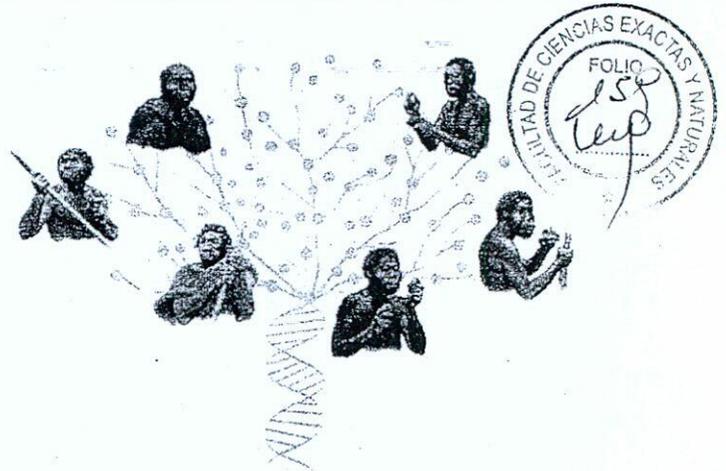


DEPARTAMENTO de ECOLOGIA, GENETICA y
EVOLUCION
FACULTAD de CIENCIAS EXACTAS y NATURALES
UNIVERSIDAD de BUENOS AIRES

“GENES y FOSILES: Una Introducción a la Evolución Humana”

CURSO DE POSTGRADO
2018



Docentes responsables: Dr. Fabián Crespo y Dra. Marta D. Mudry.

Docentes colaboradores: Dr. Gonzalo Figueiro, Dra. Vivian Scheinsohn, Dra. Marina Sardi,
Dra. Ana Liza Tropea

• 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 mecanismos evolutivos modelaron en nuestros ancestros la variación fenotípica y genotípica que se observa en las poblaciones actuales. A través de la descripción de fósiles, datos genéticos y arqueológicos, se analizará como la paleoantropología clásica, la (bio)arqueología, y la antropología molecular generan armonías y conflictos en la reconstrucción de este complejo rompecabezas evolutivo.

• Fecha estimada:

Del 7 al 31 de mayo de 2018. Las clases teóricas y los seminarios de discusión serán dictados los días martes, miércoles y jueves de 14 a 19hs.

• Cupo

Hasta 40 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 la elaboración de un ensayo escrito por grupos de hasta 3 cursantes. La escritura de un ensayo es siempre una excelente oportunidad para investigar y profundizar sobre un tema de interés. El tema a seleccionar debe formar parte de los diversos temas propuestos en las teóricas y/o en clases de seminarios.



• **Contenidos generales del curso**

- Introducción a los homíninos. Características de los hominoideos tempranos: *Proconsul*.
- El debate sobre *Ramapithecus*. Auge y caída de los hominoideos. ¿Homínidos u homíninos?
- Los primeros homíninos. Ardipitecinos. Australopitecinos. Parantropitecinos. Fósiles y distribución. ¿Generalistas o especialistas? Nuevos hallazgos.
- Origen y evolución del género *Homo*. ¿Quiénes son los primeros *Homo*? Dispersión de *Homo*. *Homo erectus*. ¿Cuántas especies? Dmanisi. *Homo* arcaicos o pre-modernos. Fósiles y distribución. África, Europa Asia: ¿una sola especie? Atapuerca. Enfoques evolutivos.
- Origen del hombre moderno: ¿200.000 años? Fósiles y distribución. Modelos evolutivos: Fuera de África y Multiregional. Nuevos modelos. El concepto de especie: punto clave en el debate.
- Origen del hombre moderno: ¿40.000 años? Nueva visita al gran debate. ¿Sólo una cuestión anatómica y genética? La explosión creativa del Paleolítico superior.
- Neandertales: fósiles, genes, distribución, e interpretaciones evolutivas. ¿Qué hacemos con *Homo floresiensis*?
- Variación fenotípica humana y nuevas transiciones: 10.000 años. Variación entre y dentro de las poblaciones. Variación neutral y adaptativa. Forma del cráneo. Tamaño y forma corporal. Pigmentación. Transiciones alimentarias y en el modo de vida.
- Evolución humana y la revolución agrícola. Cambios en estilos de vida y salud. Nuevos desafíos para el sistema inmune. Evolución humana: ¿se detuvo, se desaceleró, o todo lo contrario?
- El poblamiento de América: una historia de genes, fósiles, herramientas, y lenguajes.
- Hipótesis y representaciones de la historia evolutiva del linaje de homíninos: enfoques cladistas.
- El registro arqueológico de la evolución humana: ¿qué es la arqueología? Limitaciones y perspectivas. Nuevas concepciones. El estudio de los sitios europeos y su historia. Paleolítico Inferior, Medio y Superior.
- El marco teórico y metodológico de la bioarqueología. Puntos de encuentro con la antropología física, la genética de poblaciones, la genómica comparada, los estudios filogeográficos.
- Evolución biológica y Evolución cultural.

• **Bibliografía general**

- Ash P. and Robinson D. (2010). *The Emergence of Modern Humans*. Wiley Publisher.
- Buikstra, J. E., & Beck, L. A. (Eds.). (2017). *Bioarchaeology: the contextual analysis of human remains*. Routledge.

- Cela-Conde C. y Ayala F. (2007) Human Evolution. Oxford Univ. Press.
- Conroy G.C. (2004) *Reconstructing Human Origins: A Modern Synthesis*. New York, NY.
- Foley R.A. y Lahr M.M. (2003) On stony ground: Lithic technology, human evolution, and the emergence of culture. *Evolutionary Anthropology* 12:109-122
- Jobling M.A., Hurles M.E., y Tyler-Smith C. (2004) *Human Evolutionary Genetics*. Garland Science.
- Kirk, R. Division of Pacific and Asian History, Research School of Pacific and Asian Studies, The Australian National University.
- Migliano A.B., Vinicius L., Lahr M.M. 2007. Life history trade-offs explain the evolution of human pygmies. *PNAS* 104 20216-19.
Norton & Company.
- Relethford J.H. 2002. Apportionment of Global Human Genetic Diversity Based on Craniometrics and Skin Color. *Am J Phys Anthropol* 118: 393-98
- Relethford J.H. 2004. Boas and Beyond: Migration and Craniometric Variation *Am J Hum Biol* 16:379?386
- Relethford, J. H. (2017). HUMAN ORIGINS. *50 Great Myths of Human Evolution: Understanding Misconceptions about Our Origins*, 39-108.
- Richerson R. y Boyd R. 2005. *Not by Genes Alone: How Transformed Human Evolution*. Chicago:University of Chicago Press.
- Potts, R. (Ed.). (2017). *Early Hominid Activities at Olduvai: Foundations of Human Behaviour*. Routledge.
- Ruff C.B. 2002. Variation in human body size and shape. *Annu. Rev. Anthropol.* 31:211?32
- Ruff CB. 2006. Gracilization of the Modern Human Skeleton. *American Scientist* 94: 508-514.
- Schwartz J. y Tattersall I. (2010) Fossil Evidence for the Origin of *Homo sapiens*. *Yearbook of Physical Anthropology* 53: 94-121.
- Stone L., Lurquin P., y Cavalli-Sforza L. (2007) *Genes, Culture and Human Evolution*. Backwell Publishing.
- Tattersall I. (2008) *The Fossil Trail: How We Know What We Think We Know About Human Evolution*. Oxford Univ. Press.
- Zimmer, C., & Emlen, D. J. (2017). *Evolution: making sense of life*. Macmillan Higher Education.




Dra. IRINA IZAGUIRRE
DIRECTORA
DPTO. ECOLOGIA GENETICA Y EVOLUCION



Universidad de Buenos Aires
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Ref. Expte. N° 490.276/07

Buenos Aires, 12 MAR 2018

VISTO:

la nota a foja 154 presentada por la Dirección del Departamento de Ecología Genética y Evolución, mediante la cual eleva la información del curso de posgrado **Genes y Fósiles: Una Introducción a la Evolución Humana**, para el año 2018.

CONSIDERANDO:

lo actuado por la Comisión de Doctorado,

lo actuado por la Comisión de Posgrado,

lo actuado por la Comisión de Presupuesto y Administración

lo actuado por este cuerpo en la sesión 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 Fósiles: Una Introducción a la Evolución Humana**, de 60 horas de duración, que será dictado por los Dres. Marta D. Mudry y Fabián Crespo, con la colaboración de los Dres. Gonzalo Figueiro Lastreto, Marina Sadri, Vivian Scheinsohn y Ana L. Tropea.

Artículo 2°.- Aprobar el programa del curso de posgrado **Genes y Fósiles: Una Introducción a la Evolución Humana** obrante a fs 159 a 161 del expediente de referencia, que será dictado del 7 al 31 de mayo de 2018.

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

Artículo 4°.- Aprobar el siguiente arancel:

- 400 módulos.

Disponer que los fondos recaudados ingresen en la cuenta presupuestaria habilitada para tal fin, y sean utilizados de acuerdo a la Resolución 072/03.

Artículo 5°: Comuníquese a la Dirección del Departamento de Ecología, Genética y Evolución, a la Dirección de Alumnos, la Biblioteca de la FCEyN, la Dirección de Movimiento de Fondos, la Dirección de Presupuesto y Contabilidad y la Secretaría de Posgrado con copia del programa. Cumplido, archívese.

RESOLUCIÓN CD N°

0367

GA- 28/12/2017

Dr. JOSÉ OLABE IPARRAGUIRRE
SECRETARIO DE POSGRADO
FCEN - UBA

Dr. JUAN CARLOS REBOREDA
DECANO