



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba

ffyh
Facultad de Filosofía
y Humanidades UNC

**Universidad Nacional de Córdoba
Facultad de Filosofía y Humanidades
Departamento de Antropología**

Programa de:
**PROBLEMÁTICAS DE LA
BIOANTROPOLOGÍA**
(Cód. 3)

Año Lectivo:
2018

Carreras: Licenciatura en Antropología

Semestre: 1er Cuatrimestre

Escuela: Departamento de Antropología

Carga Horaria: 96 horas

Planes: **2010**

Hs. Semanales: 6 horas

Ubicación en la Currícula: Primer año

Equipo de Profesores:

Profesor Titular: Lic. Darío Olmo

Profesores Asistentes: Angelina García

Pierre Luisi

Rodrigo Nores

Fundamentación

A través de este curso introductorio se pretende ubicar a la Bioantropología dentro del contexto de las Ciencias Antropológicas, y así poder comprender a los seres humanos en relación a su evolución biológica y a la interacción entre los procesos biológicos y culturales. Se busca conocer los mecanismos de la evolución humana, los primates y su historia evolutiva, las evidencias fósiles y arqueológicas de la evolución de nuestro linaje, y explorar los procesos y orígenes de la variación biológica humana actual. Cómo los humanos se adaptan a las circunstancias del ambiente, ya sea social, cultural, biótico y físico.

Objetivos

- Conocer los temas que aborda la Bioantropología, los cambios de enfoque y paradigma que han ocurrido a lo largo de su historia y el desarrollo de la disciplina en nuestro país.
- Conocer la especificidad de los estudios bioantropológicos, así como las perspectivas de análisis para estudiar las poblaciones humanas, tanto actuales como extintas, a través de las distintas áreas: primatología, paleoantropología, antropología genética o molecular, bioarqueología, crecimiento y desarrollo.
- Conocer los procesos evolutivos y adaptativos que originan la variabilidad biológica en nuestra especie, en el espacio y el tiempo, en el marco de la cultura.

Ejes temáticos

Unidad 1: La Bioantropología como ciencia evolutiva

Concepto de Bioantropología ¿Qué entendemos por ciencia? Conceptos más utilizados en ciencia: hecho, hipótesis, teoría. El método científico. Bioantropología y evolución. Desarrollo histórico de la disciplina. Alcances de los estudios bioantropológicos. La Bioantropología en Argentina.

Bibliografía obligatoria

Relethford J. 2009. The Human Species. An Introduction to Biological Anthropology. 8° edición. Mc Graw Hill, New York. Capítulo 1 (traducción).

Cesani MF, Sardi M, Colantonio SE, Avena S. 2014. Líneas de investigación actuales de la Antropología Biológica Argentina. Revista Argentina de Antropología Biológica 16 (1): 31-37.

Bibliografía complementaria sugerida

Carnese F, Pucciarelli H. 2007. Investigaciones antropobiológicas en Argentina, desde la década de 1930 hasta la actualidad. Relaciones de la Sociedad Argentina de Antropología, Tomo XXXII: 243-280

Rebato E, et al. 2005. Para comprender la antropología biológica: Evolución y biología humana. 1° edición. Editorial Verbo Divino. pp. 778.

Unidad 2. Las bases biológicas de la vida

Características de los seres vivos. Organización jerárquica de la vida. La célula y su organización. Mitosis y Meiosis. El Código Genético y el flujo básico de la información genética: Estructura y función del ADN, ARN y proteínas. Concepto de gen, alelo y cromosoma. El Proyecto Genoma Humano.

Bibliografía obligatoria

Curtis H, Barnes NS, Schnek A, Massarini A. 2008. Biología. 7° ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana. Capítulos 3, 4, 5, 10 y 11.

Bibliografía complementaria sugerida

De Oliveira SF, Arcanjo Silva AC. 2016. Genética: De Mendel al conocimiento del funcionamiento del genoma. En: Introducción a la Antropología Biológica. Madrigal L, González-José R Eds. Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica. Capítulo 5: 83-120.

Relethford J. 2009. The Human Species. An Introduction to Biological Anthropology. 8° edición. Mc Graw Hill, New York. Capítulo 2 (traducción).

Unidad 3. Principios de la herencia biológica

Genotipos y fenotipos. Los experimentos de Mendel y el nacimiento de la genética. Las leyes de la herencia. Determinación del sexo. Genética de rasgos complejos. Herencia no mendeliana y rasgos poligénicos. Mutación. Tipos y tasas de mutación y su significado evolutivo.

Bibliografía obligatoria

Curtis H, Barnes NS, Schnek A, Massarini A. 2008. Biología. 7° ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana. Capítulo 12.

Bibliografía complementaria sugerida

De Oliveira SF, Arcanjo Silva AC. 2016. Genética: De Mendel al conocimiento del funcionamiento del genoma. En: Introducción a la Antropología Biológica. Madrigal L, González-José R Eds. Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica. Capítulo 5: 83-120.

Relethford J. 2009. The Human Species. An Introduction to Biological Anthropology. 8º edición. Mc Graw Hill, New York. Capítulos 3 y 4 (traducción).

Unidad 4: Evolución biológica

Teorías pre-darwinianas desde la antigua Grecia a Jean Baptiste Lamarck. Charles Darwin y su teoría de la evolución mediante la selección natural. Las fuerzas de la evolución. Micro y macroevolución.

Teorías actuales: Síntesis moderna, Teoría neutralista de la evolución molecular, Teoría de los equilibrios intermitentes, Neolamarckismo.

Bibliografía obligatoria

Mayr E. 1978. La evolución. Investigación y Ciencia 26: 6-16.

Colantonio S, Bajo JM, Arias Toledo B. 2016. La evolución de la teoría evolutiva (primera parte). En: Introducción a la Antropología Biológica. Madrigal L, González-José R Eds. Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica. Capítulo 2: 20-38.

Manríquez G. 2016. La evolución de la teoría evolutiva (segunda parte). En: Introducción a la Antropología Biológica. Madrigal L, González-José R Eds. Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica. Capítulo 2: 39-61.

Bibliografía complementaria sugerida

Relethford J. 2009. The Human Species. An Introduction to Biological Anthropology. 8º edición. Mc Graw Hill, New York. Capítulos 1 y 3 (traducción).

Darwin C. El origen de las especies. Cualquier edición.

Unidad 5: Evolución filogenética

Las bases genéticas de la evolución. Concepto de especie y mecanismos de especiación. Clasificación de los organismos. Categorías taxonómicas. Sistemática y evolución. Métodos de clasificación.

Características generales de los mamíferos. Los Primates: características distintivas, historia evolutiva y clasificación. La primatología como disciplina bioantropológica.

Bibliografía obligatoria

Curtis H, Barnes NS, Schnek A, Massarini A. 2008. Biología. 7º ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana. Capítulo 23.

Lewin R. 2000. Evolución humana, Salvat, Barcelona. Capítulo 9, 11, 12 y 13.

Rebato E et al. (2005) Para comprender la antropología biológica: Evolución y biología humana. 1º edición. Editorial Verbo Divino. pp. 778. Capítulos 15 y 16.

Bibliografía complementaria sugerida

Kowalewski M, Urbani B, Tejedor M, Oklander L. 2016. Explorando al Orden Primates: la Primatología como disciplina bioantropológica. En: Introducción a la Antropología Biológica.

Madrigal L, González-José R Eds. Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica. Capítulo 6: 121-173.

Unidad 6. Paleoantropología

Los homínidos. Características distintivas y clasificación. Tendencias evolutivas. Origen de la postura bípeda. El género *Ardipithecus*. Características, evolución y distribución geográfica de los australopitecinos. Origen y evolución del género *Homo*. Distribución geográfica. *Homo habilis*. *Homo erectus*. Los Neandertales. El origen de los humanos modernos: Teorías sobre su aparición y expansión.

Bibliografía obligatoria

Lewin R. 2000. Evolución humana, Salvat, Barcelona. Capítulos 17, 18, 19, 22, 25 y 26.

Rebato E. et al. 2005. Para comprender la antropología biológica: Evolución y biología humana. 1º edición. Editorial Verbo Divino. pp. 778. Capítulos 17 a 21.

Bibliografía complementaria sugerida

Relethford J. 2009. The Human Species. An Introduction to Biological Anthropology. 8º edición. Mc Graw Hill, New York. Capítulos 10, 11, 12 y 13 (traducción).

Unidad 7: Bioarqueología

El registro bioarqueológico: características y fuentes de variación. Reconstrucción de las formas de vida del pasado: paleodemografía, paleopatología, análisis mortuorios, antropología dental.

Osteobiografías: determinación de sexo, estimación de edad, estatura, paleodieta. Antropología forense. Genética forense.

Bibliografía obligatoria

Campillo D, Subirá ME. 2004. Antropología Física para Arqueólogos. Ariel Prehistoria, Editorial Ariel S.A., 1era Edición. Capítulo 2: Osteología, pp. 15-83.

Pacheco Revilla G. 2016. Antropología forense: métodos, aplicaciones y derechos humanos en América Latina. En: Introducción a la Antropología Biológica. Madrigal L, González-José R Eds. Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica. Capítulo 9: 238-261.

Silva de Cerqueira CC, Ramallo V. 2016. El análisis de ADN como herramienta de la antropología forense. En: Introducción a la Antropología Biológica. Madrigal L, González-José R Eds. Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica. Capítulo 9: 262-283.

Bibliografía complementaria sugerida

Fabra M, Ginarte A. 2009. Protocolo de hallazgo, recuperación y análisis de restos óseos. Presentado al Tribunal Superior de Justicia de la Provincia de Córdoba, en el marco del convenio firmado para la exhumación y análisis de restos óseos humanos en la Provincia de Córdoba.

Buikstra JE, Ubelaker D. 1994. Standards for data collection from human skeletal remains. Field Museum of Natural History, Arkansas Archaeological survey research series, N° 44.

Unidad 8: Adaptación humana

Adaptación y aclimatación. Radiación solar y color de piel. Adaptaciones a temperaturas extremas. Estrés térmico. Humedad. Adaptación a la altura. Respuestas fisiológicas. Adaptación nutricional. Adaptaciones culturales.

Bibliografía obligatoria

Rebato E et al. 2005. Para comprender la antropología biológica: Evolución y biología humana. 1º edición. Editorial Verbo Divino. pp. 778. Capítulos 37 y 38.

Lewin R. 2000. Evolución humana, Salvat, Barcelona.

Relethford J. 2009. The Human Species. An Introduction to Biological Anthropology. 8º edición. Mc Graw Hill, New York. Capítulo 16 (traducción).

Unidad 9. Crecimiento y desarrollo

Definición, objetivos. Métodos de análisis. Curva de crecimiento. Factores influyentes y mecanismos de variabilidad. Etapas del desarrollo humano. Dimorfismo sexual.

Bibliografía obligatoria

Rebato E et al. 2005. Para comprender la antropología biológica: Evolución y biología humana. 1º edición. Editorial Verbo Divino. pp. 778. Capítulo 41.

Bogin B. 1999. Patterns of Human Growth (2º Ed). Cambridge University Press. Capítulo 2 (traducción).

Unidad 10: La variación biológica humana actual

Concepto de raza, clasificación racial, revisión histórica. Racismo. Concepto de población. Genética de poblaciones humanas. Distribución de la diversidad genética humana actual. Variabilidad morfológica craneofacial. Grupos sanguíneos y polimorfismos proteínicos. Polimorfismos del ADN: STRs, VNTRs, SNPs, Ins/Dels. Técnicas de tipificación. Distancias biológicas. Análisis intra e interpoblacional. La variación biológica y el estudio de las poblaciones humanas: la Antropología genética. El poblamiento de América como caso de estudio.

Bibliografía obligatoria

Rebato E. et al. 2005. Para comprender la antropología biológica: Evolución y biología humana. 1º edición. Editorial Verbo Divino. pp. 778. Capítulos 39 y 40.

Pena S, F Santos. Origen de los Amerindios. Investigación y Ciencia Agosto 2000:48-54.

Carnese FR. 2016. Intersecciones entre la política cultural europea, el racismo y la bioantropología. En: Introducción a la Antropología Biológica. Madrigal L, González-José R Eds. Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica. Capítulo 6: 121-173.

Bibliografía complementaria sugerida

Relethford, J. 2009. The Human Species. An Introduction to Biological Anthropology. 8º edición. Mc Graw Hill, New York. Capítulo 14 (traducción).

Crawford MH. 1992. Antropología biológica de los indios americanos. Mapfre, Madrid.

Fabra M, Laguens A, Demarchi DA (2005) Análisis intra e interpoblacional de rasgos craneanos no métricos en aborígenes prehispánicos del actual territorio de Córdoba. Revista Argentina de Antropología Biológica 7(2): 47-65.

García A, Demarchi DA 2006. Incidencia de linajes parentales amerindios en poblaciones del norte de Córdoba. Revista Argentina de Antropología Biológica 8(1): 57-72.

REGIMEN DE CURSADO

Clases teóricas semanales de 4 horas de duración y seis trabajos prácticos de 2 horas.

EVALUACION

Los alumnos pueden optar por las diferentes modalidades de dictado contempladas en el reglamento de la FFyH, UNC: Regular, promocional, libre y vocacional. La Resolución N° 408/02 del Honorable Consejo Superior, el anexo "A" de la Resolución Decanal N° 593/02 y la Resolución N° 363/99 del Honorable Consejo Directivo (modificada por las Resoluciones N° 462/99 y N° 248/02 de este Cuerpo) contemplan el régimen de alumnos (para consultas del reglamento ver:

http://www.ffyh.unc.edu.ar/archivos/regimen_de_alumnos.htm)

Requerimientos para cada tipo de cursada:

Será considerado PROMOCIONAL el alumno que cumpla con las siguientes condiciones mínimas:

- Asistir al menos a 4 (cuatro) Trabajos Prácticos (art. 11).
- Aprobar 5 (cinco) de los 6 (seis) Trabajos Prácticos con calificaciones iguales o mayores a 6 (seis) y un promedio mínimo de 7 (siete) (art. 10).
- Aprobar las 2 (dos) Evaluaciones Parciales con calificaciones iguales o mayores a 6 (seis) y un promedio mínimo de 7 (siete) (art. 10).
- Los alumnos promocionales deberán rendir un Coloquio Final, en lugar y fecha a determinar, después del recuperatorio de parciales (art. 12).

Será considerado alumno REGULAR el alumno que cumpla con las siguientes condiciones mínimas:

- Aprobar 5 (cinco) de los 6 (seis) Trabajos Prácticos dictados con calificaciones iguales o mayores a 4 (cuatro) (art. 20).
- Aprobar las 2 (dos) Evaluaciones Parciales con calificaciones iguales o mayores a 4 (cuatro) (art. 20).

Cada alumno podrá recuperar hasta dos Trabajos Prácticos (art. 17 y 22) y una Evaluación Parcial (art. 16 y 21) para alcanzar cualquiera de las condiciones. Los recuperatorios serán a elección del alumno entre los Trabajos Prácticos reprobados, ausentes o aprobados con nota baja. En caso de tener que recuperar dos Trabajos Prácticos, la evaluación de ambos temas se realizará en el mismo día y horario de su comisión de prácticos. No se puede recuperar un Trabajo Práctico para mejorar la nota si ya se ha alcanzado la condición de Alumno Promocional.

Quienes no cumplan con los requisitos mínimos de Alumno Regular serán considerados alumnos LIBRES.