



MAGÍSTER
22'



MAGÍSTER 22'

VICERRECTORÍA ACADÉMICA, DE
INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO

POSTGRADOUST.CL

Consultas e información:
postgrado@santotomas.cl



UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL AVANZADO
/ GESTIÓN INSTITUCIONAL Y DOCENCIA DE PREGRADO
/ 4 AÑOS / HASTA MARZO DE 2025

MAGÍSTER EN
**DIAGNÓSTICO
MOLECULAR PARA
SU APLICACIÓN EN
EL LABORATORIO
CLÍNICO E
INVESTIGACIÓN**

FACULTAD DE
SALUD

POSTGRADOS
2022 PARA PROFESIONALES
SIN LÍMITES



MAGÍSTER EN EN DIAGNÓSTICO MOLECULAR PARA SU APLICACIÓN EN EL LABORATORIO CLÍNICO E INVESTIGACIÓN

El Programa de Magíster en Diagnóstico 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.

Hoy en día el avance de la medicina moderna y las nuevas tecnologías han permitido el desarrollo y la aplicación de técnicas moleculares para el diagnóstico específico de muchas patologías, para lo que es imprescindible la especialización y capacitación de los profesionales que trabajan en Laboratorio Clínico.

Este programa de Magíster está dirigido a profesionales del ámbito de la salud que se desempeñan en el área asistencial, diagnóstica, médica o de investigación y que requieren de la Biología Molecular como una herramienta para el diagnóstico de laboratorio de distintas patologías. Este programa permite satisfacer la necesidad de profesionales con una formación actualizada en diagnóstico molecular.

Este programa se desarrolla en modalidad presencial, contempla actividades prácticas, dónde se aplican los contenidos teóricos y las habilidades y destrezas para el desarrollo de las competencias específicas que contribuyen al perfil de egreso.

Los aportes fundamentales para el desarrollo de este programa lo aportan el cuerpo docente núcleo y colaboradores con amplia experiencia en el área.

FACULTAD DE **SALUD**

ELEMENTOS DIFERENCIADORES

El **Magíster en Diagnóstico Molecular para su Aplicación en el Laboratorio Clínico e Investigación**, posee los siguientes elementos diferenciadores, respecto de otros programas existentes:

1. Programa de carácter profesional orientado a la adquisición de herramientas que permitan responder eficientemente a los cambios actuales en el diagnóstico molecular en los principales temas genéticos de importancia médica
2. Otorga salidas intermedias certificadas a nivel de diplomado y postítulo, facilitando un avance por etapas y dando flexibilidad al plan de estudios.
3. Modalidad y jornada de estudios compatible con actividades profesionales o laborales.
4. Plan curricular que incluye diseño y evaluación de proyectos, aportando en la formación de competencias que se requieren en el diagnóstico clínico en la actualidad
5. Otorga competencias para desarrollar y realizar investigación básica y/o clínica en el área de la salud en el ámbito profesional o académico.

OBJETIVOS

Objetivo General

Formar graduados con conocimientos avanzados en el análisis, aplicación y diseño de metodologías específicas en el área de biología molecular para el diagnóstico en el laboratorio clínico y/o investigación.

Objetivos Específicos

La formación en el Magíster permitirá a:

1. Contribuir en la generación de profesionales capacitados en el análisis de los procesos de información y regulación de la expresión génica relacionada con las técnicas de análisis de ácido nucleicos, al aplicar la bioinformática como herramienta para la investigación o diagnóstico clínico.
2. Favorecer la formación de profesionales con conocimientos avanzados, para relacionar las características de microorganismos de importancia médica para el estudio de agentes infecciosos en la epidemiología molecular.
3. Contribuir en la generación de profesionales capaces de realizar el análisis de marcadores moleculares presentes en ácidos nucleicos, característicos de enfermedades genéticas, mecanismos carcinogénicos y respuesta farmacológica.
4. Formar graduados capaces de evaluar la importancia del análisis del material genético (ADN), en la identificación de personas en medicina legal.
5. Contribuir en la generación de profesionales capacitados para la aplicación del método científico y la formulación de proyectos que permitan apoyar el Diagnóstico Clínico y/o la investigación.



POSTGRADOUST.CL

PLAN DE ESTUDIOS / DURACIÓN: 4 SEMESTRES

SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV
MECANISMOS DE LA TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA	APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE BIOLOGÍA MOLECULAR EN MICROBIOLOGÍA PARA EL DIAGNÓSTICO CLÍNICO	BASES MOLECULARES DE LA FARMACOLOGÍA	TRABAJO FINAL DE MAGÍSTER
4 CRÉDITOS	4 CRÉDITOS	3 CRÉDITOS	20 CRÉDITOS
TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON LA TRANSMISIÓN DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA	TÉCNICAS MOLECULARES PARA LA TIPIFICACIÓN DE AGENTES INFECCIOSOS	APLICACIÓN DE TÉCNICAS MOLECULARES A LA MEDICINA FORENSE	
6 CRÉDITOS	4 CRÉDITOS	3 CRÉDITOS	
BIOINFORMÁTICA ORIENTADA AL DIAGNÓSTICO DE LABORATORIO	BASES MOLECULARES Y DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES GENÉTICAS	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y FORMULACIÓN DE PROYECTO	
5 CRÉDITOS	4 CRÉDITOS	10 CRÉDITOS	
	BASES MOLECULARES DEL CÁNCER		
	4 CRÉDITOS		

El **Magíster en Diagnóstico Molecular para su Aplicación en el Laboratorio Clínico e Investigación** consta de 1875 horas totales (500 horas cronológicas lectivas presenciales y 1375 horas de trabajo personal del estudiante), las que representan un total de 67 créditos. El programa está estructurado en base a 4 semestres.

DIPLOMADO

Diplomado en Biología Molecular para la Aplicación en el Laboratorio Clínico.

Los estudiantes que acrediten haber aprobado todas las asignaturas del semestre uno, recibirán de parte de la Universidad Santo Tomás un Diploma y Certificado Oficial de "**Diplomado en Biología Molecular para la Aplicación en el Laboratorio Clínico**".

POSTÍTULO

Postítulo en Biología Molecular para la Aplicación en el Laboratorio Clínico.

Los estudiantes que acrediten haber aprobado todas las asignaturas del Programa de Magíster en Diagnóstico Molecular para su Aplicación en el Laboratorio Clínico e Investigación, con excepción del Trabajo Final de Magíster, recibirán de parte de la Universidad Santo Tomás un Diploma y Certificado Oficial de "**Postítulo en Biología Molecular para la Aplicación en el Laboratorio Clínico**".

(*) Santo Tomás sólo se obliga a otorgar servicios en los términos indicados en el respectivo contrato y se reserva el derecho a modificar la malla curricular y la oferta académica.