

**Biología humana**

Código: 101975  
Créditos ECTS: 6

| Titulación       | Tipo | Curso | Semestre |
|------------------|------|-------|----------|
| 2500890 Genética | OT   | 4     | 0        |

**Contacto**

Nombre: Maria Eulàlia Subirà i de Galdàcano  
Correo electrónico: Eulalia.Subira@uab.cat

**Uso de idiomas**

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)  
Algún grupo íntegramente en inglés: No  
Algún grupo íntegramente en catalán: Sí  
Algún grupo íntegramente en español: No

**Prerequisitos**

No se requiere de ningún prerrequisito. Se aconseja tener aprobada la genética de primer curso.

**Objetivos y contextualización**

La ciencia de la Biología Humana estudia la variabilidad de la especie *Homo sapiens sapiens*, desde la morfología, como del desarrollo y de la genética de nuestra especie. La asignatura de Biología Humana se estructura en dos partes bien diferenciadas:

- a) el conocimiento del origen y evolución de nuestra especie, y
- b) la variabilidad humana actual, tanto morfológica como fisiológica y genética.

**Contenido**

**Tema 1. Mecanismos de evolución humana.** Variabilidad y procesos de especiación humana.

**Tema 2. Biodemografía de poblaciones humanas.** Estructura y evolución de la población.

**Tema 3. Niveles de análisis de la variabilidad humana.** Polimorfismos de DNA.

**Tema 4. Caracterización y distribución hematológica de las poblaciones humanas.** Sistemas de grupos sanguíneos, linfocitarios y plaquetarios.

**Tema 5. Evolución del ciclo vital.** Desarrollo, crecimiento y maduración. Curvas de crecimiento. Envejecimiento.

**Tema 6. Ajustando el pull genético con el ambiente.** Adaptación y aclimatación, significado biológico.

**Tema 7. Nutrición y enfermedad en la especie humana.**

**Tema 8. Ecología Urbana.** Energía contaminante, ruido y radioactividad. Contaminación atmosférica y salud humana. Hábitos tóxicos. Factores ambientales en la etiología del cáncer.

**Tema 9. Los primates y la evolución humana.** Relaciones sociales de los primates. Ecología de los primates.

**Tema 10. Técnicas aplicadas a la evolución humana.** Escalas cronológicas. Métodos de datación. Métodos de reconstrucción ambiental.

**Tema 11. El Mioceno.** Movimiento de las placas tectónicas. Condiciones ambientales. La aparición de los primeros homínidos.

**Tema 12. El origen del bipedismo.** Cambios anatómicos que comporta el bipedismo. Los australopitecinos.

**Tema 13. *Homo*.** Las primeras evidencias de un razonamiento humano. De los primeros *Homo* hasta *Homo erectus*. La expansión por Asia. La expansión por Europa.

**Tema 14. Características morfológicas de los neandertales respecto al hombre anatómicamente moderno.** Tipo de vida y extinción.