

INFORMATIVO PROCESO DE POSTULACIÓN
CURSO DE ESPECIALIZACIÓN DE POSTÍTULO EN CITOGENÉTICA CLÍNICA 2025
(D.U. N°005826)

INFORMACIONES GENERALES. -

Presentación del curso	<p>Este curso se realiza en dos etapas:</p> <p>I. DIPLOMADO TEÓRICO A DISTANCIA *: "Actualización en Diagnóstico Citogenético - Molecular de enfermedades genéticas y neoplasias".</p> <p>II. TUTORÍA PRÁCTICA DE LABORATORIO: "Programa de Especialización en Citogenética Clínica" (DU N°005826).</p> <p>*Este curso puede ser tomado de manera independiente del Programa de Especialización en Citogenética, cuya certificación será un diploma otorgado por el INTA de la Universidad de Chile. El curso de especialización de postítulo obliga a realizar la parte teórica y la práctica.</p>									
Postulación	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ETAPA</th> <th>FECHA DE POSTULACIÓN</th> <th>LINK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Curso teórico a distancia</td> <td>Inscripciones abiertas desde el 02-10-2024 al 06-05-2025</td> <td>https://educa.inta.uchile.cl/actualizacion-en-diagnostico-citogenetico-molecular-de-enfermedades-geneticas-y-neoplasias/</td> </tr> <tr> <td>Curso práctico</td> <td>Desde 07-07-2025 al 12-09-2025</td> <td>https://postulacionpostgrado.uchile.cl</td> </tr> </tbody> </table>	ETAPA	FECHA DE POSTULACIÓN	LINK	Curso teórico a distancia	Inscripciones abiertas desde el 02-10-2024 al 06-05-2025	https://educa.inta.uchile.cl/actualizacion-en-diagnostico-citogenetico-molecular-de-enfermedades-geneticas-y-neoplasias/	Curso práctico	Desde 07-07-2025 al 12-09-2025	https://postulacionpostgrado.uchile.cl
ETAPA	FECHA DE POSTULACIÓN	LINK								
Curso teórico a distancia	Inscripciones abiertas desde el 02-10-2024 al 06-05-2025	https://educa.inta.uchile.cl/actualizacion-en-diagnostico-citogenetico-molecular-de-enfermedades-geneticas-y-neoplasias/								
Curso práctico	Desde 07-07-2025 al 12-09-2025	https://postulacionpostgrado.uchile.cl								
Requisitos	<p>DIPLOMADO TEÓRICO A DISTANCIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grado de Licenciado y/o Título Profesional equivalente al Grado de Licenciatura que otorga la Universidad de Chile. - Manejo de internet y páginas web. - Conexión a internet banda ancha. <p>TUTORÍA PRÁCTICA DE LABORATORIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grado de Licenciado y/o Título Profesional equivalente al Grado de Licenciatura que otorga la Universidad de Chile. - Tener aprobado el curso teórico a distancia. - Carta de Intención que declare si está trabajando o va trabajar en el área de citogenética molecular. <p>NOTA: En caso de ser estudiante extranjero, el título debe estar legalizado por la Universidad de origen, por el Ministerio de Educación y por el Ministerio de Relaciones Exteriores de su país.</p>									
Documentación a adjuntar	<ul style="list-style-type: none"> - Fotocopia carnet de identidad, pasaporte o DNI. - Certificado de título. - Carta de intención. <p>NOTA: Para los postulantes extranjeros, es recomendable que cuenten con seguro de salud.</p>									
Proceso de selección	<p>DIPLOMADO TEÓRICO A DISTANCIA: No requiere evaluación o selección.</p> <p>TUTORIA PRÁCTICA DE LABORATORIO: Tener aprobado el curso teórico con nota mínima 5,0. Carta de intención del alumno y del lugar de trabajo.</p>									
Entrega de resultados	<p>Hasta el 26 de septiembre 2025</p>									
Duración	<p>El Programa tiene una duración de 2 semestres.</p> <p>DIPLOMADO TEÓRICO A DISTANCIA: 4 meses.</p> <p>TUTORIA PRÁCTICA DE LABORATORIO: 2 meses.</p>									
Horario y Dedicación al Programa	<p>DIPLOMADO TEÓRICO A DISTANCIA: 12 horas semanales.</p> <p>TUTORIA PRÁCTICA DE LABORATORIO: lunes a viernes, de 09:30 a 17:00 hrs. en Lab. de Citogenética Molecular - INTA, U. de Chile.</p>									
Clases	<p>DIPLOMADO TEÓRICO A DISTANCIA: Desde el 06 de mayo</p> <p>TUTORIA PRÁCTICA DE LABORATORIO: 06 de Octubre 2025 al 12 de Diciembre 2025.</p>									
Valor Programa y formas de pago	<p>DIPLOMADO TEÓRICO A DISTANCIA: \$1.650.000 CLP.</p> <p>TUTORIA PRÁCTICA DE LABORATORIO: \$1.575.000 CLP.</p> <p>Para estudiantes extranjeros, el costo en dólares es calculado al momento del pago según valor de la divisa. El estudiante debe cancelar una matrícula 2025: \$196.400 - CLP, reajustable anualmente).</p>									
Becas / Descuentos	<p>El Programa no otorga becas.</p> <p>Descuentos: INTA ofrece diversos descuentos aplicables al pago de arancel (no consideran matrícula). Estos son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Descuento por pago contado: 5% - Académicos y funcionarios de la Universidad de Chile: 25% - Ex – alumnos Universidad de Chile: 10% (Aplica solo para estudiantes que han cursado carreras de pregrado en la Universidad de Chile, excluye cursos y diplomados) - Colegios profesionales y otros convenios con sociedades científicas: 15% - Funcionarios/as Públicos/as: 20% <p>Nota 1: Los descuentos no son acumulables. Nota 2: No aplican becas</p>									



Consultas	<ul style="list-style-type: none"> - Postgrado postgrado@inta.uchile.cl - Treicy Aceitón treicy.aceiton@inta.uchile.cl
-----------	---

SOBRE EL CURSO DE ESPECIALIZACIÓN. -

Coordinadores Académicos	PhD Dra. Lorena Santa María.- Víctor Faúndes																										
Objetivo del Programa	Desarrollar en forma autónoma los métodos y aplicaciones de la Citogenética Clínica en el diagnóstico de las afecciones de origen genético.																										
Objetivos específicos y Perfil de Egreso	<p>El programa pretende que al egreso el estudiante sea capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conocer las características del material hereditario, los cromosomas y sus alteraciones, incorporando los últimos avances de la biología molecular. ✓ Reconocer, un cariotipo normal, identificar e interpretar correctamente un cariotipo alterado. ✓ Relacionar los parámetros bioquímicos-moleculares-citogenéticos de las afecciones genético-metabólicas y genético-ceroplásticas. 																										
Plan de Estudios	<p>PLAN DE ESTUDIO El programa de este curso está estructurado en 2 etapas:</p> <p style="text-align: center;">I. DIPLOMADO TEÓRICO A DISTANCIA</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #d3d3d3;"> <th style="width: 25%;">MÓDULO</th> <th style="width: 40%;">UNIDAD(ES)</th> <th style="width: 35%;">CONTENIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4" style="vertical-align: top;">I: Parte Teórica</td> <td>Unidad 1: Aspectos básicos de la genética y citogenética</td> <td>-Estructura y metabolismo del ADN -Organización del Material Genético y Ciclo Celular -Herencia Mendeliana y ligada al X. Análisis de Ligamiento -Cromosomas y cariotipo humano -Cultivo celular y técnicas de bandeado cromosómico -Aberraciones cromosómicas numéricas y estructurales. Nomenclatura</td> </tr> <tr> <td>Unidad 2: Citogenética, Genética Molecular y sus aspectos clínicos</td> <td>-Conceptos básicos de Genética Molecular -Herencia no tradicional. Imprinting genómico. -Técnicas diagnósticas aplicadas en Citogenética Molecular y Genómica -Aspectos Clínicos y Moleculares de las Afecciones Genéticas</td> </tr> <tr> <td>Unidad 3: Diagnóstico genético y molecular de neoplasias</td> <td>-Citogenética de Neoplasias de origen hematológico -Genética y epidemiología de tumores frecuentes -Bases Genéticas del cáncer</td> </tr> <tr> <td>Unidad 4: Diagnóstico genético molecular en medicina reproductiva</td> <td>-Diagnóstico prenatal y anomalías en el desarrollo embrionario -Cultivo celular y restos de aborto -Reproducción asistida y asesoramiento genético</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">II. TUTORIA PRÁCTICO PRESENCIAL</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr style="background-color: #d3d3d3;"> <th style="width: 25%;">MÓDULO</th> <th style="width: 40%;">UNIDAD(ES)</th> <th style="width: 35%;">ACTIVIDADES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="vertical-align: top;">II: Parte Práctica</td> <td>Unidad 1: Citogenética constitucional</td> <td>-Desarrollo de metodologías de cultivo pre y post-natales, obtención de cromosomas, bandeos y montaje de cariotipos. Nomenclatura -Análisis e interpretación de cariotipos pre y post-natal</td> </tr> <tr> <td>Unidad 2: Genética Molecular</td> <td>-Desarrollo y aplicación de metodologías de diagnóstico molecular. PCR, MLPA, MS-MLPA, array CGH -Análisis e interpretación de resultados.</td> </tr> <tr> <td>Unidad 3: Citogenética y Genética de Neoplasias</td> <td>-Análisis e interpretación de resultados citogenéticos constitucionales, adquiridos y moleculares</td> </tr> <tr> <td>III: Monografía</td> <td>Monografía</td> <td>Tema de investigación</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Es prerequisite para realizar las actividades prácticas, tener aprobado el Curso a distancia.</p>		MÓDULO	UNIDAD(ES)	CONTENIDOS	I: Parte Teórica	Unidad 1: Aspectos básicos de la genética y citogenética	-Estructura y metabolismo del ADN -Organización del Material Genético y Ciclo Celular -Herencia Mendeliana y ligada al X. Análisis de Ligamiento -Cromosomas y cariotipo humano -Cultivo celular y técnicas de bandeado cromosómico -Aberraciones cromosómicas numéricas y estructurales. Nomenclatura	Unidad 2: Citogenética, Genética Molecular y sus aspectos clínicos	-Conceptos básicos de Genética Molecular -Herencia no tradicional. Imprinting genómico. -Técnicas diagnósticas aplicadas en Citogenética Molecular y Genómica -Aspectos Clínicos y Moleculares de las Afecciones Genéticas	Unidad 3: Diagnóstico genético y molecular de neoplasias	-Citogenética de Neoplasias de origen hematológico -Genética y epidemiología de tumores frecuentes -Bases Genéticas del cáncer	Unidad 4: Diagnóstico genético molecular en medicina reproductiva	-Diagnóstico prenatal y anomalías en el desarrollo embrionario -Cultivo celular y restos de aborto -Reproducción asistida y asesoramiento genético	MÓDULO	UNIDAD(ES)	ACTIVIDADES	II: Parte Práctica	Unidad 1: Citogenética constitucional	-Desarrollo de metodologías de cultivo pre y post-natales, obtención de cromosomas, bandeos y montaje de cariotipos. Nomenclatura -Análisis e interpretación de cariotipos pre y post-natal	Unidad 2: Genética Molecular	-Desarrollo y aplicación de metodologías de diagnóstico molecular. PCR, MLPA, MS-MLPA, array CGH -Análisis e interpretación de resultados.	Unidad 3: Citogenética y Genética de Neoplasias	-Análisis e interpretación de resultados citogenéticos constitucionales, adquiridos y moleculares	III: Monografía	Monografía	Tema de investigación
MÓDULO	UNIDAD(ES)	CONTENIDOS																									
I: Parte Teórica	Unidad 1: Aspectos básicos de la genética y citogenética	-Estructura y metabolismo del ADN -Organización del Material Genético y Ciclo Celular -Herencia Mendeliana y ligada al X. Análisis de Ligamiento -Cromosomas y cariotipo humano -Cultivo celular y técnicas de bandeado cromosómico -Aberraciones cromosómicas numéricas y estructurales. Nomenclatura																									
	Unidad 2: Citogenética, Genética Molecular y sus aspectos clínicos	-Conceptos básicos de Genética Molecular -Herencia no tradicional. Imprinting genómico. -Técnicas diagnósticas aplicadas en Citogenética Molecular y Genómica -Aspectos Clínicos y Moleculares de las Afecciones Genéticas																									
	Unidad 3: Diagnóstico genético y molecular de neoplasias	-Citogenética de Neoplasias de origen hematológico -Genética y epidemiología de tumores frecuentes -Bases Genéticas del cáncer																									
	Unidad 4: Diagnóstico genético molecular en medicina reproductiva	-Diagnóstico prenatal y anomalías en el desarrollo embrionario -Cultivo celular y restos de aborto -Reproducción asistida y asesoramiento genético																									
MÓDULO	UNIDAD(ES)	ACTIVIDADES																									
II: Parte Práctica	Unidad 1: Citogenética constitucional	-Desarrollo de metodologías de cultivo pre y post-natales, obtención de cromosomas, bandeos y montaje de cariotipos. Nomenclatura -Análisis e interpretación de cariotipos pre y post-natal																									
	Unidad 2: Genética Molecular	-Desarrollo y aplicación de metodologías de diagnóstico molecular. PCR, MLPA, MS-MLPA, array CGH -Análisis e interpretación de resultados.																									
	Unidad 3: Citogenética y Genética de Neoplasias	-Análisis e interpretación de resultados citogenéticos constitucionales, adquiridos y moleculares																									
III: Monografía	Monografía	Tema de investigación																									
Evaluación	<p>DIPLOMADO TEÓRICO A DISTANCIA: Evaluación a través de controles, ejercicios y pruebas en línea.</p> <p>TUTORÍA PRÁCTICA DE LABORATORIO: Evaluación a través de seminarios, controles prácticos de metodologías e interpretación de resultados y examen práctico final. Monografía y su presentación</p>																										
Equipo Docente	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">PhD BQ. Lorena Santa María.</td> <td style="width: 33%;">PhD MD. Víctor Faúndes.</td> <td style="width: 33%;">T.M. Santiago Sepúlveda</td> </tr> <tr> <td>M.Sc. M Angélica Alliende.</td> <td>PhD QF. Patricio González</td> <td>PhD. Carolina Bizama</td> </tr> <tr> <td>PhD MV Katherine Marcelain</td> <td>T.M. Ma. Eugenia Legües.</td> <td>T.M. Carolina Soto</td> </tr> <tr> <td>PhD Lilian Jara</td> <td>T.M. Citog. Paulina Morales.</td> <td>Ps. M. Francisca Miranda</td> </tr> <tr> <td>T.M. Citog. Bianca Curotto.</td> <td>T.M. Angela Peña</td> <td>Dra. Adela Camus</td> </tr> <tr> <td>T.M. Alvaro Sandoval</td> <td>T.M. Zasha Parra</td> <td></td> </tr> </table>		PhD BQ. Lorena Santa María.	PhD MD. Víctor Faúndes.	T.M. Santiago Sepúlveda	M.Sc. M Angélica Alliende.	PhD QF. Patricio González	PhD. Carolina Bizama	PhD MV Katherine Marcelain	T.M. Ma. Eugenia Legües.	T.M. Carolina Soto	PhD Lilian Jara	T.M. Citog. Paulina Morales.	Ps. M. Francisca Miranda	T.M. Citog. Bianca Curotto.	T.M. Angela Peña	Dra. Adela Camus	T.M. Alvaro Sandoval	T.M. Zasha Parra								
PhD BQ. Lorena Santa María.	PhD MD. Víctor Faúndes.	T.M. Santiago Sepúlveda																									
M.Sc. M Angélica Alliende.	PhD QF. Patricio González	PhD. Carolina Bizama																									
PhD MV Katherine Marcelain	T.M. Ma. Eugenia Legües.	T.M. Carolina Soto																									
PhD Lilian Jara	T.M. Citog. Paulina Morales.	Ps. M. Francisca Miranda																									
T.M. Citog. Bianca Curotto.	T.M. Angela Peña	Dra. Adela Camus																									
T.M. Alvaro Sandoval	T.M. Zasha Parra																										



Equipo Directivo /
Administrativo

Cargo	Nombre	Mail
Director de Postgrado	Miguel Arredondo	miguel.arredondo@inta.uchile.cl
Sub-Directora de Postgrado	Moisés Sandoval	msandoval@inta.uchile.cl
Jefa de Administración Docente / Secretaria de Estudios	Roxana Aguilera	roxana.aguilera@inta.uchile.cl
Encargado de Calidad e Innovación Curricular	Carlos Osteicoechea	costeicoechea@inta.uchile.cl
Profesional de Apoyo Gestión Académica	Treicy Aceitón	Treicy.aceiton@inta.uchile.cl
Encargado de Gestión Informática	Eduardo Castro	ecastro@inta.uchile.cl
Secretaría	Rosemarie Valenzuela	rvalenzu@inta.uchile.cl