

**Asignatura:** Fundamentos de Biología Molecular, Celular y Fisiología

**Profesorado:**

María José Huertas Romera (Coordinadora – Dpto Bioquímica Vegetal y Biología Molecular)

Nuria Pastor Carrillo (Dpto. Biología celular)

Joaquín Bernal Bayard (Dpto de Genética)

Ángela del Carmen Fontán Lozano (Dpto de Fisiología)

Rebeca Mejías Estévez (Dpto de Fisiología)

**Unidades:**

1. Bloque Bioquímica:
  - 1.1. Estructura de proteínas.
  - 1.2. Enzimología.
  - 1.3. Metabolismo.
  - 1.4. Integración del metabolismo.
2. Bloque Genética
  - 2.1. Estructura de ácidos nucleicos y organización de genomas.
  - 2.2. Replicación del ADN. PCR.
  - 2.3. Transcripción, traducción y su regulación.
  - 2.4. Ingeniería genética.
3. Bloque Biología Celular
  - 3.1. La célula. Ciclo celular.
  - 3.2. Citoesqueleto.
  - 3.3. Señalización celular.
  - 3.4. Interacciones intercelulares.
4. Bloque Fisiología
  - 4.1. Fisiología y homeostasis.
  - 4.2. Transporte a través de membranas. Transmisión sináptica.
  - 4.3. Fisiología de los diferentes sistemas.
  - 4.4. Integración de los sistemas fisiológicos.

**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.