

INFORMATIVO PROCESO DE POSTULACIÓN
CURSO DE ESPECIALIZACIÓN DE POSTÍTULO EN CITOGENÉTICA CLÍNICA 2023
(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 01-10-2022 al 08-04-2023</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 12-06-2023 al 07-09-2023</td> <td>https://postulacionpostgrado.uchile.cl</td> </tr> </tbody> </table>	ETAPA	FECHA DE POSTULACIÓN	LINK	Curso teórico a distancia	Inscripciones abiertas desde el 01-10-2022 al 08-04-2023	https://educa.inta.uchile.cl/actualizacion-en-diagnostico-citogenetico-molecular-de-enfermedades-geneticas-y-neoplasias/	Curso práctico	Desde 12-06-2023 al 07-09-2023	https://postulacionpostgrado.uchile.cl
ETAPA	FECHA DE POSTULACIÓN	LINK								
Curso teórico a distancia	Inscripciones abiertas desde el 01-10-2022 al 08-04-2023	https://educa.inta.uchile.cl/actualizacion-en-diagnostico-citogenetico-molecular-de-enfermedades-geneticas-y-neoplasias/								
Curso práctico	Desde 12-06-2023 al 07-09-2023	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 29 de Septiembre 2023</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 martes 11 de abril</p> <p>TUTORÍA PRÁCTICA DE LABORATORIO: 10 de Octubre 2023 al 07 de Diciembre 2023 y 01 de Abril 2024 (sujeto a disponibilidad)</p>									
Valor Programa y formas de pago	<p>DIPLOMADO TEÓRICO A DISTANCIA: \$1.500.000 CLP.</p> <p>TUTORÍA PRÁCTICA DE LABORATORIO: \$1.500.000 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 2023: \$177.300 - CLP, reajustable anualmente).</p>									
Becas / Descuentos	<p>El Programa no otorga becas.</p> <p>Descuentos:</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% 									
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.																										
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> <ol style="list-style-type: none"> 1. Conocer las características del material hereditario, los cromosomas y sus alteraciones, incorporando los últimos avances de la biología molecular. 2. Reconocer, un cariotipo normal, identificar e interpretar correctamente un cariotipo alterado. 3. 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>I. DIPLOMADO TEÓRICO A DISTANCIA</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>MÓDULO</th> <th>UNIDAD(ES)</th> <th>CONTENIDOS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">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 bandeo 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>II. TUTORIA PRÁCTICO PRESENCIAL</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>MÓDULO</th> <th>UNIDAD(ES)</th> <th>ACTIVIDADES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">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>		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 bandeo 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 bandeo 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>																										
Asignaturas Electivas	No aplica.																										
Equipo Docente	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>PhD BQ. Lorena Santa María.</td> <td>PhD MD. Víctor Faúndes.</td> </tr> <tr> <td>M.Sc. M Angélica Alliende.</td> <td>PhD QF. Patricio González</td> </tr> <tr> <td>PhD MV Katherine Marcelain</td> <td>T.M. Ma. Eugenia Legües.</td> </tr> <tr> <td>PhD Patricia García</td> <td>T.M. Citog. Paulina Morales.</td> </tr> <tr> <td>T.M. Citog. Bianca Curotto.</td> <td>Dra. Ángela Pugin.</td> </tr> <tr> <td>T.M. Giannina Franco</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		PhD BQ. Lorena Santa María.	PhD MD. Víctor Faúndes.	M.Sc. M Angélica Alliende.	PhD QF. Patricio González	PhD MV Katherine Marcelain	T.M. Ma. Eugenia Legües.	PhD Patricia García	T.M. Citog. Paulina Morales.	T.M. Citog. Bianca Curotto.	Dra. Ángela Pugin.	T.M. Giannina Franco														
PhD BQ. Lorena Santa María.	PhD MD. Víctor Faúndes.																										
M.Sc. M Angélica Alliende.	PhD QF. Patricio González																										
PhD MV Katherine Marcelain	T.M. Ma. Eugenia Legües.																										
PhD Patricia García	T.M. Citog. Paulina Morales.																										
T.M. Citog. Bianca Curotto.	Dra. Ángela Pugin.																										
T.M. Giannina Franco																											
Equipo Directivo / Administrativo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th> <th>Nombre</th> <th>Mail</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Director de Postgrado</td> <td>Miguel Arredondo</td> <td>miguel.arredondo@inta.uchile.cl</td> </tr> <tr> <td>Sub-Directora de Postgrado</td> <td>Fernando Pizarro</td> <td>fpizarro@inta.uchile.cl</td> </tr> <tr> <td>Jefa de Administración Docente / Secretaria de Estudios</td> <td>Roxana Aguilera</td> <td>roxana.aguilera@inta.uchile.cl</td> </tr> <tr> <td>Encargado de Calidad e Innovación Curricular</td> <td>Carlos Osteicoechea</td> <td>osteicoechea@inta.uchile.cl</td> </tr> <tr> <td>Profesional de Apoyo Gestión Académica</td> <td>Treicy Aceitón</td> <td>Treicy.aceiton@inta.uchile.cl</td> </tr> <tr> <td>Encargado de Gestión Informática</td> <td>Eduardo Castro</td> <td>ecastro@inta.uchile.cl</td> </tr> <tr> <td>Secretaria</td> <td>Rosemarie Valenzuela</td> <td>rvalenzu@inta.uchile.cl</td> </tr> </tbody> </table>		Cargo	Nombre	Mail	Director de Postgrado	Miguel Arredondo	miguel.arredondo@inta.uchile.cl	Sub-Directora de Postgrado	Fernando Pizarro	fpizarro@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	osteicoechea@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	Secretaria	Rosemarie Valenzuela	rvalenzu@inta.uchile.cl	
Cargo	Nombre	Mail																									
Director de Postgrado	Miguel Arredondo	miguel.arredondo@inta.uchile.cl																									
Sub-Directora de Postgrado	Fernando Pizarro	fpizarro@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	osteicoechea@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																									
Secretaria	Rosemarie Valenzuela	rvalenzu@inta.uchile.cl																									