

PRINCIPIOS Y APLICACIONES BIOLÓGICAS DE LA FLUORESCENCIA

14-25 de mayo de 2018

Docente coordinador: Dra Ana Denicola

Docentes participantes: Matías Möller,
Gerardo Ferrer, Ernesto Cuevasanta,
Flavio Zolessi

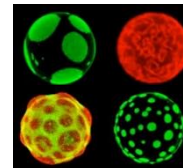
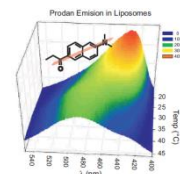
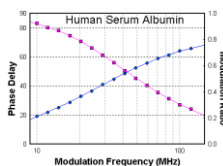
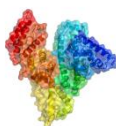
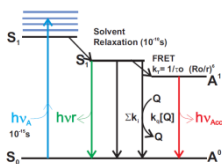
En Facultad de Ciencias,
(Lab. Físicoquímica Biológica)
2 Semanas de curso,
20 h teóricos y seminarios
17 h prácticos, 5 Créditos



*Docente
extranjero
invitado*

Dr. David Jameson
Hawaii University, EEUU

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 resuelta en el tiempo. Polarización y Anisotropía de fluorescencia. Relajación por solvente. Atenuación de la fluorescencia (quenching). Transferencia de energía de fluorescencia (FRET). Fluorescencia intrínseca de proteínas y proteínas fluorescentes. Sensores fluorescentes (foco en sensores redox) Microscopía confocal de fluorescencia

Temario Práctico

*Instrumentación y fluoróforos
*Tiempos de vida de fluorescencia
*Anisotropía de fluorescencia
*FRET para estudiar oligomerización y unión de ligandos.
*Accesibilidad de triptofanos proteicos. Efecto del medio y quenching