

Curso práctico de FISH.

FUNDAMENTOS

Bienvenidos al curso dedicado a la *Fluorescence In Situ Hybridization* (FISH), una técnica avanzada en citogenética que complementa al análisis cromosómico tradicional. Este programa se centra en proporcionar a los participantes una comprensión de los fundamentos teóricos y prácticos de FISH, desde la preparación e hibridación de las muestras hasta la interpretación de resultados y elaboración de informes. A lo largo del curso, exploraremos las aplicaciones clínicas y oncohematológicas de FISH, destacando su importancia en el diagnóstico de enfermedades genéticas y el estudio de alteraciones cromosómicas asociadas a la oncohematología.

La propuesta de este curso surge a raíz de la escasez de oferta académica dedicada específicamente a la aplicación del FISH en citogenética humana en nuestro país y Latinoamérica.

DIRIGIDO A

Graduados y estudiantes avanzados de Genética, Bioquímica, Biología, Medicina, Biotecnología y carreras afines a las ciencias biológicas y de la salud con conocimientos previos de citogenética humana clásica.

LUGAR

Av.Velez Sarsfield esquina Duarte Quiros
Escuela de Biología - Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales.
Universidad Nacional de Córdoba - Ciudad de Córdoba

CARGA HORARIA: 30 horas

CAPACIDAD MÁXIMA: 10 alumnos

PROGRAMA

Lunes:

- Fundamentos de la Técnica de FISH-Tipos de sondas-Aplicaciones-Alcance y Limitaciones.
- Variantes de los protocolos de FISH
- Preparación de la lámina
- Desnaturalización de la muestra y Sonda.
- Incubación toda la noche (Over Night)

Martes:

- Lavados post-hibridación
- Detección, coloración y montaje de los preparados
- Fundamentos de los microscopios de epifluorescencia (filtros)

Miércoles:

- Tipos de sondas aplicadas en diagnóstico: centroméricas, locus específico para deleciones o amplificaciones, locus específico para translocaciones (fusión única, doble fusión, split o break-apart).
- Demostración de software (MetaSystems) para análisis de muestras de FISH (Ikaros).

Jueves:

- Visualización de las láminas hibridadas en el curso
- Análisis de casos

Viernes:

- Visualización de las láminas hibridadas en el curso
- Análisis de casos
- Elaboración de informes

METODOLOGÍA

El curso práctico se desarrollará en la Escuela de biología de la Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba.

Cada estudiante podrá realizar un recorrido completo desde la preparación de las muestras hasta la elaboración del informe final.

Utilizaremos las sondas y sistema de análisis de la empresa Metasystem cuyos representantes también estarán presentes en el curso.

CERTIFICACIÓN

Al completar la semana de prácticas, los estudiantes obtendrán un Certificado de participación donde constan los siguientes datos del curso:

- Nombre
- Dedicación horaria de 30 horas
- Firma de los docentes del curso
- Fecha y lugar de realización

El **certificado** de aprobación es emitido por el **Instituto de Citogenética Humana CROM**, avalado por el **Colegio de Licenciados en Genética** y por la empresa **MetaSystems**

PROFESORADO

Claudia Ipucha

Licenciada en Genética

Directora de CROM

<https://www.linkedin.com/in/claudia-ipucha-genetista/>

María Laura Las Peñas

Lic. en Genética

Prof. Titular Cátedra de Genética

Investigadora Adjunta CONICET

- FCEPyN -IMBIV- Córdoba

<https://www.linkedin.com/in/laura-las-peñas-677bb170/>

María Esther Sosa

Bioquímica

Responsable del Servicio de Citogenética aplicada a neoplasias hematológicas del Laboratorio Central de la Provincia de Corrientes

<https://www.linkedin.com/in/maria-esther-sosa-8500155b/>



Claudia Ipucha

Directora de CROM