

## “Taller Internacional de Microscopias Ópticas Avanzadas”

### IV Edition of High-Resolution Optical Microscopy of Engineering School – UNER

25 AL 29 DE NOVIEMBRE DE 2019

#### - ACTIVIDADES

- **Escuela teórica:** comprende 20 conferencias sobre técnicas de óptica avanzada y sus aplicaciones (cupó, 100 personas).
- **Escuela teórico-práctica:** comprende la escuela teórica más actividades de laboratorios de microscopía y taller avanzado de computación (cupó, 30 personas). Los 30 participantes de la escuela teórico-práctica se dividirán en 5 grupos de 6 personas cada uno.
- **Mini curso:** comprende dos jornadas (en paralelo a los talleres) sobre el uso y aplicación del software ImageJ (cupó, 25 personas)

#### - ESCUELA TEÓRICO-PRÁCTICA Y OTRAS ACTIVIDADES

**Laboratorio 1:** Microscopia de Fluorescencia (Microscopio Olympus IX83)

Responsables (*González C, Izaguirre MF, Sigot V*)

**Laboratorio 2:** Microscopia Confocal y Superresolución (Microscopio Zeiss LSM 880 + AiryScan + FLIM)

Responsables (*Echart J, Adur J, Mendoza H*)

**Taller Avanzado de Computación con ImageJ**

Responsables (*Erbes L, Diaz Zamboni J, Zeitoune A*)

**Mini Curso básico de ImageJ**

Responsables (*Pellegrino J, Sigot V*)

#### - REFERENCIAS

 CONFERENCIAS  PRÁCTICA Y TALLERES  ALMUERZO  COFFE BREAK

## - PROGRAMA DÍAS LUNES Y MARTES

HORARIO	Lunes 25/11	HORARIO	Martes 26/11
08:30 a 10:00	<b>Inscripción</b>	09:00 a 10:30	<b>Sistema AiryScan (Zeiss)</b> (Dr. Daniel Koch - Alemania)
10:00 a 10:30	<b>Presentación</b> (Dr. Casco VH / Dr. Adur J)	10:30 a 11:00	
10:30 a 11:00			
11:00 a 12:30	<b>Introducción</b> (Dr. Lenz C - Brasil)	11:00 a 12:30	<b>Microscopia Multifotón</b> (Ing. Mendoza H – Zeiss Argentina)
12:30 a 14:00		12:30 a 14:00	
14:00 a 15:00	<b>Restauración de imágenes en Microscopia de Fluorescencia</b> (Dr. Díaz-Zamboni J - Argentina)	14:00 a 15:30	<b>Microscopia FLIM y FRET</b> (Dr. Gómez G - Australia)
15:00 a 16:00	<b>Microscopia Laser Confocal</b> (Tec. Fernández R - Argentina)	15:30 a 17:00	<b>Microscopia No Lineales SHG y THG</b> (Dr. Adur J - Argentina)
16:00 a 16:30		17:00 a 17:30	
16:30 a 17:30	<b>Análisis de Imágenes</b> (Dr. Gómez G - Australia)	17:30 a 19:00	<b>Microscopia CARS</b> (Dr. Lenz C - Brasil)
17:30 a 19:00	<b>Marcadores Fluorescentes</b> (Dr. Casco VH - Argentina)		

## - PROGRAMA DÍAS MIÉRCOLES, JUEVES Y VIERNES

HORARIO	Miércoles 27/11	Jueves 28/11	Viernes 29/11
09:00 a 10:00	<b>Nanoscopía óptica con resolución molecular.</b> (Lic. Masullo L. - Argentina)	<b>Array Tomography</b> (Dr. Soiza-Reilly M - Argentina)	<b>Microscopias No Lineales en cáncer</b> (Dr. Carvalho HF – Brasil)
10:00 a 10:30			
10:30 a 11:30	<b>Microscopia de Superresolución</b> (Dr. Barrantes F. - Argentina)	<b>Aplicaciones de FRET-FLIM</b> (Dr. Gómez G – Australia)	<b>Aplicaciones 6</b> (Dr. Malacrida L.- Uruguay)
11:30 a 12:45	<b>Técnica FCS Y FCCS</b> (Dra. Levi V - Argentina)	<b>Microscopía confocal in vivo. Regulación del tamaño celular en células únicas vegetales.</b> (Dr. Zolesi F – Uruguay / Dr. Etevez J - Argentina)	<b>Adquisición de imágenes por espectrometría de masas</b> (Dr. Rivera Pomar R - Argentina)
12:45 a 13:30			
13:30 a 16:30	Laboratorio 1 / Laboratorio 2 (Grupos 1 y 2)	Laboratorio 1 / Laboratorio 2 (Grupos 3 y 4)	Laboratorio 1 / Laboratorio 2 (Grupo 5)
16:30 a 17:00			
17:00 a 20:00	Taller Avanzado de Computación con ImageJ (Grupos 1 a 5)	Taller Avanzado de Computación con ImageJ (Grupos 1 a 5)	Taller Avanzado de Computación con ImageJ (Grupos 1 a 5)
14:30 a 17:00	Mini Curso ImageJ/Clase 1	Mini Curso ImageJ/Clase 2	
21:00		CENA	