



<b>PROGRAMA DE ASIGNATURA</b>		
<b>1. Nombre de la Actividad Curricular</b> Osteología humana		
<b>2. Nombre de la Actividad Curricular en Inglés</b> Human Osteology		
<b>3. Nombre Completo del Docente(s) Responsable(s)</b> Constanza Torres Llanos		
<b>4. Unidad Académica / organismo de la unidad académica que lo desarrolla</b> Departamento de Antropología		
<b>5. Semestre/Año Académico en que se dicta</b> Cuarto semestre, segundo año		
<b>6. Ámbito</b> Formación teórico-metodológica		
<b>7. Horas de trabajo</b>	Horas semanales de trabajo presencial 3hrs	Horas semanales de trabajo no presencial 3
<b>8. Tipo de créditos</b> SCT		
<b>9. Número de Créditos SCT – Chile</b> 4 créditos		
<b>10. Requisitos</b>	Sin prerequisites	



<b>11. Propósito general del curso</b>	El curso Introducción a la Osteología Humana busca entregar las principales herramientas para la identificación de restos óseos humanos y la determinación de algunos elementos osteobiográficos a través de metodologías antroposcópicas y antropométricas, en contextos forenses, bioarqueológicos o subactuales.
<b>12. Competencias</b>	Integrar los marcos teóricos-metodológicos en el ejercicio de la profesión y el desarrollo disciplinario. Desarrollar de forma flexible y eficiente habilidades sociales que permitan la vinculación profesional con instituciones y grupos diversos. Valorar críticamente su labor profesional respetando los compromisos éticos y asumiendo la importancia del rol social y político del conocimiento.
<b>13. Subcompetencias</b>	Producir, sistematizar, analizar e interpretar datos cuantitativos y cualitativos integrándolos a la investigación antropológica.  Desarrollar y aportar en proyectos de investigación en Antropología y sus disciplinas afines.  Física: Comprender y aplicar teorías y conceptos de la antropología física en la investigación sobre bioarqueología, antropología de la salud y antropología forense.  Física: Conocer y aplicar teorías y conceptos de la antropología física para el ejercicio de la profesión en las áreas de bioarqueología, antropología de la salud y antropología forense incidiendo en ámbitos públicos y privados.  Desarrollar habilidades comunicativas y de trabajo en equipo que le permitan trabajar con comunidades e instituciones en diversos contextos socioculturales.



	<p>Realizar una labor profesional fundada en un compromiso ético y social, problematizando la relación entre la diversidad sociocultural, los marcos legales y los Derechos Humanos.</p> <p>Problematizar la relación entre su propio quehacer profesional, las fuentes de información, y el conocimiento disciplinar que genera.</p> <p>Reconocer la situación que ocupa el antropólogo en su quehacer profesional, manteniendo una actitud crítica frente al ejercicio de este, considerando sus</p>
<p><b>14. Resultados de Aprendizaje</b></p> <p>Al finalizar la asignatura las/os estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Analizan a través de clases expositivas y discusión grupal, el aporte del estudio de la osteología humana para comprender su implicancias en el quehacer de la antropología biológica.</li><li>- Aplican la terminología anatómica relacionada a la osteología humana, a través de actividades prácticas, con el fin de adquirir un lenguaje científico común necesario para el desempeño disciplinario en antropología biológica.</li><li>- Identifican la anatomía ósea humana a través de actividades prácticas y guías de trabajo para resolver algunas preguntas bioantropológicas relevantes.</li><li>- Reconocen metodologías osteológicas por medio de actividades prácticas y guías de trabajo, para reconstruir modos de vida a partir del estudio de restos óseos.</li></ul>	
<p><b>15. Saberes / Contenidos</b></p> <p><b>Unidad I: Aportes de la osteología humana en la antropología biológica</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Qué es la osteología humana</li><li>- Relaciones interdisciplinarias: acercamientos desde la bioarqueología, antropología forense, paleoantropología y salud</li><li>- Funciones del tejido óseo</li><li>- Clasificación del esqueleto</li><li>- Terminología anatómica</li></ul>	



### **Unidad II: Variabilidad biológica en el esqueleto humano**

- Tejidos conectivos: hueso y cartílago
- Tejido óseo: macro y microestructura
- Articulaciones
- Hitos anatómicos esqueleto axial y apendicular
- Hitos anatómicos esqueleto apendicular
- Crecimiento, desarrollo óseo, reparación y remodelación ósea

### **Unidad III: Antropología dental**

- Aportes al estudio de la variabilidad humana
- Metodologías de estudio
- Morfología dental

### **Unidad IV: Antropometría**

- Aportes al estudio de la salud, ergonomía y antropología forense
- Osteometría en cráneo y poscráneo

### **Unidad V: Elementos de la osteobiografía**

- Indicadores para la identificación humana: estimación de sexo, edad, estatura y ancestría
- Estimación de sexo
- Estimación de edad en individuos subadultos
- Estimación de edad en individuos adultos

## **16. Metodología**

**1. Clases expositivas:** se realizarán, generalmente los días martes, clases lectivas por medio de clases expositivas, con el objetivo de explicar contenidos relevantes.

**2. Clases prácticas de laboratorio:** se realizarán sesiones prácticas de laboratorio para profundizar contenidos y aplicar contenidos. Generalmente, estas clases se llevarán a cabo los días jueves.

## **17. Evaluación**

- **Controles de lectura (20%):** controles semanales, escritos e individuales sobre lecturas que se vinculan a las clases prácticas de laboratorio.
- **2 Evaluaciones Teóricas (20% c/u).** Pruebas escritas sobre los contenidos de cada unidad
- **2 Evaluaciones Prácticas (20% c/u).** Evaluaciones tipo "gymkana", de los contenidos prácticos del curso.

**Recuperación de actividades evaluadas sólo podrá realizarse con certificado médico y al final del semestre.**

- Examen final: oral con preguntas teóricas y prácticas
- Nota de eximición examen: inferior a 5,0.



### **18. Requisitos de aprobación**

- **100% asistencia en actividades prácticas.**

Quienes tengan entre 2 a 4 inasistencias, deberán realizar el examen final, independiente de los certificados médicos.

Quienes tengan 3 o más atrasos a las actividades de laboratorio, también pasarán a examen final, independiente de su nota de aprobación.

Quienes tengan 5 o más inasistencias, reprobarán la asignatura

- Nota final de aprobación: 4,0

### **19. Palabras Clave**

Variabilidad biológica, osteología humana, edad de muerte, estimación de sexo, anatomía

### **20. Bibliografía Obligatoria (no más de 5 textos)**

- Buikstra J. and Ubelaker D. Standards for Data Collection From Human Skeletal Remains. Arkansas Archeological Survey Researches Series N°44, 1994
- Hillson, S. 1996 Dental Anthropology. Cambridge University Press
- Krenzer, U. 2006 Compendio de Métodos Antropológico Forenses. CAFCA.
- Martini, F., Nath, J. & Bartholomew, E. (2018). Fundamentals of anatomy and physiology. Pearson
- Moore, K., Dalley, A. & Agur, A. (2018). Anatomía con orientación clínica. Wolters Kluwer
- Scheuer, L y Black, S. 2000 Developmental Juvenile Osteology. Academic Press
- White, T., Black, M. & Folkens, P. (2012). Human Osteology. Elsevier Academic Press.

### **21. Bibliografía Complementaria**

- Iscan, M. 1984 Metamorphosis at the Sternal Rib End. AJPA 65:147-156.
- Klepinger, LL. 2006 Fundamentals of Forensic Anthropology. Wiley.
- - Lewis, M. (2006). The Bioarchaeology of Children: Perspectives from Biological and Forensic Anthropology (Cambridge Studies in Biological and Evolutionary Anthropology). Cambridge: Cambridge University Press. doi:10.1017/CBO9780511542473
- Osborne, D. et al. 2004 Reconsidering the Auricular Surface as an Indicator of Age at Death J Forensic Sci, Sept. 2004, Vol. 49, No. 5 1-7.
- Prince DA, Ubelaker DH. Application of Lamendin's adult dental aging technique to a diverse skeletal sample. J Forensic Sci. 2002; 47(1): 107-16

### **22. Recursos Web**



FACULTAD DE  
**CIENCIAS  
SOCIALES**  
UNIVERSIDAD DE CHILE

Escuela de  
**PREGRADO**

<http://www.eskeletons.org/>

<http://learn.genetics.utah.edu/>

<http://humanorigins.si.edu/>