

## 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:** 25 horas

**VALOR:** USD 270

**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 montado 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
- 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 25 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

- FCEFyN -IMBIV- Córdoba

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

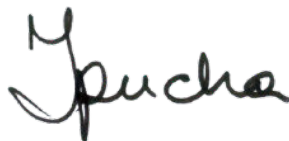
### **María Esther Sosa**

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