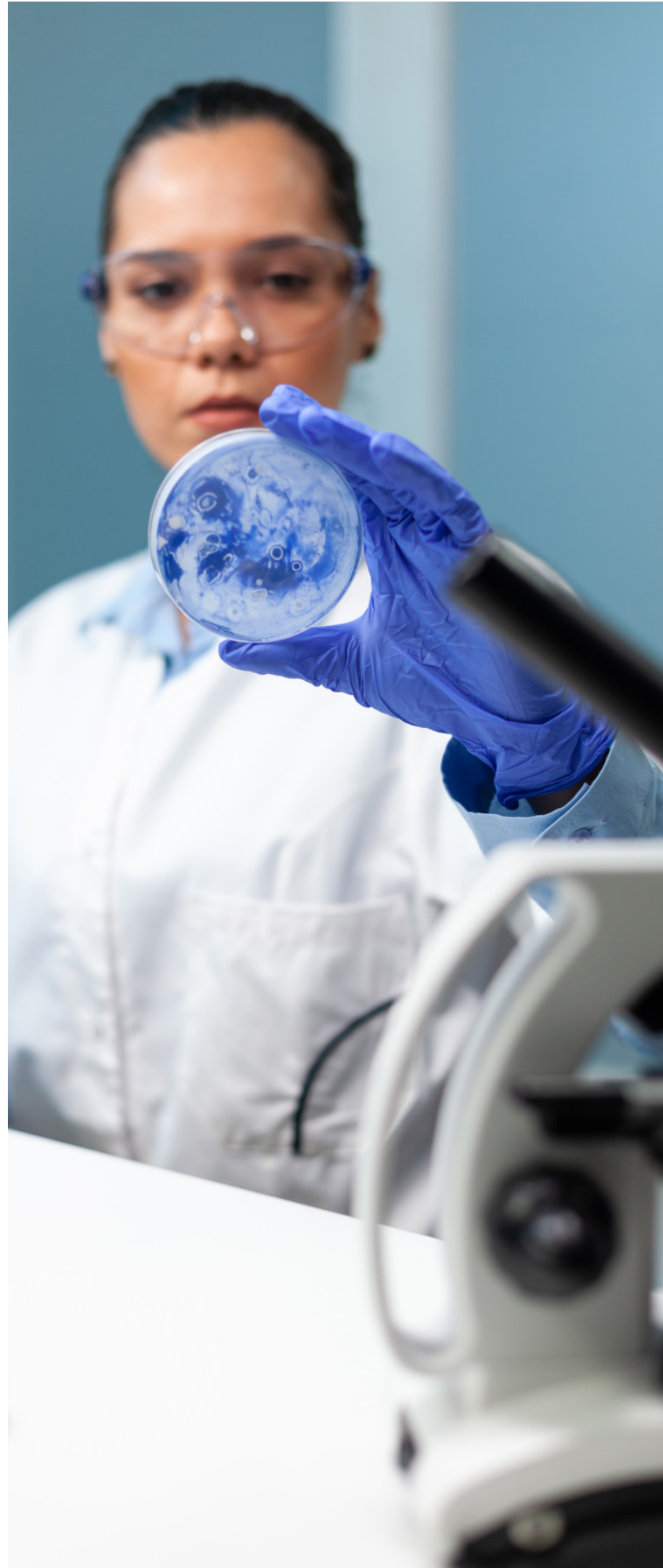
profesionales de las siguientes carreras; tecnología médica, medicina, medicina veterinaria y bioquímica, que se desempeñen en el área de microbiología Clínica.

OBJETIVOS

Aplicar técnicas clásicas y moleculares para la identificación de agentes infecciosos de importancia clínica; detectar y analizar mecanismos de resistencia bacteriana y su impacto en la salud pública, relacionando los hallazgos microbiológicos con antecedentes clínicos y epidemiológicos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- 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 diagnóstico microbiológico de hongos, reconociendo los diferentes mecanismos de acciones de los antifúngicos y los principales mecanismos de resistencia actuales.
- Realizar diagnóstico 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.



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

DIPLOMADOS

PARA PROFESIONALES

SIN LÍMITES

VICERRECTORÍA **ACADÉMICA DE
INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO**



<https://www.facebook.com/PostgradosUST>



<https://www.instagram.com/postgradosust/>



UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL AVANZADO

GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO

INFÓRMATE MÁS EN
POSTGRADOUST.CL

