

CURSO DE POSGRADO

Fotoreceptores Biológicos

Función, Fotofísica y Fotoquímica de los Correspondientes Cromóforos

23 al 28 de Mayo de 2011

La interacción de la luz con sistemas vivos implica fenómenos fascinantes, por ej. fotosíntesis, visión y fotoseñalización. Este último fenómeno es producido por proteínas especializadas que contienen cromóforos específicos, llamadas fotoreceptores, que al absorber luz producen una señal química que dispara una acción biológica (fotoreparación, fototaxis, fototropismo, etc.).

El objetivo de este curso es presentar los fundamentos de los procesos fotofísicos y fotoquímicos moleculares involucrados en el funcionamiento de fotoreceptores y una descripción detallada de tipos y funcionalidad de los mismos, con el complemento de la descripción de técnicas espectroscópicas y cinéticas avanzadas para el estudio de estos sistemas.

Lugar: Laboratorio de Cinética y Fotoquímica (LACIFO). Instituto de Química del NOA (INQUINOA -CONICET). Facultad de Agronomía y Agroindustrias. Universidad Nacional de Santiago del Estero. El Zanjón (RN 9, Km 1127 – C.P. 4206)

Dirigido a Licenciados en Biología, Física, y/o Química, Biotecnólogos, Bioquímicos, e Ingenieros, etc.

Docentes:

- Prof. Dra. Silvia E. Braslavsky. Instituto Max -Planck de Química Bioinorgánica. Alemania
- Prof Dr. Claudio D. Borsarelli INQUINOA UNSE
- Dr. Faustino E. Morán. INQUINOA -UNSE

Metodología: Presencial.

45 hs de duración repartidas en 7 clases teórico-prácticas y 4 clases de laboratorio. Material didáctico en formato ppt o pdf. prácticas y 4 clases de laboratorio. Material didáctico en formato ppt o pdf.

Cupo: 30 participantes.

Aranceles:

- Estudiantes de doctorado o maestría \$200
- Alumnos de grado avanzados \$100
- Profesionales \$350

Informes e Inscripciones:

Sra. Sandra Greco
Dirección de Posgrado. FAyA. UNSE
Av. Belgrano (S) 1912. CP-4200. Santiago del Estero.
Tel: 0385-4509528 – Fax: 0385-4509858
difusion@unse.edu.ar – smgreco@unse.edu.ar
<http://faa.unse.edu.ar>

Facultad de
**Agronomía y
Agroindustrias**
Universidad Nacional de Santiago del Estero

