



## INFORMATIVO PROCESO DE POSTULACIÓN

Curso de Especialización de Postítulo en Citogenética Clínica 2026

(D.U. N°005826)

### I. INFORMACIONES GENERALES

| Aspecto                | Detalle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Presentación del curso | <p>Este curso se realiza en dos etapas:</p> <p><b>I. Diplomado teórico a distancia*:</b> “Actualización en Diagnóstico Citogenético - Molecular de enfermedades genéticas y neoplasias”.</p> <p><b>II. Tutoría práctica de laboratorio:</b> “Programa de Especialización en Citogenética Clínica” (DU N°005826).</p> <p><i>*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.</i></p> |
| Postulación            | <p><b>Etapas:</b> Curso práctico</p> <p><b>Fecha de postulación:</b> Desde el 02 al 30 de septiembre de 2026</p> <p><b>Plataforma:</b> <a href="https://postulacionpostgrado.uchile.cl">https://postulacionpostgrado.uchile.cl</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Requisito / Documento                                     | Descripción y Especificaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Requisitos — Diplomado teórico a distancia                | <ul style="list-style-type: none"><li>● Grado de Licenciado y/o Título Profesional equivalente al Grado de Licenciatura que otorga la Universidad de Chile.</li><li>● Manejo de internet y páginas web.</li><li>● Conexión a internet banda ancha.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Requisitos / Documentos — Tutoría práctica de laboratorio | <p>Los postulantes al Curso deben presentar los siguientes antecedentes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Certificado de Título.</li><li>● Carta de recomendación de académico/a o jefatura directa.</li><li>● Carta de Intención del/de la postulante manifestando sus motivaciones para ingresar al programa.</li><li>● Certificado de aprobación del curso a distancia</li><li>● Para extranjeros/as se requerirá presentar carta de compromiso del/de la postulante de contratar un seguro médico si resulta aceptada/o. En el caso de resultar seleccionado/a, el/la postulante sólo podrá acceder a la matrícula una vez que presente un comprobante de la contratación de dicho seguro.</li></ul> |

| Requisito / Documento | Descripción y Especificaciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | <p>Además, se deben adjuntar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotocopia carnet de identidad, pasaporte o DNI.</li> <li>• Certificado de título.</li> <li>• Carta de intención.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> para los postulantes extranjeros, es recomendable que cuenten con seguro de salud.</p> <p>• La ponderación de estos criterios se establece de la siguiente forma:</p> <p>A. Carta de Recomendación 20%</p> <p>B. Cartas de Intención y antecedentes acordes 20%</p> <p>C. Nota curso a distancia 40%</p> <p>D. Entrevista 20%</p> <p><b>TOTAL 100%</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este procedimiento de selección seguirá criterios o pautas objetivas y sin establecer discriminaciones de carácter arbitrario entre las postulaciones presentadas.</li> </ul> <p><b>Nota:</b> 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> |

| Aspectos Académicos              | Detalle del Programa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proceso de selección             | <p><b>Parte teórica. -</b><br/>Diplomado teórico a distancia: no requiere evaluación o selección.</p> <p><b>Parte Práctica. -</b><br/>Tutoría práctica de laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tener aprobado el curso teórico con nota mínima 5,0. Carta de intención del alumno y del lugar de trabajo.</li> <li>- Aprobar la entrevista.</li> </ul> |
| Entrega de resultados            | <p>Hasta el viernes 02 de octubre de 2026</p> <p><b>Nota:</b> Esta fecha podría sufrir modificaciones</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Duración                         | <p>El programa tiene una duración de 2 semestres.</p> <p>Diplomado teórico a distancia: 4 meses.</p> <p>Tutoría práctica de laboratorio: 2 meses.</p>                                                                                                                                                                                                                       |
| Horario y dedicación al programa | <p><b>Tutoría práctica de laboratorio:</b> lunes a viernes, de 10:00 a 17:00 hrs. en Lab. de Citogenética y Genómica Humana - INTA, U. de Chile.</p>                                                                                                                                                                                                                        |
| Clases                           | <p>Tutoría práctica de laboratorio: 05 de octubre de 2026 al 11 de diciembre de 2026.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



| Aspectos Académicos | Detalle del Programa                                                        |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Modalidad           | Diplomado teórico a distancia + tutoría práctica presencial en laboratorio. |

| Arancel y Beneficios   | Condiciones y Detalles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valor programa         | <p>Diplomado teórico a distancia: \$1.700.000 CLP.<br/> Tutoría práctica de laboratorio: 1.700.000CLP.<br/> Matrícula 2026: \$243.900 CLP (reajustable anualmente).<br/> <i>Para estudiantes extranjeros, el costo en dólares se calcula al momento del pago según el valor de la divisa.</i></p>                                                                                                                                                                     |
| Becas                  | El programa no otorga becas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Descuentos disponibles | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Descuento por pago contado: 5%</li> <li>• Académicos y funcionarios de la Universidad de Chile: 25%</li> <li>• Ex-alumnos Universidad de Chile: 10% (solo pregrado, excluye cursos y diplomados)</li> <li>• Colegios profesionales y convenios con sociedades científicas: 15%</li> <li>• Funcionarios/as Públicos/as: 20%</li> </ul> <p><b>Nota:</b> los descuentos no son acumulables y no aplican sobre la matrícula.</p> |
| Consultas              | Postgrado: <a href="mailto:postgrado@inta.uchile.cl">postgrado@inta.uchile.cl</a> / Thyare López: <a href="mailto:thyare.lopez@inta.uchile.cl">thyare.lopez@inta.uchile.cl</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



## II. SOBRE EL CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

| Programa                                 | Detalle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coordinadores académicos                 | <p><b>Directora:</b><br/>PhD Dra. Lorena Santa María</p> <p><b>Coordinadores:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Víctor Faúndes</li><li>- Ángela Peña</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Objetivo del programa                    | Desarrollar en forma autónoma métodos y aplicaciones de la Citogenética Clínica y molecular en el diagnóstico de las afecciones de origen genético y neoplásico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Objetivos específicos y perfil de egreso | <p>Los objetivos específicos son:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Integrar las características del material hereditario, los cromosomas y sus alteraciones, incorporando los avances de la biología molecular para el estudio del ADN</li><li>2. Desarrollar diferentes metodologías citogenéticas moleculares para los diagnósticos de las afecciones genéticas constitucionales y adquiridas.</li><li>3. Realizar una correcta interpretación de los resultados obtenidos a partir de las metodologías desarrolladas.</li><li>4. Promover el análisis crítico a partir de los resultados obtenidos, integrando los aspectos clínicos y moleculares de las afecciones genéticas y neoplásicas.</li></ol>                                    |
| Perfil de Egreso                         | <p>Los especialistas en Citogenética Clínica y Molecular adquirirán características de excelencia en el área de la citogenética clínica y las bases genéticas de las neoplasias.</p> <p>b) Tendrán la capacidad y competencias para desempeñarse en laboratorios especializados en el área de la genética clínica.</p> <p>c) Serán capaces de aplicar los procedimientos estandarizados para realizar, analizar y entregar un diagnóstico certero de afecciones genéticas.</p> <p>d) Tendrán capacidad crítica para implementar programas en el área de la citogenética, genética clínica y molecular, a través del razonamiento científico, trabajo colaborativo y la utilización de herramientas citogenéticas y de biología molecular disponibles.</p> |

## Plan de Estudios

El programa está estructurado en dos etapas:

| Módulo                        | Unidad(es)                                                         | Horas Directas | Créditos  | Contenidos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>I:<br/>Parte Teórica</b>   | Unidad 1: Aspectos básicos de la genética y citogenética           | 50             | 9         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura y metabolismo del ADN</li> <li>• Organización del material genético y ciclo celular</li> <li>• Herencia mendeliana y ligada al X. Análisis de ligamiento</li> <li>• Cromosomas y cariotipo humano</li> <li>• Cultivo celular y técnicas de bandeo cromosómico</li> <li>• Aberraciones cromosómicas numéricas y estructurales. Nomenclatura</li> </ul> |
|                               | Unidad 2: Citogenética, genética molecular y sus aspectos clínicos | 50             | 9         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptos básicos de genética molecular</li> <li>• Herencia no tradicional. Imprinting genómico</li> <li>• Técnicas diagnósticas aplicadas en citogenética molecular y genómica</li> <li>• Aspectos clínicos y moleculares de las afecciones genéticas</li> </ul>                                                                                                |
|                               | Unidad 3: Diagnóstico genético y molecular de neoplasias           | 25             | 4         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Citogenética de neoplasias de origen hematológico</li> <li>• Genética y epidemiología de tumores frecuentes</li> <li>• Bases genéticas del cáncer</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |
|                               | Unidad 4: Diagnóstico genético molecular en medicina reproductiva  | 25             | 4         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnóstico prenatal y anomalías en el desarrollo embrionario</li> <li>• Cultivo celular y restos de aborto</li> <li>• Reproducción asistida y asesoramiento genético</li> </ul>                                                                                                                                                                                 |
| <b>II:<br/>Parte Práctica</b> | Práctica de Laboratorio                                            | 350            | 34        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>III:<br/>Monografía</b>    | Monografía                                                         | 100            | 10        | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>TOTAL</b>                  |                                                                    | <b>600</b>     | <b>70</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Equipo Docente

| Equipo Docente        | Docente                    |
|-----------------------|----------------------------|
| Lorena Santa María V. | Angela Peña P.             |
| Víctor Faúndes G.     | María Francisca Miranda B. |
| Paulina Morales R.    | -                          |

| Equipo Docente Invitado       | Docente              |
|-------------------------------|----------------------|
| Carolina Bizama               | Lilian Jara          |
| Adela Camus I.                | María Eugenia Legües |
| Zasha Parra                   | Katherine Marcelain  |
| Santiago Sepúlveda            | Álvaro Sandoval      |
| Patricio González Hormazábal. | Carolina Soto        |

## Equipo Directivo / Administrativo

| Cargo                                                   | Nombre                 | Correo Electrónico             |
|---------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Directora de Postgrado                                  | Angélica Reyes         | areyes@inta.uchile.cl          |
| Sub-Directora de Postgrado                              | Carmen Gloria González | carmen.gonzalez@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                  | Thyare López           | thyare.lopez@inta.uchile.cl    |
| Encargado de Gestión Informática                        | Eduardo Castro         | ecastro@inta.uchile.cl         |
| Secretaria                                              | Rosemarie Valenzuela   | rvalenzu@inta.uchile.cl        |

