



Curso de microscopía:

Reconstrucción 3D en neurociencias mediante microscopía con iluminación estructurada y software Neurolucida

Fecha: del 1 al 5 de octubre de 2018

Lugar: Instituto de Fisiología y Biofísica Bernardo Houssay, UBA-CONICET, Facultad de Medicina, Paraguay 2155 7 piso, C.A.B.A. (1121), Argentina



Fecha límite de inscripción: 24 de agosto

Dirigido a: estudiantes de grado, postgrado, CPAs e investigadores en temas afines de Argentina y Latinoamérica.

Carga horaria: 50 hs, con actividades teóricas, prácticas y evaluación final.

Se cuenta con financiamiento del Sistema Nacional de Microscopía para otorgar becas a 15 alumnos seleccionados. El monto de las becas cubrirá pasaje en relación a la distancia de residencia y parte de la estadía.

Docentes:

- Dr. Juan E. Belforte, IFIBIO, UBA CONICET (coordinador)
- Dr. Mariano Bossi, Max Planck, Institute Biophysical Chemistry, Alemania
- Dr. Diego Pafundo, IFIBIO UBA- CONICET
- Dra. Lorena Rela: IFIBIO UBA- CONICET

Los interesados deben enviar CV resumido y texto explicando el interés por realizar el curso a cursoifibio@gmail.com.

Se seleccionarán hasta 20 postulantes de Argentina y Latinoamérica.

Auspician:



Contenidos teóricos:

Introducción a la iluminación estructurada. Introducción a las técnicas de tinción de células individuales o redes para reconstrucción 3D. Técnicas de llenado neuroglial mediante patch in vitro/in vivo. Técnicas de marcado celular mediante manipulación génica. Análisis comparativo de técnicas de microscopía óptica. Paquete de análisis Neurolucida/stereoinvestigator. Estrategias de reconstrucción 3D.

Contenidos prácticos:

Mostración de llenado de células en rodajas de cerebro. Adquisición de imágenes con microscopía Apotome (estructurada). Reconstrucción neuronal 3D mediante utilización del paquete Neurolucida/Stereoinvestigator. Optimización de parámetros para reconstrucción 3D de imágenes.