



Curso: Cryo-EM y cristalografía de rayos X, en la frontera de la biología estructural



Universidad de Buenos Aires (FCEN)– Fundación Instituto Leloir
Buenos Aires, Argentina
26 de Agosto al 06 de Septiembre 2019

Descripción: La biología estructural es una rama de la ciencia que estudia la estructura y función de macromoléculas biológicas. El objetivo del curso teórico-práctico es transmitir a los alumnos las herramientas básicas necesarias para obtener y purificar proteínas, su posterior resolución estructural mediante Cristalografía de Rayos X y Criomicroscopía Electrónica, y las posibles utilidades de la estructura obtenida. El curso será dictado en español e inglés.

Perfil: Ser doctorando en las áreas de Química, Física, Computación, Bioinformática, Biología y Bioquímica que desarrollen, o quieran hacerlo, temas de biología estructural. No es condición necesaria, aunque sí recomendable, tener conocimiento previo en CryoEM y en cristalografía, ya que se darán las bases de las técnicas durante el curso.

Coordinadores: - Dr. Sebastián Suarez (FCEN-Universidad de Buenos Aires)
- Dr. Lisandro Otero (Fundación Instituto Leloir)
- Dra. Lía Pietrasanta (FCEN-Universidad de Buenos Aires)

Profesores externos invitados: - Dr. José-María Carazo (National Center of Biotechnology, España)
- Dr. Alberto Podjarny (Institut de Génétique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire, Francia)
- Dr. Thomas Terwilliger (Los Alamos National Laboratory, EEUU)

Inscripciones: <http://cristalografiaproteinas.qb.fcen.uba.ar> / cristalografiaproteinas@gmail.com

Arancel: 2000 pesos argentinos (o su equivalente en USD)

Becas: Se cuenta con Financiación del **Sistema Nacional de Microscopía** para otorgar becas completas a aquellos postulantes que resulten seleccionados. SOLICITUD DE BECAS hasta el VIERNES 27 de julio. Anuncio becados: 2/8



Argentine Platform for
Structural Biology and
Metabolomics



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Facultad de Ciencias Exactas y
Naturales

