

DEPARTAMENTO de ECOLOGIA, GENETICA y EVOLUCION  
FACULTAD de CIENCIAS EXACTAS y NATURALES  
UNIVERSIDAD de BUENOS AIRES

CURSO DE POSTGRADO

PROGRAMA 2011

"GENES Y FOSILES: UNA INTRODUCCION A LA EVOLUCION HUMANA"

**Profesores a cargo:** Dra. Marta D. Mudry, Dra. Alicia Massarini y Dr. Fabián Crespo

**Colaboradores:** Dr. Esteban Hasson, Dra. Marina Sardí, Dra. Vivian Scheinsohn, Dr. Fernando Ventrice y Ms. Ana L. Tropea.

- Programa del Curso

- 1- Introducción general al curso (Fabián Crespo - Alicia Massarini)
- 2- Historia de los paradigmas para el estudio de la evolución humana (Alicia Massarini)
- 3- Fuerzas Evolutivas. Teoría neutralista como hipótesis nula. Pruebas de ajuste a la TN, explicaciones alternativas a las discrepancias con el neutralismo, la selección y la demografía (Esteban Hasson)
- 4- Aplicación de los enfoques actuales de la genética de poblaciones en la reconstrucción de la historia de nuestro linaje. Árboles de genes. Coalescencia (Esteban Hasson)
- 5- Primates: clasificación y generalidades. Sistemática. Distribución geográfica en Viejo y Nuevo Mundo (Marta Mudry - Fernando Ventrice)
- 6- *Seminario I:* Introducción a las escuelas sistemáticas. Hipótesis y representaciones de la historia evolutiva del linaje de homíninos. Procesamiento de datos (Alicia Massarini - Ana Tropea)
- 7- El enfoque paleontológico en la reconstrucción de la historia del linaje de los primates (Fernando Ventrice)
- 8- Los primeros Hominoideos. Características de los hominoideos tempranos: *Procónsul*. El debate sobre *Ramapithecus*. Genes vs Fósiles I. Auge y caída de los hominoideos. Los homíninos. Homínidos u homíninos? Los primeros homíninos (Fabián Crespo)
- 9- Australopitecinos. Fósiles y distribución. Tendencias evolutivas, Paleo-ecología. ¿Qué es un Australopitecino? Biología y Filogenia de los Australopitecinos. Generalistas y especialistas. Bipedismo (Fabián Crespo)
- 10- *Seminario II:* Evolución biológica y evolución cultural (Alicia Massarini y Ana Tropea)

- 11- Un nuevo género: *Homo*. Fósiles y distribución. Dispersión de *Homo*. (Fabián Crespo)
- 12- *Homo erectus*. ¿Cuántas especies? *Homo* arcaicos o pre-modernos. Fósiles y distribución. África, Europa Asia: ¿una sola especie? Atapuerca. Enfoques evolutivos (Fabián Crespo)
- 13- Neandertales. Fósiles y distribución. *Homo neanderthalensis* y *Homo sapiens*: ¿especies diferentes? Genes vs Fósiles II. Genoma neandertal. El caso de FOXP2. (Fabián Crespo)
- 14- Origen del hombre moderno: El gran debate. Fósiles y distribución. Modelos evolutivos: Fuera de África y Multiregional. Nuevos modelos. Genes vs Fósiles III. El concepto de especie: punto clave en el debate. Diversidad genética: una cuestión de tamaño poblacional o de edad? *Homo floresiensis*: ¿nueva especie o caso patológico? (Fabián Crespo)
- 15- Procesos heterocrónicos en la evolución del linaje de los homínidos (Fernando Ventrice y Marina Sardi)
- 16- El registro arqueológico de la evolución humana. Las cosas y la gente. Teoría evolutiva y la arqueología. Como organizar la evidencia: Paleolítico y Neolítico. Arqueología de la mente. Arte rupestre. Cómo llegamos a América (Vivian Scheinsohn)
- 17- El poblamiento de América: una historia de genes, fósiles, herramientas, y lenguajes (Ana Tropea)
- 18- *Seminario III*: El desarrollo histórico de los modelos acerca del origen del hombre moderno (Ana Tropea y Alicia Massarini)
- 19- Última visita al gran debate. La forma de la transición. ¿Cuántos ancestros? ¿Genes vs fósiles, o genes y fósiles? Aproximación a un estudio integral (Fabián Crespo)
- 21- *Seminario IV*: Procesos heterocrónicos y evolución humana (Fernando Ventrice y Marina Sardi)
- 22- Presentación oral de propuestas para ensayos (Alumnos)



Universidad de Buenos Aires  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Ref. Expte. N° 490.276/2007

Buenos Aires,

30 OCT 2011

VISTO:

La nota presentada por el Dr. Esteban Hasson, Director Adjunto del Departamento de Ecología Genética y Evolución, mediante la cual eleva la Información del Curso de Posgrado **GENES Y FOSILES: UNA INTRODUCCIÓN A LA EVOLUCION HUMANA**, que será dictado durante el segundo cuatrimestre de 2011 (desde 05/12/2011 al 20/12/2011) por la Dra. Marta Mudry, el Dr. Fabián Alberto Crespo y la Dra. Alicia Isabel Massarini, con la colaboración del Dr. Esteban Hasson, Dra. Marina Laura Sardi, Dra. Vivian Gabriela Scheinsohn, Dr. Fernando Ventrice y Mgter. Ana Liza Tropea

Los CV de Fabián Alberto Crespo, Marina Laura Sardi, Vivian Gabriela Scheinson y Fernando Ventrice

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad el 11/10/2011,  
lo actuado por la Comisión de Enseñanza, Programas, Planes de Estudio y Postgrado,  
lo actuado en la Comisión de Presupuesto y Administración,  
lo actuado por este cuerpo en Sesión Ordinaria realizada en el día de la fecha,  
en uso de las atribuciones que le confiere el Artículo 113° del Estatuto Universitario,

**EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD  
DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
RESUELVE:**

Artículo 1°: Autorizar el dictado del curso de posgrado **GENES Y FOSILES: UNA INTRODUCCIÓN A LA EVOLUCION HUMANA**, de 50 horas de duración.

Artículo 2°: Aprobar el programa del curso de posgrado **GENES Y FOSILES: UNA INTRODUCCIÓN A LA EVOLUCION HUMANA** obrante a fs 122 -123.

Artículo 3°: Aprobar un puntaje máximo de dos (2) puntos para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4°: Aprobar un arancel de 150 Módulos. Disponer que los montos recaudados serán utilizados conforme a los dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Ecología, Genética y Evolución, a la Subsecretaría de Postgrado y a la Biblioteca de la FCEN (con fotocopia del Programa incluida)

2752 - 1

RESOLUCION CD N° \_\_\_\_\_  
SP/med/12/10/2011

*Handwritten signature of Dr. Javier López de Casenave*

Dr. JAVIER LÓPEZ DE CASENAVE  
SECRETARIO ACADEMICO

*Handwritten signature of Dr. Jorge Aliaga*

Dr. JORGE ALIAGA  
DECANO