



MAQUETA DE PRELLENADO **PROGRAMA DE ASIGNATURA (CONTENIDOS)**

1. NOMBRE DE LA ASIGNATURA *(Nombre oficial de la asignatura según la normativa del plan de estudios vigente o del organismo académico que lo desarrolla. No debe incluir espacios ni caracteres especiales antes del comienzo del nombre).*

Metodos y Técnicas de laboratorio IV (Bioarqueología)

2. NOMBRE DE LA ASIGNATURA EN INGLÉS *(Nombre de la asignatura en inglés, de acuerdo a la traducción técnica (no literal) del nombre de la asignatura)*

Laboratory Methods and Techniques IV - Bioarchaeology

3. TIPO DE CRÉDITOS DE LA ASIGNATURA *(Corresponde al Sistema de Creditaje de diseño de la asignatura, de acuerdo a lo expuesto en la normativa de los planes de estudio en que esta se desarrolla):*

SCT/

UD/

OTROS/

4. NÚMERO DE CRÉDITOS *(Indique la cantidad de créditos asignados a la asignatura, de acuerdo al formato seleccionado en la pregunta anterior, de acuerdo a lo expuesto en la normativa de los planes de estudio en que esta se desarrolla)*

9,0

5. HORAS DE TRABAJO PRESENCIAL DEL CURSO *(Indique la cantidad de horas semanales (considerando una hora como 60 minutos) de trabajo presencial que requiere invertir el estudiante para el logro de los objetivos de la asignatura; si requiere convertir las horas que actualmente utiliza a horas de 60 minutos, utilice el convertidor que se encuentra en el siguiente link: [<http://www.clanfls.com/Convertidor/>])*

3 (1,5 teórico y 1,5 práctico)



6. HORAS DE TRABAJO NO PRESENCIAL DEL CURSO *(Indique la cantidad de horas semanales (considerando una hora como 60 minutos) de trabajo no presencial que requiere invertir el estudiante para el logro de los objetivos de la asignatura; si requiere convertir las horas que actualmente utiliza a horas de 60 minutos, utilice el convertidor que se encuentra en el siguiente link: [<http://www.clanfls.com/Convertidor/>])*

3,0 (incluye 1,5 supervisadas)

7. OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA *(Corresponde a un enunciado específico en relación a lo que se va a enseñar en la asignatura, es decir, señala una de las áreas específicas que el profesor pretende cubrir en un bloque de enseñanza. Por ejemplo, uno de los objetivos en un módulo podría ser “los estudiantes comprenderán los efectos del comportamiento celular en distintos ambientes citoplasmáticos”. Es importante señalar que en ciertos contextos, los objetivos también aluden a metas).*

Conocer los tópicos elementales que comprende la Bioarqueología como un campo de interacción de la Antropología Física con la Arqueología, así como sus proyecciones al trabajo colaborativo con ésta última y disciplinas afines, así como aspectos éticos, elementos de su historia y su desarrollo en nuestro país.

8. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA *(Corresponde al detalle específico de los objetivos que se trabajarán en el curso; debe ingresarse un objetivo específico por cada línea)*

- Comprender las bases teóricas y éticas de la Antropología Física en especial en su vinculación con materiales de origen arqueológico.de relevancia Bioarqueológica

-

- Conocer los principales enfoques y ámbitos de acción disciplinaria de la Antropología Física y sus vinculaciones con la Arqueología en el desarrollo de la Bioarqueología

-

- Conocer y aplicar adecuadamente terminología básica (nomenclatura) respecto a la morfología normal humana, con énfasis en el aparato locomotor., de aplicación en Bioarqueología, especialmente en la reconstrucción de modos de vida.

Manejar conocimientos básicos para el rescate y manejo de materiales bioantropológicos procedentes de sitios arqueológicos, contextualizados debidamente y sobre los análisis básicos necesarios en el laboratorio

- Manejar, respecto a los restos esqueléticos y momificados, los criterios más usados para establecer los parámetros demográficos básico como son el sexo, edad de muerte y ancestría.

- Conocer y aplicar criterio para la conservación y estudio de restos bioarqueológicos

- Conocer las problemáticas más comunes derivadas del estudio del material bioantropológico, específicamente los de contextos arqueológicos y forenses (Antropología Física y Arqueología Forense).

Valorar el aporte de la Antropología Física (biológica) otras disciplinas a la labor de la arqueología

9. SABERES / CONTENIDOS *(Corresponde a los saberes / contenidos pertinentes y suficientes para el logro de los Objetivos de la Asignatura; debe ingresarse un saber/contenido por cada línea)*

- Datos y elementos a rescatar en el sitio arqueológico
- Procedimientos básicos
- Documentación arqueológica necesaria
- Identificación de huesos humanos
- Elementos de anatomía esquelética
- Humano V/S Animal
- Criterios de análisis
- Estimación de Sexo, Edad, Ancestría, otros métodos todos más usados
- Tafonomía

II Enfoques en Bioarqueología



- El enfoque osteobiográfico
- la reconstrucción de patrones de actividad
- reconstrucción de modos de vida
- Principales problemáticas t estrategias para abordarlas

III.- Paleopatología y la reconstrucción de los modos de vida de las poblaciones pasadas

- Biología, Cultura y enfermedad
- Indicadores esqueléticos de de estilos de vida
- Indicadores no patológicos

.- Principales Tipos de patologías

- Traumas
- Enfermedades Infecciosas
- Enfermedades Endocrinas
- Tumores
- Displasias
- Lesiones articulares
- Lesiones del Aparato Estomatognático
- Alteraciones posturales
- Otras Patologías

Métodos y técnicas de estudio- Análisis demográfico

Estudio Macroscópico de las lesiones

Estudio Microscópico de las lesiones

Estudios Radiográficos

Análisis Químicos y Físicos

-

IV. - Aspectos éticos y el estudio de restos bioarqueológicos

10. METODOLOGÍA *(Descripción sucinta de las principales estrategias metodológicas que se desplegarán en el curso, pertinentes para alcanzar los objetivos (por ejemplo: clase expositiva, lecturas, resolución de problemas, estudio de caso, proyectos, etc.). Indicar situaciones especiales en el formato del curso, como la presencia de laboratorios, talleres, salidas a terreno, ayudantías de asistencia obligatoria, etc.)*

El curso constará de casos teóricos y actividades de laboratorio. Los laboratorios incluirán el trabajo supervisado sobre material bioarqueológico con el apoyo de ayudantes y el uso de los recursos instrumentales y de referencias adecuados para el análisis básico de restos humanos; principalmente osamentas.

11. METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN *(Descripción sucinta de las principales herramientas y situaciones de evaluación que den cuenta del logro de los objetivos (por ejemplo: pruebas escritas de diversos tipos, reportes grupales, examen oral, confección de material, etc.)*

El curso será evaluado mediante dos controles teórico-prácticos los que se promediarán con una nota resultante del promedio de los certámenes prácticos que se realizarán al inicio de los laboratorios, los que incluirán controles de lectura y materiales o temas de prácticos.

El examen será obligatorio, oral y consistirá en la aplicación de los conocimientos adquiridos sobre restos de carácter bioarqueológico u homólogos.



12. REQUISITOS DE APROBACIÓN (*Elementos normativos para la aprobación establecidos por el reglamento, como por ejemplo: Examen, calificación mínima, asistencia, etc. Deberá contemplarse una escala de evaluación desde el 1,0 al 7,0 , con un decimal.*)

ASISTENCIA (*indique %*): **Se exigirá un mínimo del 90% de asistencia a las clases/ actividades o laboratorios prácticos.(as) Toda inasistencia debe ser justificada. La ausencia a tres prácticos sin justificación significará la reprobación.**

NOTA DE APROBACIÓN MÍNIMA (*Escala de 1.0 a 7.0*): Nota mínima en el exámen 4,0

REQUISITOS PARA PRESENTACIÓN A EXÁMEN: promedio superior a 4

OTROS REQUISITOS:Cumplimiento de normas éticas en el manejo del material bioantropológico

13. PALABRAS CLAVE (*Palabras clave del propósito general de la asignatura y sus contenidos, que permiten identificar la temática del curso en sistemas de búsqueda automatizada; cada palabra clave deberá separarse de la siguiente por punto y coma (;)*).

Bioarqueología, Paleopatología, Modos de vida, patrones de Actividad

14. BIBLIOGRAFÍA OBLIGATORIA (*Textos de referencia a ser usados por los estudiantes. Se sugiere la utilización del sistema de citación APA, y además que se indiquen los códigos ISBN de los textos. CADA TEXTO DEBE IR EN UNA LÍNEA DISTINTA*)

Jane E. Buikstra and Douglas H. Ubelaker.1994 Standards for data collections from human skeletal remains : proceedings of a seminar at the Field Museum of Natural History /Organized by Jonathan Haas ; volume editors

Larsen, C.S. 1997. Bioarchaeology. Interpreting Behavior from the Human Skeleton. Cambridge University Press. Cambridge.

Moreno R, Rothhammer F y Aspillaga E (1993) Epidemiología de poblaciones prehispánicas de Arica, Chile. Bol. Soc. Esp. Antrop. Biol. 14 : 53-62

Ubelaker, Douglas H. 1978, Human Skeletal Remains: Excavation, Analysis, Interpretation. Aldine Manuals on Archeology. Chicago: Aldine Publishing Company.

15. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (*Textos de referencia a ser usados por los estudiantes. Se sugiere la utilización del sistema de citación APA, y además que se indiquen los códigos ISBN de los textos. CADA TEXTO DEBE IR EN UNA LÍNEA DISTINTA*)

Buikstra J and L. A Beck Bioarchaeology: the Contextual Analysis of Human Remains, Elsviere, 2006

- Bass, W. 1987 Human Osteology. A Laboratory and Field Manual. Cuarta edición, ed. Missouri Archaeological Society.

- Gill, G. y Stanley, R. (eds.) 1990 Skeletal Attribution of Race: Methods for Forensic Anthropology. Ed. Maxwell Museum of Anthropology,.

- Netter, F. 1995 Interactive Atlas of Human Anatomy. Copyright Cyba-Geigy Corporation (Disponible en CD).

- Paredes, C., Paredes Hagn, J y Constantinescu, F. "Identificación: determinación de la edad en sínfisis púbica" en Revista Chilena de Antropología N°12 año 1993-1994, pp 163-178 . Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de Chile, Santiago Chile. Editorial Universitaria.

- Rohen J. y Yokochi, Ch. 1986 Atlas fotográfico de anatomía humana. Ed Doyma, Barcelona.

-

- Steinbock, R.T. (1976). Paleopathological Diagnosis and Interpretation. Springfield, Illinois: Charles C. Thomas.

Martin D, R Harrod 2015 ,Bioarchaeological Contributions to the Study of Violence. .Am. Journal of Physical Anthropology, Volume 156, Issue Supplement S59February 2015 Pages 116–145.

Temple D , H Goodman, 2014. Bioarcheology has a "health" problem: Conceptualizing "stress" and "health" in bioarcheological research. Am. Journal of Physical Anthropology, Volume 155, Issue 2October 2014Pages 186–191



16. RECURSOS WEB (*Recursos de referencia para el apoyo del proceso formativo del estudiante; se debe indicar la dirección completa del recurso y una descripción del mismo; CADA RECURSO DEBE IR EN UNA LÍNEA DISTINTA*)

<http://anth.la.psu.edu/research/bioarch>

https://www.academia.edu/3250303/Bioarchaeology_Oxford_Annotated_Bibliography

<http://cas.anthropology.txstate.edu/zatopec/analyses/bioarch.html>

[***Bienvenidos a Antropología Física.cl***](#)

[***https://thesebonesofmine.wordpress.com/skeletal-basics/***](https://thesebonesofmine.wordpress.com/skeletal-basics/)

NOMBRE COMPLETO DEL DOCENTE RESPONSABLE / COORDINADOR

* Ingrese el nombre del docente responsable/coordinador

Eugenio Armando Aspillaga Fontaine

RUT DEL DOCENTE RESPONSABLE / COORDINADOR

* Ingrese el RUT del docente responsable/coordinador, con formato 12.345.678-9

6.018.696-0