



MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA

ASIGNATURA:

BIOLOGÍA CELULAR-MOLECULAR DE MEMBRANAS

FECHAS

Del 13 al 24 de Octubre de 2008 y el 10 de Diciembre de 2008

LUGAR

Aula 1.11 (Facultad de Ciencia y Tecnología, UPV-EHU)

PROGRAMA:

13 DE OCTUBRE DE 2008

De 9.00 a 11.00 horas: **Introducción. Nuevas ideas sobre la estructura y dinámica de las membranas biológicas** (Félix M. Goñi)

De 11.30 a 13.30 horas: **Lípidos: Definición - Funciones - Clasificación - Introducción a la lipidómica** (Juan Manuel González Mañas)

14 DE OCTUBRE DE 2008

De 9.00 a 11.00 horas: **Lípidos anfipáticos - Autoestructuración - Fases lipídicas - Sistemas modelo y técnicas biofísicas utilizadas en el estudio de las biomembranas** (Juan Manuel González Mañas)

De 11.30 a 13.30 horas: **Lípidos y señalización celular** (Félix M. Goñi)

15 DE OCTUBRE DE 2008

De 9.00 a 13.30 horas: **Proteínas de membrana. Interacciones lípido-proteína. Métodos: Espectroscopia IR** (José Luis R. Arrondo)

******* TEST N° 1 *******

16 DE OCTUBRE DE 2008

De 9.00 a 13.30 horas: **Métodos: Calorimetría. Fluorescencia** (Alicia Alonso)

17 DE OCTUBRE DE 2008

De 9.00 a 13.30 horas: **Transporte de proteínas a través de membranas** (Fernando Moro)

20 DE OCTUBRE DE 2008

De 9.00 a 11.00 horas: **Purificación y reconstitución de proteínas de membrana** (Itziar Alkorta)

***** **TEST N° 2** *****

De 11.30 a 13.30 horas: **Métodos: Microscopía electrónica** (César Martín)

21 DE OCTUBRE DE 2008

De 10.00 a 12.30 horas: **Plegamiento de proteínas de membrana** (Ana Rosa Viguera)

22 DE OCTUBRE DE 2008

De 10.00 a 12.30 horas: **Caracterización de una proteína formadora de poros: del gen a la estructura** (Augusto Bellomio)

23 DE OCTUBRE DE 2008

De 9.00 a 13.30 horas: **Canales iónicos. Métodos electrofisiológicos** (Álvaro Villarroel)

***** **TEST N° 3** *****

24 DE OCTUBRE DE 2008

De 9.00 a 11.00 horas: **El origen de las membranas celulares** (Kepa Ruiz-Mirazo)

De 11.30 a 13.30 horas: **Mecanismos de la apoptosis en mitocondrias** (Gorka Basáñez)

10 DE DICIEMBRE DE 2008

De 9.30 a 13.30 horas: **Título por determinar** (José Luis Nieva)