

Curso de Posgrado-PEDECIBA

PRINCIPIOS Y APLICACIONES BIOLÓGICAS DE LA FLUORESCENCIA

23 de noviembre a 11 de diciembre de 2015

Docente coordinador: Dra Ana Denicola

Docentes participantes: Matías Möller,
Leonel Malacrida, Horacio Botti

En Facultad de Ciencias, (Lab.
Fisicoquímica Biológica,) e
Instituto Pasteur de Montevideo
(Unidad de Bioquímica Analítica)

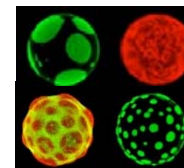
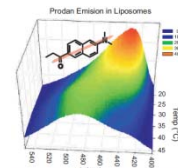
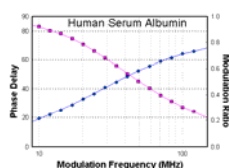
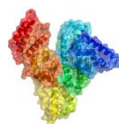
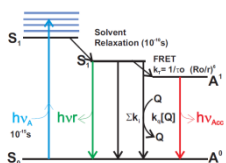


Docente
extranjero
invitado

Dr. David Jameson
Hawaii University, EEUU

3 Semanas de curso, 24 h teóricos,
seminarios, conferencias;
20 h prácticos, 6 Créditos

Inscripción para estudiantes de Posgrado
en Bedelía de Facultad de Ciencias



Temario teórico

Fenómeno de fluorescencia. Características generales y aplicaciones en bioquímica. Instrumentación. Fluorescencia natural y sondas fluorescentes. Fluorescencia intrínseca de proteínas. Relajación por solvente. Atenuación de la fluorescencia (quenching). Transferencia de energía de fluorescencia (FRET). Anisotropía de fluorescencia. Fluorescencia resuelta en el tiempo. Manejo y análisis de datos. Microscopía confocal de fluorescencia

Temario Práctico

- *Instrumentación y fluoróforos
- *Accesibilidad de triptofanos proteicos. Efecto del medio y quenching
- *Anisotropía de fluorescencia aplicado a oligomerización y unión de ligandos.
- *FRET para estudiar oligomerización y unión de ligandos.
- *Tiempos de vida en quenching, anisotropía y FRET.
- * Microscopía de fluorescencia confocal. Análisis de heterogeneidad lateral de membranas usando sondas de entorno.

Programa y cronograma general: <http://fqb.fcienc.edu.uy/posgrado.html>