



UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

DIPLOMADOS 21'

VICERRECTORÍA ACADÉMICA, DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

postgrado@santotomas.cl
Av. Ejército Libertador N° 146

Consulta en tu sede o nuestro sitio web por:
Académicos del programa, fechas, valores
y horarios.

POSTGRADOUST.CL



UNIVERSIDAD ACREDITADA 3 AÑOS
GESTIÓN INSTITUCIONAL / DOCENCIA DE PREGRADO



UST
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

DIPLOMADOS 21'

VICERRECTORÍA ACADÉMICA,
DE INVESTIGACIÓN
Y POSTGRADO

DIPLOMADO EN
BIOLOGÍA MOLECULAR
PARA SU APLICACIÓN
EN EL LABORATORIO
CLÍNICO E INVESTIGACIÓN



**FACULTAD DE
SALUD**

DIPLOMADO EN BIOLOGÍA MOLECULAR PARA SU APLICACIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO E INVESTIGACIÓN

FACULTAD
DE SALUD



El egresado del Diplomado en Diagnóstico Molecular para su Aplicación en el Laboratorio Clínico e Investigación de la Universidad Santo Tomás será un profesional que habrá adquirido nuevos conocimientos teórico-prácticos en el área del diagnóstico molecular, así como capacidad de razonamiento científico, habilidades comunicacionales y técnicas, que le permitirán ejecutar e interpretar diferentes procedimientos en el área de la biología molecular, para aportar al desarrollo científico y tecnológico en el diagnóstico clínico o la investigación.

DIRIGIDO A

El programa de Diplomado en Biología Molecular para su Aplicación en el Laboratorio Clínico e Investigación está dirigido a profesionales del área de Salud tales como Médicos, Médicos Veterinarios, Bioquímicos, Químicos, Farmacéuticos y Tecnólogos Médicos que se desempeñan en Universidades o en Laboratorios del servicio público o privado, nacional e internacional.

OBJETIVOS GENERALES

1. Capacidad para trabajar en escenarios complejos, con equipos interdisciplinarios y multidisciplinarios, con un sentido proactivo y de calidad para el logro de los objetivos.
2. Capacidad para utilizar las tecnologías de la comunicación y la información como herramienta para el aprendizaje autónomo y el mejoramiento del desempeño personal y profesional.
3. Capacidad para generar procesos de abstracción y análisis utilizando herramientas de investigación e innovación que favorezcan el desempeño profesional.
4. Capacidad para actuar con ética y responsabilidad social, respetando la dignidad humana en las relaciones personales y en los diferentes ámbitos de la acción laboral y profesional.

PLAN DE ESTUDIOS / DURACIÓN: 3 módulos 174 horas cronológicas

MÓDULO I: MECANISMOS DE LA TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA

MECANISMOS DE TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA, REPLICACIÓN, TRANSCRIPCIÓN, TRADUCCIÓN Y REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GÉNICA

MECANISMOS DE TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA, REPLICACIÓN PRETRANSCRIPCIONAL, TRANSCRIPCIONAL, MODIFICACIONES POSTRADUCCIONALES Y TERAPIA GÉNICA

MÓDULO II: TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON LA TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA

EXTRACCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE ÁCIDOS NUCLEICOS

ANÁLISIS DE ÁCIDOS NUCLEICOS TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS

VARIACIONES DEL GENOMA

MÓDULO III: BIOINFORMÁTICA ORIENTADA AL DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO

HISTORIA DE LA BIOINFORMÁTICA Y SU UTILIZACIÓN EN LA INTERPRETACIÓN DE INFORMACIÓN DEL GENOMA

HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA EL ANÁLISIS, IDENTIFICACIÓN Y DESARROLLO DE SECUENCIAS NUCLEOTÍDICAS

El Diplomado consta de 3 módulos con un total de 174 horas cronológicas o 261 horas pedagógicas. El programa será impartido en modalidad presencial combinando horas de trabajo presencial, tanto teóricas como prácticas, con horas de trabajo personal de estudiante. Las horas pedagógicas incluirán sesiones de clases expositivas, participativas y trabajo de laboratorio.