



Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación

Carrera: Licenciatura en Ciencias Antropológicas

Unidad curricular: Evolución Humana

Área Temática: General

Semestre: PAR

La unidad curricular corresponde al segundo semestre de la carrera según trayectoria sugerida por el plan de estudios: SI

Responsable del curso	Profesora	Dra.Mónica Sans	Antropología Biológica
Encargado del curso	Profesora	Dra. Mónica Sans	Antropología Biológica
Otros participantes del curso	Asistente a cargo de los trabajos prácticos	MSc. Patricia Mut	Antropología Biológica
	Asistente	Lic. Natalia Azziz	Antropología Biológica
	Ayudante	Lic. Lucas Prieto	Antropología Biológica
	Colaboradora	Lic. Fiorella Silveira	Antropología Biológica
	Colaborador	Br.Luis Vazquez	Antropología Biológica
	Asistente	MSc Sylvia Corte	Facultad de Ciencias, Depto de Etología
Invitado extranjero	Prof	Dr. Martín Kowalewski	CONICET, Argentina y Est. Biológica Corrientes

El total de Créditos corresponde a:

Carga horaria presencial	60 horas (44 teóricas, 16 prácticas)
Trabajos domiciliarios	SI
Plataforma EVA	SI
Trabajos de campo	no
Monografía	no
Otros (describir)	
TOTAL DE CRÉDITOS	8

Permite exoneración	si
----------------------------	-----------

Modalidad de dictado:

Mixto	SI (presencial a los prácticos, en grupos, 4 horas presenciales por mes)
-------	--

Propuesta metodológica del curso: (Deje la opción que corresponda)

Teórico - práctico	Asistencia obligatoria sólo a clases prácticas	SI
---------------------------	---	-----------

Unidad curricular ofertada como electiva para otros servicios universitarios	Si	Total 20 cupos (Medicina: máximo 10; reservados Area Social: 3; reservado Ifes: 3. F. Ciencias: cupo sin limite
---	-----------	--

Forma de evaluación (describa): 2 parciales (uno domiciliario, uno presencial), controles de lectura y actividades a realizar en cada práctico.

Exoneración con nota promedio mínima de 6 (70%) en los parciales sin ninguna calificación menor a 4, más realización de un mínimo 75% de los controles de lectura con promedio de 6; Además deberán asistir al 75% de los prácticos con realización de las tareas marcadas en los mismos.

Ganancia: nota promedio mínima de 3 (55%) en los 2 parciales, realización del 75% de los controles y asistencia al 75% de los prácticos con realización de las actividades marcadas en los mismos.

Conocimientos previos requeridos/recomendables: No

Objetivos: Que el estudiante:

- adquiera o reafirme los conocimientos mínimos para comprender los diversos procesos relacionados con la evolución;
- conozca los lineamientos generales de la evolución humana con relación a la cronología, la distribución espacial, los cambios genéticos, morfológicos y comportamentales;
- pueda profundizar por lo menos en un tema específico dentro de los dictados en el curso.

Contenidos:

Programa teórico:

Módulo 1: aspectos generales y evolución humana

- 1.1 Para comprender la evolución: bases biológicas en la especie humana.
- 1.2 nociones de citología, elementos de la célula, división celular.
- 1.3 ADN nuclear y mitocondrial, genes y regiones intergénicas. Tipos de mutación, tasas de mutación y reloj molecular. Fenotipo y genotipo. Procesos macro y microevolutivos.

Módulo 2: Primatología - interés de la primatología para comprender la evolución humana.

- 2.1 Taxonomías.
- 2.2 Primates extintos. Ejemplar "tipo" y discusión de los hallazgos. Descripción y discusión de géneros y especies, relaciones filogenéticas.
- 2.3 Primates actuales (excluido Horno): estrepsirinos, platirinos, catarrinos
- 2.4 Comportamiento de primates (ejemplos: émures, mono ardilla, babuinos, gorila, chimpancé, bonobo).

Módulo 3: Evolución de los Homininos:

3.1 separación del hombre con los demás primates, causas del proceso de hominización, géneros y especies previas al Horno (discusión sobre "el primero" en la línea hominina, Ardipithecus, Australopithecus, Parapithecus y otros. Distribución, cronología, características, Aportes de la paleontología y de la biología molecular.

3.2 Definición del género Horno, primeros Horno, Horno erectus ¿especie politépica o varias especies? Distribución, cronología, características, especies y subespecies. Aportes de la paleontología y de la biología molecular.

3.3 Horno sapiens: Teorías acerca de su origen, posición taxonómica de los neandertales. Distribución, cronología, características y dispersión, aportes de la paleoantropología y de la biología molecular. ¿Existen las razas humanas? Definiciones clásicas.

Programa práctico (los 4 últimos prácticos serán presenciales, a organizar según horarios y condiciones de la pandemia):

1. Herencia materna, paterna y autosómica. Herencia dominante, recesiva y codominante.
2. Análisis de genes y secuencias de ADN
3. Osteología comparada de primates: cráneo y capacidad craneana
4. Osteología comparada de primates: tronco, extremidades
5. Osteología comparada de homínidos: Australopithecus y primeros Horno
6. Osteología comparada de homínidos: Horno.

Bibliografía básica: (incluir únicamente diez entradas)

El resto de la bibliografía se indicará en clase.

El curso cuenta con una página en Eva, donde estarán los materiales para prácticos y teóricos, en: <http://eva.fhuce.edu.uy/> Se suministrará password de acceso al inicio del curso. Otros recursos bibliográficos: Bibliografía bioantropológica y médica (PubMed):

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi>)

1. BOYD, R. & J.B. SILK. 2001. ¿Cómo evolucionaron los humanos? Ed. Ariel, Barcelona.
2. CAVALERI, P & P. SINGER (eds.). El proyecto "Gran Simio": la igualdad más allá de la humanidad. Ed. Trotta, Madrid.
3 CELA CONDE, CJ & FJ AYALA. 2014. Evolución humana: El camino de nuestra Especie. Alianza Editorial Madrid (Manual recomendado)
4. UDALD, C. (coord.) 2005. Homínidos. Las primeras ocupaciones de los continentes. Fundación Editorial Ariel, España
5. FOSSEY, D. 1983. Gorilas en la niebla. Ed. Salvat, Barcelona.
6. LAWICK GOODALL, J. van 1973. Mis amigos los chimpancés. Ed. Noguer, Barcelona.
7. REBATO, E., SUSSANE, CH. & B. CHIARELLI (eds.). 2005. Para comprender la Antropología Biológica. Evolución y Biología Humana. Ed. Verbo Divino, Navarra.
8. STEIN, P.L. & B. M. ROWE. 2000. Physical Anthropology. McGraw & Hill, Boston.
9. STRINGER, C. & P. ANDREWS. 2005. La evolución humana. Ed. Akal, Madrid.
10. WAAL, F. de & F. LANTING. 1997. Bonobo: the forgotten ape. University of California Press, Los Angeles.

Año 2021