

Curso de postgrado

Los lípidos en la biología celular. Estrategias para el estudio de su participación en la transducción de señales.

2 de mayo al 18 de
julio de 2013

DIRECTORES:

Dr. Nicolás O. Favale
Dra. María C. Fernández Tome
Dra. Sandra Verstraeten

MODALIDAD:

Clases presenciales semanales de 4 horas de duración cada una.

Horario: Jueves 17 a 21 horas - Arancel: \$805

El curso está organizado en clases teóricas, seminarios de discusión y dos trabajos prácticos.

Lugar: Cátedra de Biología Celular y Molecular, Departamento de Ciencias Biológica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Junin 956, CABA.

Requisitos de admisión: Poseer título de Bioquímico, Farmacéutico, Lic. en Biología, Lic. en Química, Lic. en Biotecnología, Médico, Odontólogos y carreras afines. Docentes terciarios de la especialidad (Biología, Ciencias Naturales).

TEMARIO TEÓRICO

Arquitectura y dinámica de las membranas celulares. Componentes químicos: biosíntesis y regulación. Propiedades biofísicas: fluidez, formación de dominios. Los dominios rafts como plataformas de señalización intracelular. Membranas intracelulares y tránsito vesicular. Vías de señalización. Mensajeros y mediadores lipídicos. Participación de los lípidos en la regulación de la actividad génica y en las distintas etapas de la vida celular: diferenciación, proliferación y muerte. Métodos de estudio de la composición lipídica de las células: Obtención, separación y cuantificación de fosfolípidos de membranas totales y subcelulares. Estrategias para el estudio de las rutas biosintéticas. Diversos enfoques para el estudio de las vías de señalización mediadas por fosfolipasa D (PLD), fosfolipasa C (PLC) y fosfolipasa A2 (PLA2): análisis de los mensajeros (TLC); análisis de la actividad y expresión de las enzimas de señalización (western blot-RTPCR); bloqueo de la síntesis de mensajeros (inhibidores farmacológicos, RNA interferencia); distribución celular (inmunofluorescencia).

Informes e inscripción: Secretaría de Postgrado, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Junín 956 - Piso Principal. Lunes a Viernes 13 a 19 hs. Tel. 4964-8214. www.ffyb.uba.ar

Contacto Coordinador: Dr. Favale, nofaval@ffyb.uba.ar

CIERRE DE INSCRIPCIÓN: 22 DE ABRIL DE 2013