

TÍTULO CURSO:	EVOLUCIÓN HUMANA: DE LOS HUESOS AL ADN				
PROFESOR/A:	MONTSERRAT HERVELLA AFONSO		Correo:	montse.hervella@ehu.eus	
Curso:	Indiferente	Cuatrimestre:	2	Tipo:	
Créditos:	4,5				
DESCRIPTOR DEL CURSO COMPLEMENTARIO					
Realizar un acercamiento a los conocimientos básicos sobre el origen y evolución de <i>Homo sapiens</i> desde una perspectiva biológica. Conocer y analizar de forma crítica los datos genéticos y antropológicos de poblaciones humanas (actuales y del pasado) y de especies extintas, con el fin de comprender cómo ha evolucionado nuestra especie.					
OBJETIVOS					
<ul style="list-style-type: none"> -Adquirir conocimientos básicos sobre el origen y evolución de <i>Homo sapiens</i>. -Conocer los procesos biológicos, culturales y ambientales que afectan a nuestra especie. -Comprender los métodos de análisis genético de las poblaciones humanas. -Proporcionar al alumnado las herramientas necesarias para realizar un análisis crítico de la información científica contenida en los medios de comunicación en el ámbito de la evolución humana. 					
CONTENIDOS					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Hitos importantes en el desarrollo de las Teorías evolutivas. 2. Origen y características de los primates. ¿Dónde se sitúa el linaje humano dentro del orden primates? 3. Aparición del linaje humano en África. 4. Origen y evolución del género <i>Homo</i>. Adaptaciones evolutivas del linaje humano: marcha bípeda y cerebro. 5. El yacimiento de Atapuerca, su importancia en la reconstrucción de la historia evolutiva humana. 6. Los Neandertales: ¿Quiénes son? Implicaciones evolutivas. La herencia de neandertal en nosotros. 7. Arqueogenética: reconstrucción de la historia evolutiva reciente de nuestra especie mediante datos genéticos de Pre-Neandertales, Neandertales y Denisovanos. 8. <i>Homo sapiens</i>: Características morfológicas y culturales. 9. La población vasca en el contexto de las poblaciones europeas: variabilidad morfológica y genética. 					

10. La excavación de restos humanos: Metodología de campo. Aplicación en Evolución Humana y Antropología Forense
METODOLOGÍA
El curso se desarrollará mediante clases magistrales donde se explicarán los conceptos teóricos acerca del origen y evolución del linaje humano. Además, de forma práctica se debatirán noticias de divulgación científica sobre esta temática. Por otro lado, se realizará una visita guiada al yacimiento de Atapuerca y al Museo de la Evolución Humana (Burgos), lugares de referencia mundial. También se hará una visita guiada al museo BIBAT-Museo de Arqueología, para conocer los principales yacimientos alaveses con evidencias humanas.
RECOMENDACIONES CURRICULARES/OBSERVACIONES
EVALUACIÓN
Este curso se superará con una asistencia mínima del 80 %
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA, DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS,...
<p>Bibliografía básica</p> <p>R. BOYD & J. B. SILK (2004). <i>Como evolucionaron los humanos</i>. Ed. Ariel Ciencia.</p> <p>I. MARTINEZ (2012). El primate que quería volar. Ed. Espasa</p> <p>C. STRINGER & P. ANDREWS (2005). <i>La evolución humana</i>. Ed. Akal, S.A.</p> <p>Libros de consulta</p> <p>Bermúdez de Castro J.M. & Bermúdez de Castro E. (2017) Pequeños pasos. Creciendo desde la prehistoria. Ed. Crítica.</p> <p>de la Rua, C. & Hervella M. (2016). Escrito en los Huesos. Aportación de la Antropología Física al conocimiento de nuestro pasado. Ed. Diputación Foral de Vizcaya. Bizkaikoa. Bilbao.</p> <p>García Diez, M. & Zapata, L. (2013). <i>Métodos y Técnicas de análisis y estudio en arqueología prehistórica. De lo técnico a la reconstrucción de los grupos humanos</i>. Ed. Universidad del País Vasco (UPV/EHU).</p> <p>Sampedro J. (2007). Deconstruyendo a Darwin: los enigmas de la evolución a la luz de la nueva genética. Ed. Crítica.</p> <p><i>Enciclopedia de Historia del País Vasco</i>. Ed. LUR. (2004)</p> <p>Sacks O. (1991). El hombre que confundió a su mujer con un sombrero. Anagrama Ed.</p> <p>Briones C., Fdz-Soto A. y Bermudez de Castro J.M. (2016). Orígenes. El Universo, la vida, los humanos. Ed. Crítica.</p>

Direcciones de interés:

Blog científico del Museo de la Evolución Humana

<http://www.museoevolucionhumana.com/es/blog-cientifico>

Periódico de Atapuerca

<https://www.atapuerca.org/es/apartado/303/periodico>