

## **Asignatura: Aplicaciones y Discusiones en Biomedicina (2 ECTS)**

### **Profesorado:**

Rebeca Mejías Estévez (Dpto de Fisiología)

Ángela del Carmen Fontán Lozano (Dpto de Fisiología)

### **Unidades:**

**Unidad 1.** Aplicaciones en investigación clínica y traslacional de la bioinformática, las ómicas y de la biología de sistemas:

- Aplicaciones de la genética, la proteómica y la metabolómica en el estudio de patologías y en la medicina personalizada
- Aplicaciones de los estudios de “Big Data” en investigación clínica y traslacional
- Otras aplicaciones de la bioinformática en la biomedicina
- Casos prácticos y seminarios

**Unidad 2.** Aplicaciones del estudio de redes de correlación en Biomedicina:

- Ejemplos de aplicación de la integración de datos ómicos en biomedicina

**Unidad 3.** Bloque práctico:

- Exposición/discusión de trabajos bibliográficos
- Sesión práctica en el laboratorio computacional

### **Evaluación:**

Se realizará una evaluación continua durante todos los días del curso. Se podrá realizar alguna prueba escrita relacionada con los contenidos de la asignatura que será evaluable. También se evaluará el rendimiento en las clases prácticas con la calificación de diversos ejercicios.

Bloque Teórico (6 puntos):

- Asistencia y aprovechamiento de las clases expositivas/participativas (1 punto).
- Examen con preguntas cortas y de elección múltiple sobre el contenido teórico (5 puntos).

Bloque Práctico (4 puntos):

- Asistencia, realización y evaluación de la actividad a) (2 puntos).
- Asistencia, realización y evaluación de la actividad b) (2 puntos).