

CAMPUS DE ALCALÁ DE HENARES

PROGRAMA DE CIENCIAS 2021/2022

Curso: 3º

Asignatura: Evolución y diversidad humanas

PROFESORAS RESPONSABLES: Noemí Rivaldería Moreno

Nº HORAS LECTIVAS: 15 horas teoría+ 4,5 seminario

OBJETIVOS:

- Reconocer las principales modificaciones anatómicas y comportamentales del proceso de evolución humana.
- Comprender la dependencia del ser humano respecto al medio.

PROGRAMA:

Tema 1.- **Fundamentos para el estudio de la evolución humana.** Perspectiva histórica.

Métodos de datación. Reconstrucción del pasado: el mensaje de los fósiles.

Tema 2.- **La posición del hombre en la naturaleza.** Los Primates. Las especies más próximas.

Comparación entre los grandes simios y el hombre.

Tema 3.- **Los comienzos de los homínidos.** El origen del bipedismo. Los australopitecinos.

Tema 4.- **La aparición del género *Homo*.** Los primeros fabricantes de herramientas.

Tema 5.- **La expansión del género *Homo*.** Colonizando Eurasia. Nuevas tecnologías.

Tema 6.- **El origen de los humanos modernos.** Teorías. Datos moleculares y paleontológicos.

Los neandertales. La aparición del lenguaje.

Tema 7.- **La diversidad humana actual.** El estudio de la diversidad humana y su problemática.

Evolución de los criterios de clasificación.

Tema 8.- **Las adaptaciones humanas al medio ambiente.** Adaptación a la temperatura.

Adaptación a la altitud. Color de la piel y adaptación. Adaptación nutricional.

PRÁCTICAS

Práctica 1.- Estudio osteológico de restos óseos humanos. Determinación de sexo y edad.

Práctica 2.- Diversidad humana actual y adaptabilidad.

BIBLIOGRAFIA

- Arsuaga, J.L. 2003. El collar del Neandertal. En busca de los primeros pensadores. Nuevas ediciones de bolsillo.
- Bermúdez de Castro, J.M. 2002. El chico de la Gran Dolina. En los orígenes de lo humano. Editorial Crítica. Barcelona.
- Bermúdez de Castro, J. M. 2021. Dioses y mendigos: la gran odisea de la evolución humana. Editorial Crítica. Barcelona.
- Bertranpetit, J. y Junyent, C. 2000. Viaje a los orígenes. Una historia biológica de la especie humana. Ediciones Península. Barcelona.
- Boyd, R. y Silk, J.B. 2004. Cómo evolucionaron los humanos. Ariel Ciencia. 2ª edición.
- Cela Conde, C.J. y Ayala, F.J. 2001. Senderos de evolución humana. Alianza Editorial. Madrid.
- Rebato, E., Susanne, C. y Chiarelli, B. 2005. Para comprender la antropología biológica. Verbo Divino. Navarra.
- Stringer, C. y Andrews, P. 2005. La evolución humana. Akal Ediciones. Madrid.
- Stringer, C. y Gamble, C. 2001. En busca de los Neandertales. Colección Biblioteca de bolsillo. Editorial Crítica.