

Curso o Seminario de Postgrado y/o Doctorado

ECOLOGÍA, GENÉTICA Y EVOLUCIÓN

B

43

CARRERA DOCTORADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

Nombre del Curso GENES Y FOSILES: UNA INTRODUCCION A LA EVOLUCION HUMANA

Responsable Dra. Marta D. Mudry - Dr. Fabián Crespo

En caso de que el responsable del Curso no sea Docente de esta Facultad deberá adjuntarse su CV y nota solicitando la autorización

Docentes que colaboran en el dictado del curso Ver lista y material adjunto

Adjuntar LISTADO con nombre, apellido y cargo docente. Si no es docente de esta Facultad deberá adjuntarse CV.

Curso es dirigido a Doctorado en Ciencias Biológicas, Postgrados en antropología

Cantidad de días que dura el curso 10 días hábiles concentrados en dos semanas

Fecha de inicio 10/07/07 **Fecha de finalización** 23 /07/07

En ambos casos consignar día y mes aún cuando sea tentativo

Modalidad horaria Lunes a Viernes 10.00 a 12.00 y 13.00 a 15.00 horas

Informar días y horario aún cuando sea tentativo. Indicar además si el día **sábado** se dicta el curso

Cant. horas totales 45 horas **Cant. horas semanales** 20 horas

Hs. semanales de teóricas	16 hs.
Hs. semanales de problemas	-----
Hs. semanales de laboratorio	-----
Hs. semanales de seminario	7 hs.
Evaluación	2 hs
En salidas de campo indicar cantidad de días.	

Nº mín. de alumnos 10 **Nº max. De alumnos** 30

En caso de nº máximo indicar prioridades de ingreso o método de selección. (Grado de avance en la Carrera de Doctorado)

Forma de evaluación Presentación de trabajo oral y escrito.

Puntaje para doctorado 2 **Puntos**

Justificar si se difiere de las pautas aconsejadas por la Comisión de Investigación, Publicaciones y Postgrado.

Arancel (Justificar) 100 **Módulos**

En caso de aceptar excepciones al arancel total indicarlos con claridad.

Modalidad de pago El que establece la Facultad

Aprobación programa Resolución CD Nº nuevo

Si aún no fue aprobado poner "nuevo". En todos los casos adjuntar programa !!

Comisión que evaluó el curso Subcom. Doctorado

Vº Bº del Departamento



Universidad de Buenos Aires
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
 Carrera de Ciencias Biológicas

Int. Güiraldes 2620
 Ciudad Universitaria - Pab. II, 4° Piso
 CPA:C1428EHA Nuñez, Ciudad Autónoma de Buenos Aires
 Argentina
 : <http://www.ege.fcen.uba.ar>

Carrera: Licenciatura en Ciencias Biológicas	Código de la carrera: 05
Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas	Código de la carrera: 55
	Código de la materia:

Genes y Fósiles: Una Introducción a la Evolución Humana

CARÁCTER:	[SI / NO]	PUNTAJE:
Curso obligatorio de licenciatura (plan 19)		--
Curso optativo de licenciatura (plan 1984)		--
Curso de postgrado		2

Duración de la materia:	2 Semanas	Cuatrimestre en que dicta:	invierno
Frecuencia en que se dicta:	<i>Anualmente</i>		

Horas de clases semanales:	Discriminado por:	Hs.
	Teóricas	16
	Problemas	0
	Laboratorios	0
	Seminarios	7
Carga horaria semanal:		00
Evaluación Final escrita		2
Carga horaria total del curso		45

Asignaturas correlativas:	----
Curso PG. Dirigido a:	Lic. En Cs. Biológicas, Ing. Agrónomos y carreras afines.
Forma de Evaluación:	Final escrita

Profesor/a a cargo:	Dra. Marta D. Mudry	Dr. Fabián Crespo
Firma:		
Aclaración:		Fecha: 28 / 3 /2007

CURSO DE POSTGRADO

“GENES Y FOSILES:

INTRODUCCION A LA EVOLUCION HUMANA”

Profesores a cargo: Dra. Marta D. Mudry y Dr. Fabián Crespo

Colaboradores: Dra. Alicia Massarini, Dr. Esteban Hasson, Lic. Ana L. Tropea, Lic. Fernando Ventrice

- Objetivos Generales del Curso

La singular trayectoria de la evolución humana presenta patrones de variación morfológica y genética que pueden ser analizados desde diferentes perspectivas. En este curso se presentará y debatirá cómo diferentes fuerzas evolutivas modelaron en nuestros ancestros la variación fenotípica y genotípica que se observa en las poblaciones actuales. A través de la descripción de fósiles y datos genéticos, se analizará como la paleoantropología clásica y la antropología molecular generan armonías y conflictos en la reconstrucción de este complejo rompecabezas evolutivo.

- Duración y Diagramación sugerida

Este curso se desarrollará en dos semanas (segunda y tercera semanas de julio de 2007) incluyendo 10 clases teóricas de 4 horas cada una (de lunes a viernes), y 4 seminarios de 2 horas cada uno (los martes y los viernes).

- Cupo

30 cursantes.

- Asistencia

Para aprobar el curso se requiere un 80% de asistencia a clases teóricas y seminarios.

- Evaluación del Curso

La evaluación del curso consistirá en un trabajo monográfico que será presentado en forma escrita y oral el último día del curso. Cada ensayo estará a cargo por un grupo de estudiantes no mayor de tres (3) y se adjuntará un cuestionario de evaluación escrita.

- Monografía

La escritura de un ensayo es siempre una excelente oportunidad para investigar y profundizar sobre un tema de interés. Desarrollar una idea y escribir un ensayo no es una tarea sencilla, por eso se sugiere comenzar con el trabajo con la mayor antelación posible. Los profesores del curso estarán disponibles durante el dictado del mismo a responder consultas y corregir borradores. El tema a seleccionar debe formar parte de los diversos temas propuestos en las teóricas. Este trabajo puede ser realizado en grupos de 2 cursantes.

La estructura básica propuesta para el ensayo es:

- No incluir una página especial para el título (Colocar el título en la primera página, incluyendo nombre del alumno y fecha)
- Tamaño de letra entre 11 y 12 (Times New Roman, Arial, Verdana,...)
- Doble espacio entre renglones
- 6 páginas (mínimo) y 10 páginas (máximo)
- Las referencias deben ser mencionadas en el texto (con un número, o apellido del primer autor y año de publicación). La lista completa de referencias debe ser incluida al final, en una hoja aparte. Se sugiere un mínimo de 6 referencias.

- Programa

- 1- Introducción general al curso
- 2- 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 demografía¹.
- 3- Estructura e historia de poblaciones. Aplicación de los enfoques actuales de la genética de poblaciones en la reconstrucción de la historia de nuestro linaje.¹
- 4- Seminario I
- 5- Primates: clasificación y generalidades. Sistemática. Distribución geográfica en Viejo y Nuevo Mundo. Ciclos de vida, estructura social y comportamiento.²
- 6- Primates de Viejo y Nuevo Mundo, principales homologías y herramientas para su estudio. Relaciones de parentesco y el papel de la genética en su caracterización.²
- 7- El enfoque paleontológico en la reconstrucción de la historia del linaje de los primates I
- 8- El enfoque paleontológico en la reconstrucción de la historia del linaje de los primates II
- 9- Los primeros Hominoideos. Características de los hominoideos tempranos: *Procónsul*. El debate sobre *Ramapithecus*: fósiles vs. genes I. Auge y caída de los hominoideos. Los homínidos. Homínidos u homíninos? Los primeros homíninos.
- 10- Seminario II

¹ Esteban Hasson: 2 horas

² Marta D. Mudry: 2 horas

McKee JK, Poirier FE, McGraw WS (2005) Understanding Human evolution. Pearson Prentice Hall, 5th edition

Stone L, Lurquin P, Cavalli-Sforza LL (2007) Genes, Culture and Human Evolution. Backwell Publishing

Stringer C, Andrews P (2005) The Complete World of Human Evolution. Thames & Hudson Publishers

Tattersall I, Schwartz J (2000) Extinct Humans. Westview Press

- Procesos evolutivos

W.H Li. Molecular Evolution. Sinauer, Sunderland, 1997.

D- Graur y WH Li. Fundamentals of molecular evolution. 2nd edition. Sinauer.

- Primates, generalidades

Kimbel, W.H. & L.B. Martin. (1993). Species, species concepts, and Primate Evolution. Ed. Plenum. 560 pp.

Fleagle, J.G.(1988). Primate Adaptation and Evolution. Ed. Academic Press. 486 pp.

Groves, C. (2001). Primate Taxonomy. Ed. D'Araujo E. Smithsonian Institution. 350 pp.

Saitou, N. (2005). Evolution of Hominoids and the search for a genetic basis for creating humanness. Cytogenetic & Genome Research.108: 16-21.

- Procesos heterocrónicos

Berge C. & Penin X. (2000). "Examples of heterochrony in primates: From theory to practice." Primatologie 3, 513-533.

Gould S.J. (1977). "Ontogeny and Phylogeny." Cambridge, MA: The Belknap Press of Harvard University.

Klingeberg C.P. (1998). "Heterochrony and allometry: the analysis of evolutionary change in ontogeny." Biol Rev 73, 79-123.

Ramirez Rozzi F.V. (2000). "Hétérochronies : état des lieux." Primatologie 3, 479-511.

- Poblamiento americano

Dillehay, TD (2001) The Settlement of the Americas: A New Prehistory. The Perseus Books Group

- Schurr, TG; Sherry, ST (2004) Mitochondrial DNA and Y chromosome diversity and the peopling of the Americas: evolutionary and demographic evidence. *Am J Hum Biol.* 16(4):420-39.
- Shea B.T. (1989). "Heterochrony in Human Evolution: The Case for Neoteny Reconsidered." *Yearbook of Physical Anthropology* 32, 69-101.
- Crawford, M. (2001) *The Origins of Native Americans: Evidence from Anthropological Genetics.* Cambridge University Press.

- **Disponibilidad de la bibliografía:** El material de lectura se concentrará en artículos y apuntes de clase. Los artículos de lectura obligatoria estarán disponibles en un ejemplar anillado que podrá ser fotocopiado. Los cursantes dispondrán además de bibliografía complementaria que será compilada en un CD. Los dos libros de texto que servirán como referencias principales del curso (Conroy, 2004 y Relethford, 2001) estarán disponibles para ser fotocopiados.

Docentes que colaboran en el dictado del curso

- DRA. ALICIA MASSARINI
CEA - UBA
Investigadora Adjunta CONICET
(Se adjunta CV)

- DR. ESTEBAN HASSON
Profesor Asociado
Departamento de Ecología, Genética, y Evolución – FCEN, UBA

- LIC. ANA TROPEA
Muséum National d'Histoire Naturelle (Francia)
(Se adjunta CV)

- LIC. FERNANDO VENTRICE
Muséum National d'Histoire Naturelle (Francia)
(Se adjunta CV)



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Ref. Expte. N° 490276/2007

Buenos Aires, 25 JUN. 2007

VISTO:

La nota presentada por la Dra. Marta Mudry, Directora 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 2007 (desde el 10/07/07 al 23/07/07) por la Dra. Marta Mudry y el Dr. Fabián Alberto Crespo con la colaboración de la Dra. Alicia Isabel Massarini, el Dr. Esteban Hasson, la Lic. Ana Liza Tropea y el Lic. Fernando Ventrice

Los CV de Fabián Alberto Crespo, Alicia Isabel Massarini, Ana Liza Tropea y Fernando Ventrice.

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado de esta Facultad,
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 1º: Autorizar el dictado del Curso de Posgrado **GENES Y FOSILES: UNA INTRODUCCIÓN A LA EVOLUCION HUMANA**, de 45 horas de duración.

Artículo 2º: Aprobar el Programa del Curso de Posgrado **GENES Y FOSILES: UNA INTRODUCCIÓN A LA EVOLUCION HUMANA** obrante a fs 5-8.

Artículo 3º: Aprobar un Puntaje de dos (2) puntos para la Carrera del Doctorado.

Artículo 4º: Aprobar un Arancel de 100 Módulos. Disponer que los montos recaudados serán utilizados conforme a lo dispuesto por Resolución CD N° 072/03.

Artículo 5º: 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)

Artículo 6º: Comuníquese a la Dirección de Alumnos y Graduados sin fotocopia del Programa

RESOLUCION CD N° 1261

Dra. MIRTIDES JUSTICICH
SECRETARIA ACADEMICA ADJUNTA

Dr. JORGE ALIAGA
DECANO