

PROGRAMA

Lunes, 2 de noviembre (18:00 h.)

Hechos y teorías en los estudios evolutivos

Prof. Dr. Luis Serra Camó

Catedrático de Genética (Departamento de Genética, Universidad de Barcelona)

Lunes, 9 de noviembre (18:00 h.)

Teoría de la evolución: pensar desde la ciencia

Prof. Dr. Andrés Moya Simarro

Catedrático de Genética (Universidad de Valencia).
Director del Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva

Lunes, 16 de noviembre (18:00 h.)

La investigación del hombre fósil: la Sima de las Palomas del Cabezo Gordo y la Cueva Negra del Estrecho del Río Quípar

Prof. Dr. Michael Walker

Catedrático de Antropología Física (Departamento de Zoología y Antropología Física, Universidad de Murcia). Director de las excavaciones de la Cueva Negra del Estrecho del Río Quípar en La Encarnación de Caravaca de la Cruz, y de la Sima de las Palomas del Cabezo Gordo de Torre Pacheco

Lunes, 23 de noviembre (18:00 h.)

Darwin en su ambiente científico y social

Prof. Dr. Enrique Cerdá Olmedo

Catedrático de Genética (Departamento de Genética, Universidad de Sevilla)

Lunes, 30 de noviembre (18:00 h.)

Paleogenómica neandertal: hacia una definición genética del ser humano

Dr. Carles Lalueza Fox

Investigador Científico (Instituto de Biología Evolutiva. Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Universidad Pompeu Fabra, Barcelona)



Departamento de Biología Aplicada; Departamento de Economía Agroambiental, I.C., E.G.I. y Antropología Social; Vicerrectorado de Estudiantes y Extensión Universitaria.



CAM

Caja Mediterráneo

Conmemorando a DARWIN

Jornadas con motivo del
150 aniversario de la
publicación de
*El origen de las
especies* de
Darwin

2, 9, 16, 23 y 30 de
noviembre de 2009.
18:00 h. Aula Magna del
Edificio Altabix. Campus de Elche.
Universidad Miguel Hernández.

DESCRIPCIÓN

Cinco profesores e investigadores de reconocido prestigio internacional hablarán sobre Darwin y su legado en el Aula Magna del edificio Altabix del campus de Elche de la Universidad Miguel Hernández (UMH) a última hora de la tarde de todos los lunes de noviembre. Sus conferencias estarán dirigidas a los estudiantes de las licenciaturas de Ciencias Ambientales, Bioquímica, Antropología Social y Cultural, Medicina, Farmacia y Psicología de la UMH. Estas charlas de divulgación también están destinadas a los alumnos de las aulas de la Universidad de la Experiencia y al Club Senior de la UMH, así como a profesores y estudiantes de enseñanza secundaria, y a cualquiera que esté interesado en la Biología o la Antropología.

Los alumnos de la UMH que deseen obtener un certificado de asistencia y un crédito de libre elección deberán inscribirse previamente (www.umh.es/recibos), abonar 3 euros y asistir a las cinco conferencias.

ORGANIZADORES

Prof. Dr. José Luis Micol Molina. Catedrático de Genética. Director del Departamento de Biología Aplicada de la UMH.

Prof.^a Dra. Purificación Heras González. Profesora Colaboradora de Antropología Social. Departamento de Economía Agroambiental, I.C., E.G.I. y Antropología Social de la UMH.

Prof. Dr. Pedro Robles Ramos. Profesor Titular de Genética. Departamento de Biología Aplicada de la UMH.

TEMÁTICA

Se cumplen en 2009 el bicentenario del nacimiento de Charles Darwin y el sesquicentenario de la publicación de "El origen de las especies", su obra más emblemática. Están celebrándose con este motivo en muchas universidades y centros de investigación de todo el mundo actos conmemorativos de la vida y obra de Darwin, a los que se une la UMH con cinco conferencias sobre la figura y el legado de este eminente científico, que revolucionó la Biología. El concepto de la selección natural y otras propuestas de Darwin han resultado cruciales para la consolidación de la teoría de la evolución tal como hoy la entendemos. Recordar a Darwin es procedente hoy más que nunca, ya que no son pocos los ciudadanos de países del primer mundo que dan crédito a propuestas sobre el origen de los seres vivos totalmente carentes de base científica, como el creacionismo y su versión contemporánea, el diseño inteligente.

Hace 150 años que Darwin propuso que la selección natural, "la preservación de las variaciones favorables y el rechazo de las perjudiciales", originaba individuos bien adaptados a su medio ambiente y a la larga, la evolución. La paleontología, la anatomía comparada, la embriología comparada y la biogeografía, las herramientas que usó Darwin para establecer las bases de su teoría sobre la selección natural y su papel en la evolución, han dado paso a la genética y la biología molecular, a nuevos enfoques experimentales basados en la comparación de la se-

cuencia de los genomas de distintas especies. Estos análisis comparativos recientes confirman los postulados de Darwin: la selección natural favorece la adaptación de los organismos al medio en el que habitan dando lugar al cambio evolutivo y a la diversificación de las especies. Gracias a la teoría de la evolución la Biología quedó unificada al demostrarse que todos los seres vivos estamos emparentados y tenemos un origen común.

A pesar de la aceptación de la teoría de la evolución en la comunidad científica y en gran parte de la sociedad, surge y crece a finales del siglo XX un nuevo movimiento creacionista, el diseño inteligente, que sostiene que la complejidad de los seres vivos sólo puede ser explicada por la acción de un diseñador inteligente, omnisciente y omnipotente, y no por un proceso natural. El diseño inteligente intenta equiparar algunas creencias religiosas a la teoría de la evolución de Darwin, basada en observaciones y en experimentos científicos.

En las jornadas "Conmemorando a Darwin" se pondrá de manifiesto la validez científica de la teoría de la evolución para explicar el diseño de cualquier ser vivo, incluida la especie humana. Entre los conferenciantes de las jornadas se encuentran expertos en evolución humana y profesionales de la Genética de reconocido prestigio que aportarán su visión sobre la vigencia de la teoría de la selección natural de Darwin como motor de la evolución.