

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

Departamento : Química Biológica
Asignatura: Seminarios de Regulación Hormonal y Metabólica
Carrera: Doctorado (5 puntos)
Código: 6104
Duración: cuatrimestre
Horas de clase: 4 hs semanales de seminarios
Docentes responsables: Silvia M. Moreno de Colonna
y María Teresa Téllez de Iñón
Docentes que colaboran: Eduardo Cozza
Omar Pignataro (a confirmar)
María del Carmen Vila

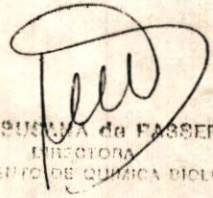
Objetivo: Adquirir formación en el abordaje experimental de grandes temas que se encuadran dentro de la Regulación Hormonal y Metabólica. Este año, 1993, se enfocará el estudio de " La intercomunicación o cross talk en la transducción de señales".

Programa:

- Generalidades sobre la intercomunicación entre señales
- Señalización a nivel de la membrana plasmática
 - . clases de receptores y de canales iónicos
 - . cascadas desencadenadas por receptores-tirosin quinasas
- Generación y destrucción de segundos mensajeros
 - . Proteínas G
 - . Intercomunicación en el sistema endocrino
 - . óxido nítrico como señal
 - . relación compleja entre receptores de calcio y de inositol fosfato
- Proteínas quinasas y fosfatasas
 - . Integración de señales a nivel de las proteínas quinasas, proteínas fosfatasas y sus sustratos.
 - . Proteína quinasa C, calcio y degradación de fosfolípidos.
- Señalización dentro del núcleo
 - . Control de factores de transcripción a través de transducción de señales.
- Sistemas biológicos en los cuales hay intercomunicación de señales
 - . Transducción de señal a través del receptor del antígeno T
 - . Transducción de señal y el citoesqueleto de actina: papel de MARCKS y profilina
- Transducción de señales en sistemas bacterianos.

Bibliografía:

- General: Trends in Biochem. Science 17 (10): 1992 (número completo).
- Trabajos específicos en cada tema, a determinar.


Dr. M. SUSANA de FASSERON
DIRECTORA
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA BIOLÓGICA

Con el aval del CODEP.-

APROBADO POR RESOLUCION eD vº 545/93