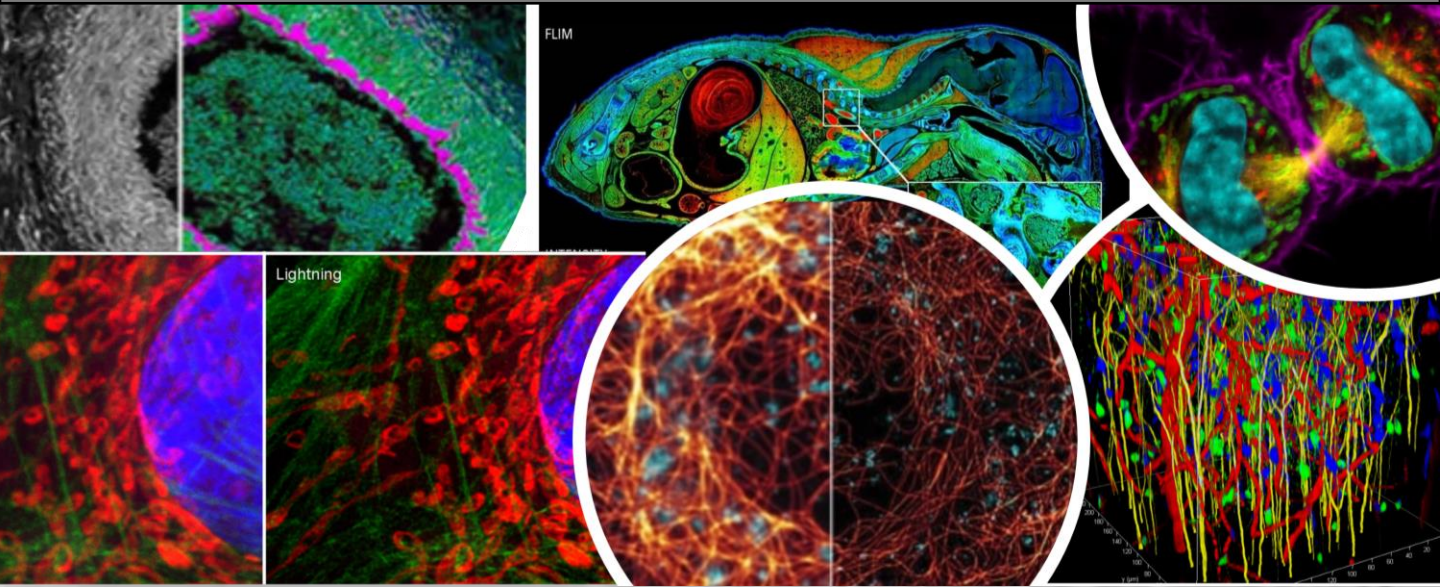


Introducción a la Microscopía Óptica, de Fluorescencia y de Superresolución



Curso de Postgrado (100hs)

- 27 Agosto al 13 Diciembre 2024

Inscripciones e información: <https://forms.gle/bcddNx5m2xPz8ZvCA>

Programa

I. Clases Teóricas (Modalidad Virtual)

Unidad 1: Fundamentos fisicoquímicos de la interacción energía-materia.

Unidad 2: Fluoróforos naturales y sondas fluorescentes.

Unidad 3: Conceptos básicos de óptica y microscopía.

Unidad 4: Microscopio de campo claro y variantes.

Unidad 5: Microscopía de fluorescencia de campo amplio.

Unidad 6: Microscopía confocal de fluorescencia.

Unidad 7: Introducción a las técnicas avanzadas de microscopía y microespectroscopía de fluorescencia.

Unidad 8: Conceptos básicos de superresolución.

Unidad 9: Estructura de imágenes digitales y técnicas básicas de análisis

II. Trabajos Prácticos (Modalidad híbrida)

TP 1 - Uso y mantenimiento básico de microscopios ópticos

TP 2 - Visualización de estructuras subcelulares en células vivas

TP 3 - Inmunofluorescencia de células fijadas

TP 4 - Análisis de imágenes

Horarios de Clases:

Martes (16-20hs) y Viernes (16-18hs)

Sponsors:



Consultas:

CursosBioimagingLaPlata@gmail.com



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

INIBIOLP

CONICET



UNLP

