

CITOGENÉTICA Y CITOGENÓMICA CLÍNICA

I CICLO DE CURSOS DE CAPACITACIÓN

Año 2022

Objetivos generales

1. Aportar herramientas para
 - la aplicación e interpretación de las técnicas de identificación cromosómica y técnicas citogenómicas
 - la comprensión de los mecanismos involucrados en el origen de las anomalías cromosómicas y desbalances genómicos submicroscópicos
 - la correlación entre los resultados de los estudios citogenéticos /citogenómicos y el fenotipo.
2. Unificar criterios de actuación en la práctica asistencial
3. Contribuir al perfeccionamiento de profesionales especializados

Población destinataria

Profesionales de la salud que realicen diagnóstico citogenético y/o citogenómico

Aspectos pedagógicos

- Ciclo de 3 cursos independientes.
- Una clase semanal sincrónica a través de la plataforma zoom.
- Las clases quedarán grabadas en el campus del CEDIE y no es obligatoria la participación sincrónica. Cada alumno podrá auto-administrar su participación del modo que considere conveniente y según su disponibilidad horaria.
- Clases expositivas y clases de integración para complementar los contenidos de las clases teóricas.
- Espacio de intercambio permanente a través de foros en el campus.

Curso	Fecha	Día y horario (no obligatorio)
Estudios citogenéticos mediante técnicas de microscopía	3/5-5/7	Martes 12 -13.30 hs
Diagnóstico citogenómico	30/6-8/9	Jueves 12 -13.30 hs
Anomalías cromosómicas y desórdenes genómicos	6/9-29/11	Martes 12 -13.30 hs

Evaluación y certificado

- Evaluación final (condición para obtener certificado del curso)
- Modalidad en línea a través del campus

Requisitos de inscripción

Formulario de registro e inscripción (FRI) completo, Proyecto *Relevamiento de recursos y articulación de profesionales para impulsar la planificación de una Red Nacional en Citogenética y Citogenómica Clínica* (Salud Investiga 2022)

Contenidos de los cursos

I. Estudios citogenéticos mediante técnicas de microscopía

Carga horaria: 20 hs

Contenidos

- Estructura del cromosoma
- Cultivos de tejidos para estudios citogenéticos
- Alta resolución
- Técnicas generales de bandeo. Principios y aplicaciones.
- Técnicas selectivas de bandeo. Principios y aplicaciones.
- Hibridación in situ fluorescente (FISH). Fundamentos. Tipos de sondas. Principios y aplicaciones.
- Estudios de inestabilidad cromosómica

II. Curso Diagnóstico Citogenómico

Carga horaria: 25 hs

Contenidos

- Desórdenes genómicos
- Clasificación de CNVs Criterio de clasificación de acuerdo a las indicaciones del ACMG y del Clinical Genome Resource.
- Fundamento y aplicaciones de MLPA, Microarray, QF-PCR, Secuenciación de genoma completo
- Bases de datos para análisis de CNVs

III. Curso Anomalías Cromosómicas y desórdenes genómicos

Carga horaria: 30 hs

Contenidos

- Cariotipo humano y variación estructural del genoma
- Anomalías cromosómicas numéricas y estructurales
- Mosaicismo
- Cromosomas marcadores
- Reordenamientos cromosómicos complejos
- Anomalías de los cromosomas sexuales
- Segregación de reordenamientos cromosómicos balanceados
- Aspectos clínicos de las anomalías cromosómicas
- Desórdenes genómicos

Responsables del ciclo

Participan como docentes profesionales especializados en diferentes áreas del diagnóstico y asesoramiento genético

Dirección general

- Sandra Rozental

Coordinación general

- Vanina Bugatto
- Bárbara Casali
- Marisol Delea
- Lucía Espeche
- Melisa Taboas
- Gabriela Zelaya

Informes e Inscripción

Actividad no arancelada.

Link de inscripción a los cursos <https://forms.gle/7vbsBFsPvVVQuW3N6>

Para más información sobre los cursos o proyecto Salud Investiga 2022 podés
escribirnos a: geneticaenred.ar@gmail.com