

# Corso di laurea in Scienze dei beni culturali

## Programmazione didattica - Anno Accademico 2018 – 2019

### Programma del corso

Nome insegnamento	Antropologia
Nome docente	Prof.ssa Cristina Cattaneo
Semestre di svolgimento lezioni	I Semestre
Email del docente	cristina.cattaneo@unimi.it
Corso di laurea	Archeologia Laurea magistrale
Titolo del corso	Corso di Antropologia
I Unità didattica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• evoluzione e sviluppo dell'antropologia: cenni di antropologia culturale ed etnologia; antropologia fisica; antropologia biologica; antropologia biomolecolare;</li> <li>• osteologia umana macroscopica: apparato scheletrico e dentario;</li> <li>• analisi metriche e non-metriche dello scheletro;</li> <li>• osteologia umana microscopica: sistemi microscopici ossei e dentari</li> <li>• biomolecole informative a livello antropologico: DNA e polimorfismi, proteine, elementi in tracce;</li> <li>• nozioni di tafonomia scheletrica;</li> <li>• diagenesi biomolecolare e tecniche biomolecolari applicate all'antropologia;</li> </ul>
II Unità didattica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• determinazione di specie;</li> <li>• determinazione di sesso;</li> <li>• determinazione dell'età;</li> <li>• determinazione di etnia, statura, costituzione e fisionomia; ricostruzione craniofacciale;</li> <li>• paleopatologia: segni occupazionali, traumi, infezioni, malattie metaboliche, deficit nutrizionali, malattie neoplastiche;</li> <li>• paleodemografia e palaeoepidemiologia;</li> <li>• studio di inumazioni e cremazioni; esposizione del progetto Mi Antropo</li> <li>▪ cenni di antropologia forense: identificazione di resti scheletrici, diagnosi di causa di morte, di segni di lesività e di epoca della morte.</li> </ul>

A seguito di una breve trattazione sulla storia dell'antropologia e sulla sua suddivisione in vari indirizzi (prevalentemente culturale e fisico), il corso verterà sull'approfondimento dell'antropologia fisica nei suoi aspetti biologici, osteologici e biomolecolari al fine di fornire allo studente gli strumenti essenziali per:

- comprendere le applicazioni di questa disciplina allo studio dell'adattamento dell'uomo al suo ambiente e dell'evoluzione storica delle popolazioni come raccontate dai loro scheletri;
- studiare popolazioni antiche al fine di ricostruire un quadro della qualità di vita nel passato, delle peculiarità demografiche, delle attività occupazionali e delle malattie

# Corso di laurea in Scienze dei beni culturali

## Programmazione didattica - Anno Accademico 2018 – 2019

presenti in epoca preistorica e storica;

-applicazioni dell'antropologia al mondo moderno, tenendo presente i nuovi sbocchi di questa disciplina quali l'antropologia forense, vale a dire lo studio di resti umani recenti per le autorità giudiziarie o nei casi di crimini di guerra.

Il corso tratterà pertanto i seguenti argomenti:

- evoluzione e sviluppo dell'antropologia: cenni di antropologia culturale ed etnologia; antropologia fisica; antropologia biologica; antropologia biomolecolare;
- osteologia umana macroscopica: apparato scheletrico e dentario;
- analisi metriche e non-metriche dello scheletro;
- osteologia umana microscopica: sistemi microscopici ossei e dentari
- biomolecole informative a livello antropologico: DNA e polimorfismi, proteine, elementi in tracce;
- nozioni di tafonomia scheletrica;
- diagenesi biomolecolare e tecniche biomolecolari applicate all'antropologia;
- cenni sulla storia evolutiva dell'uomo.
- determinazione di specie;
- determinazione di sesso;
- determinazione dell'età;
- determinazione di etnia, statura, costituzione e fisionomia; ricostruzione craniofacciale;
- paleopatologia: segni occupazionali, traumi, infezioni, malattie metaboliche, deficit nutrizionali, malattie neoplastiche;
- paleodemografia e palaeoepidemiologia;
- studio di inumazioni e cremazioni;
- cenni di antropologia forense: identificazione di resti scheletrici, diagnosi di causa di morte, di segni di lesività e di epoca della morte.

### Libri consigliati:

-Cattaneo C Appunti di Antropologia, Dispense, CLUED

-Cattaneo C , Grandi A, Antropologia ed Odontologia Forense, Guida allo studio dei resti umani, testo atlante, Monduzzi Editore, Bologna, 2004

-Rohen JW, Yokochi C, Anatomia Umana – Atlante fotografico di anatomia sistematica e topografica, EMSI, Roma, 1985 *o altro atlante di anatomia umana*

# Corso di laurea in Scienze dei beni culturali

## Programmazione didattica - Anno Accademico 2018 – 2019

\*\*\*

After a brief introduction to the history of anthropology and its different disciplines (especially for what concerns the cultural and physical anthropology), the course will focus on the discussion of physical anthropology in its different biological, osteological and biomolecular aspects in order to supply the students with the necessary tools for:

- understanding applications of this discipline to the history of evolution and adaptation of the man to his environment;
- studying ancient populations for the reconstruction of the quality of life in the past, demographic peculiarities, and diseases observed in the prehistoric and historic ages;
- applying the anthropological methods to the modern age, and in detail to the new developments concerning the forensic anthropology, and especially the study of recent human remains on behalf of judicial authorities or in case of war crimes.

The course will therefore approach the following topics;

- evolution and development of anthropology: notices about cultural anthropology and ethnology; physical anthropology; biological anthropology; biomolecular anthropology;
- human macroscopic osteology: skeletal and dental systems;
- metrical and non-metrical analyses of the skeleton;
- human microscopic osteology: bone and dental microscopic systems;
- biomolecules in anthropology: DNA and polymorphisms, proteins, trace elements;
- skeletal taphonomy;
- biomolecular diagenesis and biomolecular techniques applied to anthropology;
- human evolution.
- diagnosis of species;
- diagnosis of sex;
- age estimation;
- diagnosis of race, estimation of height, constitution, physiognomy; facial reconstruction;
- paleopathology: signs of employments, traumatic lesions, infectious diseases, metabolic diseases, nutritional deficit, neoplastic diseases;
- paleodemography and paleoepidemiology;
- study of burials and cremations;
- forensic anthropology: identification of skeletal remains, diagnosis of the cause of death, signs of traumatic lesions, estimation of post mortem interval (PMI).

### **Suggested readings**

-Appunti di Antropologia, Dispense, CLUED

-Cattaneo C , Grandi A, Antropologia ed Odontologia Forense, Guida allo studio dei resti umani, testo atlante, Monduzzi Editore, Bologna, 2004

-Rohen JW, Yokochi C, Anatomia Umana – Atlante fotografico di anatomia sistematica e topografica, EMSI, Roma, 1985 *or any other atlas of human anatomy* or any osteological atlas