



MICRODISECCIÓN DE CAPTURA LÁSER 14 de Mayo de 2018

Organizadores:

Dr. Martín Rumbo - Dr. Juan Pablo Layerenza - Bioq. Dolores González Maciel

Información importante

Curso teórico Pre-congreso en el marco del 5º Congreso Argentino de Microscopía SAMIC 2018, destinado a alumnos avanzados de grado, alumnos de doctorado, investigadores y técnicos en el ámbito de las ciencias biomédicas. Carga horaria de 8 hs.

Lugar: Enrique Barros esq. Enfermera Gordillo. Biblioteca Pabellón de Biología Celular, Ciudad Universitaria, Córdoba. Tel: 0351-4333021.

Docentes:

Dr. Falk Schlaudraff (Head of the Workflow Management Team-LEICA since Jan. 2017)

Dr. Martín Rumbo*

Dr. Juan Pablo Layerenza*

*(CONICET y Plataforma de Microscopía Avanzada - Fac. de Cs. Exactas - UNLP)

Descripción

La microscopía de disección láser es una familia de tecnologías que a partir del año 2000 ha proporcionado significativas posibilidades en cuanto a la preparación de muestras aisladas, específicas y puras a partir de tejidos complejos, para su posterior análisis experimental (genómica, transcriptómica, proteómica y



metabólica). Los especímenes se montan sobre una membrana, el dibujo a mano alzada o mediante figuras predeterminadas permite seleccionar tantas células individuales o grupos de células como se desee. Una vez seleccionadas, se cortan automáticamente utilizando un láser UV sólido de alta precisión y se colectan en un microtubo para su posterior análisis.

Este curso se abordarán los conceptos básicos de la técnica, la tecnología disponible en el país, las metodologías de trabajo y su optimización, las potenciales aplicaciones y nuevos equipamientos LEICA. Asimismo se presentarán resultados obtenidos en la plataforma de microscopía avanzada (Fac. Cs. Exactas - UNLP).

Objetivos

- Introducir al público no familiarizado en los fundamentos y aplicaciones de la tecnología de microdissección de captura láser.
- Reforzar los conceptos mediante la presentación de resultados publicados.
- Recorrer ... (todo tuyo)
- Brindar un espacio para la difusión de esta tecnología en los diferentes centros de investigaciones del país a los fines de fomentar el desarrollo de la microscopía de avanzada.

Cronograma

9:00	Bienvenida y generalidades de Microdissección Láser Dr. Martín rumbo
9:15	<i>Distintas tecnologías en el campo de la microscopía de disección</i> Dr. J.P. Layerenza
10:30	Break
11:00	<i>Aplicación de la microscopía de disección láser al análisis de ácidos nucleicos.</i> Dr. M. Rumbo
12:15	Break
13:45	<i>Improved sample to result workflows with a Leica LMD</i> Dr. F. Schlaudraff



5º CONGRESO
ARGENTINO DE
MICROSCOPIA
SAMIC

14:45	Break
15:15	<i>A guide through the Leica LMD galaxy</i> Dr. F. Schaudraff
16:30	Cierre