



UNC

Universidad
Nacional
de Córdoba

ffyh
Facultad de Filosofía
y Humanidades UNIC

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

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

Año Lectivo: **2021**

Carreras: Licenciatura en Antropología

Semestre: Primero

Escuela: Departamento de Antropología

Carga Horaria: 96 horas

Plan: **2009**

Hs. Semanales: 6 horas

Ubicación en la Currícula: Primer año

Equipo de Profesores:

Profesor Titular: Dr. Rodrigo Nores

Profesores Asistentes: Dra. Angelina García

Dra. Maia Pauro

Dr. Pierre Luisi

Adscripto: Lic. Darío Ramirez

Ayudantes-Alumnas: Valentina Colasanto, Emilie Barrio Lower y Milagros Olivares

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. Bioantropología y evolución. ¿Qué entendemos por ciencia? Conceptos más utilizados en ciencia: hecho, hipótesis, teoría. El método científico.

Bibliografía obligatoria

González-José R, Madrigal Díaz L. 2016. La Antropología Biológica. En: Introducción a la Antropología Biológica. Madrigal L, González-José R Eds. Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica. Introducción: 5-7.

Relethford J. 2009. The Human Species: an introduction to Biological Anthropology. 8° edición. McGraw-Hill, New York. Capítulo 1 (traducción).

Bibliografía complementaria sugerida

Oyhenart EE, Cesani MF. 2016. El método experimental en Antropología Biológica. Historia y actualidad en Argentina. Revista Argentina de Antropología Biológica 18 (1): 1-9.

Rebato E, Susanne C, Chiarelli B (eds.). 2005. Para comprender la Antropología Biológica: Evolución y Biología Humana. 1° edición. Editorial Verbo Divino, Estella, España.

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. Estructura y función del ADN, ARN y proteínas. Concepto de gen, alelo y cromosoma. El Código Genético y el flujo de la información genética. Replicación, transcripción y traducción. El Proyecto Genoma Humano. 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. Capítulos 1, 2, 7, 9 y 10.

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. McGraw-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. Genética de rasgos complejos. Herencia no mendeliana y rasgos poligénicos.

Bibliografía obligatoria

Curtis H, Barnes NS, Schnek A, Massarini A. 2008. Biología. 7° ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana. Capítulo 8.

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. McGraw-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 evolutivas. Micro y macroevolución. Teorías actuales: Síntesis moderna, Teoría neutralista de la evolución molecular, Teoría de los equilibrios intermitentes, Neolamarckismo, Teoría simbiogenética.

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 3: 39-61.

Bibliografía complementaria sugerida

Relethford J. 2009. The Human Species: an introduction to Biological Anthropology. 8° edición. McGraw-Hill, New York. Capítulos 1 y 3 (traducción).

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

Margulis L, Sagan D. 2003. Captando genomas. Una teoría sobre el origen de las especies. 1° edición. Editorial Kairos, Barcelona.

UNIDAD 5: Evolución filogenética

Las bases genéticas de la evolución. Concepto de especie y mecanismos de especiación. Clasificación de los organismos. Métodos de clasificación. Categorías taxonómicas. Sistemática y evolución. 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. 7° ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana. Capítulos 19, 20 y 21.

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.

Bibliografía complementaria sugerida

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

UNIDAD 6: Paleoantropología

Los homínidos. Características distintivas y clasificación. Tendencias evolutivas. Origen de la postura bípeda. Los pre-australopitecinos. 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. Los Denisovanos. El origen de los humanos modernos: teorías sobre su aparición y expansión. El poblamiento de América.

Bibliografía obligatoria

- Lewin R. 2000. Evolución humana. Salvat, Barcelona. Capítulos 17, 18, 19, 22, 25 y 26.
- Makinistian A. 2016. La evolución de los géneros *Australopithecus* y *Paranthropus*. En: Introducción a la Antropología Biológica. Madrigal L, González-José R Eds. Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica. Capítulo 14: 418-441.
- Martínez Latrach F. 2016. El género *Homo*. En: Introducción a la Antropología Biológica. Madrigal L, González-José R Eds. Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica. Capítulo 15: 442-467.

Bibliografía complementaria sugerida

- Relethford J. 2009. The Human Species. An Introduction to Biological Anthropology. 8º edición. McGraw-Hill, New York. Capítulos 10, 11, 12 y 13 (traducción).
- Gómez Castanedo A. 2012. Los orígenes del género *Homo*. Una exploración de la innovación como motor evolutivo. Nivel Cero Revista de Arqueología 13. Número Monográfico.
- Bravi CM. 2013. La evidencia molecular del poblamiento humano de América. Revista del Museo de La Plata Sección Zoología 20 (177): 40-57.
- Pena S, Santos F. 2000. Origen de los Amerindios. Investigación y Ciencia Agosto 2000: 48-54.
- Sans M. 2016. La evolución en poblaciones Americanas. En: Introducción a la Antropología Biológica. Madrigal L, González-José R Eds. Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica. Capítulo 21: 588-618.

UNIDAD 7: 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. Técnicas de tipificación. Distancias biológicas. Análisis intra e interpoblacional. La variación biológica y el estudio de las poblaciones humanas: la Antropología genética.

Bibliografía obligatoria

- Cavalli-Sforza LL. 2011. Genes, pueblos y lenguas. Crítica, Barcelona. Capítulo 1.
- Cabana GS, Hulsey BI, Pack, FL. 2013. Molecular Methods for Skeletal Biologists. En: Research Methods in Human Skeletal Biology. DiGangi EA, Moore MK Eds. Academic Press. Capítulo 16 (traducción).
- 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 4: 62-82.

Bibliografía complementaria sugerida

- Caspari R. 2003. From Types to Populations: A Century of Race, Physical Anthropology, and the American Anthropological Association. *American Anthropologist* 105(1): 65-76 (traducción).
- Relethford J. 2009. *The Human Species: an introduction to Biological Anthropology*. 8ª edición. McGraw-Hill, New York. Capítulo 14 (traducción).
- 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 10: 262-283.

UNIDAD 8: Adaptación humana

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

Bibliografía obligatoria

- Rebato E, Susanne C, Chiarelli B (eds.). 2005. *Para comprender la antropología biológica: Evolución y biología humana*. 1ª edición. Editorial Verbo Divino, Estella, España. Capítulos 37 y 38.
- Relethford J. 2009. *The Human Species: an introduction to Biological Anthropology*. 8ª edición. McGraw-Hill, New York. Capítulo 16 (traducción).
- Araneda Hinrichs N. 2016. Co-Evolución Genes-Cultura. En: *Introducción a la Antropología Biológica*. Madrigal L, González-José R Eds. Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica. Capítulo 20: 574-587.

UNIDAD 9: Bioarqueología

El registro bioarqueológico: características y fuentes de variación. Reconstrucción de las formas de vida del pasado: paleodemografía, paleopatología, análisis mortuorios, antropología dental, paleogenética. Osteobiografías: determinación de sexo, estimación de edad, estatura, paleodieta. Antropología forense. Genética forense. Bioética de la investigación bioantropológica.

Bibliografía obligatoria

- Larsen SL. 2006. *The Changing Face of Bioarchaeology: An Interdisciplinary Science*. En: *Bioarchaeology the Contextual Analysis of Human Remains*. Buikstra JE, Beck LA Eds. Capítulo 13 (traducción).
- Luna L. 2006. Alcances y limitaciones del concepto de estrés en Bioarqueología. *Antípoda* 3: 256-279.

Bibliografía complementaria sugerida

- 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.
- Lalueza-Fox C. 2017. Breve historia de la Paleogenómica. De cómo una disciplina joven ha revolucionado el estudio del pasado. *Mètode Science Studies Journal* 94: 67-73.
- Márquez Morfín L. 1999. Ética y Bioantropología. *Estudios de Antropología Biológica* XI: 47-57.
- Bibliografía complementaria sugerida

Hernández Espinoza PO. 2016. Osteología antropológica. Conociendo la biología esquelética desde la Antropología. En: Introducción a la Antropología Biológica. Madrigal L, González-José R Eds. Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica. Capítulo 8: 213-236.

García Laborde P, Conforti ME, Guichón RA. 2018. La dimensión social de la bioarqueología. Propuesta de trabajo para una investigación que incluye restos óseos humanos en Argentina. Revista del Museo de Antropología 11(1): 127-140.

UNIDAD 10: Crecimiento y desarrollo

Auxología: definición, objetivos. Métodos de análisis. Curva de crecimiento. Factores influyentes y mecanismos de variabilidad. Etapas del desarrollo humano. Dimorfismo sexual. Interacción Biología-Ambiente. Alimentación y nutrición.

Bibliografía obligatoria

Rebato E, Susanne C, Chiarelli B (eds.). 2005. Para comprender la antropología biológica: Evolución y biología humana. 1º edición. Editorial Verbo Divino, Estella, España. Capítulo 41.

Rosique Gracia J, García AF. 2016. Ecología de las Poblaciones Humanas: Desarrollo Ontogénico, Alimentación y Nutrición. En: Introducción a la Antropología Biológica. Madrigal L, González-José R Eds. Asociación Latinoamericana de Antropología Biológica. Capítulo 19: 538-573.

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

TRABAJOS PRÁCTICOS

TP N° 1: Las bases químicas de la herencia biológica
TP N° 2: Principios de la herencia biológica
TP N° 3: Evolución biológica
TP N° 4: Evolución filogenética

RÉGIMEN DE CURSADO

Seis clases teóricas semanales y cuatro trabajos prácticos.

EVALUACIÓN

Dadas las actuales condiciones sanitarias, se adecuaron las propuestas programáticas de enseñanza a los fines de adaptar las condiciones de cursado (Res. FFyH 20-03-2020).

Requerimientos para cada tipo de cursada:

Será consideradx alumnx PROMOCIONAL a quien cumpla con las siguientes condiciones mínimas:

· Aprobar 3 (tres) de los 4 (cuatro) Trabajos Prácticos con calificaciones iguales o mayores a 6 (seis) y

un promedio mínimo de 7 (siete).

· Aprobar las 2 (dos) Evaluaciones Parciales con calificaciones iguales o mayores a 6 (seis) y un promedio mínimo de 7 (siete).

· Lxs alumnxs promocionales deberán rendir un Coloquio Final, en lugar y fecha a determinar, después del recuperatorio de parciales.

Será consideradx alumnx REGULAR a quien cumpla con las siguientes condiciones mínimas:

· Aprobar 3 (tres) de los 4 (cuatro) Trabajos Prácticos dictados con calificaciones iguales o mayores a 4 (cuatro).

· Aprobar las 2 (dos) Evaluaciones Parciales con calificaciones iguales o mayores a 4 (cuatro).

Cada alumnx podrá recuperar hasta dos Trabajos Prácticos y una Evaluación Parcial para alcanzar cualquiera de las condiciones. Los recuperatorios serán a elección del alumnx entre los Trabajos Prácticos reprobados, no realizados o aprobados con nota baja. En caso de tener que recuperar dos Trabajos Prácticos, la evaluación de ambos temas se realizará en el mismo momento. No se puede recuperar un Trabajo Práctico para mejorar la nota si ya se ha alcanzado la condición de Alumnx PROMOCIONAL.

Quienes no cumplan con los requisitos mínimos de alumnx REGULAR serán consideradx alumnxs LIBRES.

No están vigentes para este año el régimen de ALUMNOS TRABAJADORES ni de REPARCIALIZACIÓN