

**Nome dell'insegnamento:** Modulo di Antropologia forense (BIO/08; 6CFU) nel Corso Integrato SCIENZE FORENSI

**Nome del docente:** M. CRISTINA MARTINEZ-LABARGA

**Semestre nel quale si svolgerà l'insegnamento (vedi schema in calce):** I anno II semestre

**Programma dell'insegnamento (italiano e inglese)**

#### **ANTROPOLOGIA FORENSE (6 CFU)**

*Lezioni teoriche:* L'apparato scheletrico: classificazione delle ossa. Anatomia descrittiva delle principali strutture ossee e loro rapporti. Cenni di odontologia. Definizione di Antropologia e archeologia forense. Il contesto forense: il luogo. Metodi di datazione dei resti. Stima del tempo dalla morte (Entomologia forense). Identificazione generica: sesso, età, specie, origine geografica. Individualizzazione: Caratteri antroposcopici (non metrici) ed anomalie, ricostruzione della statura, stima del peso, lateralità, stress occupazionale. Segni delle patologie. Traumatismi. Cambiamenti post-mortem (Tafonomia). Identificazione mediante analisi delle immagini (ricostruzione facciale). Identificazione genetica: analisi molecolare (tipo di marcatori e campioni).

**Esercitazioni.** Analisi delle ossa e delle inserzioni muscolari. Analisi dei denti. Determinazione dell'età alla morte: Individui infantili, giovanili e adulti. Diagnosi del sesso. Cenni di Paleopatologia. Analisi dei dermatoglifi

#### **FORENSIC ANTHROPOLOGY (6 CFU)**

Basic of human osteology: human skeleton and anatomy of bones. Overview of the human dentition and forensic odontology. Forensic context. Estimating time since death (forensic entomology). The determination of sex, age and geographical ancestry. Estimation of stature. Metric and non metric variation. Bone disease. Occupational stress. Death and trauma. Postmortem changes to bone. Image analyses and identification (Facial reconstruction). Genetic identification: molecular analyses.

**Laboratory analyses:** Bone recognition. Dental analyses. Sex and age estimation. Disease analysis. Fingerprints and palmar dermatoglyphics

#### **Testi (libri, siti, materiale su didattica web o altro) (italiano e inglese)**

S.N. Byers (2010) *Introduction to Forensic Anthropology*. 4th edition. Pearson Education.

C. Cattaneo, M. Grandi (2004) *Antropologia e Odontologia Forense: Guida allo studio dei resti umani*. Ed Monduzzi.

D. Ortner (2006) *Identification of Pathological Conditions in Human Skeletal Remains, Second Edition* Academic press.

M. Rubini M., P. Zaia (2008) *Elementi di paleopatologia*. Atlante, CISU.

T. D. White (2011) *Human Osteology* 3rd edition Ed.: Elsevier Ltd, Oxford.

#### **Modalità d'esame (scritto, orale, test in itinere, etc.) (italiano e inglese)**

##### **ITA**

L'esame finale comprende un compito scritto che può essere integrato con un colloquio orale.

Lo scritto finale può essere sostituito da 2 test *in itinere* svolti durante il corso sotto forma di compito scritto.

I compiti scritti hanno domande brevi, e la descrizione di figure e fotografie riguardanti gli argomenti del corso.

##### **ENG**

Final evaluation consists of written test that maybe integrated with oral examinations. The written exam can be replaced with two *in itinere* tests during the course.

Written tests will consist of questions with short answer, and description of photograph and drawings related with the goals of the osteology and forensic anthropology.

### **Risultati apprendimento attesi (italiano e inglese)**

#### **ITA**

“Le ossa ci raccontano la storia della persona a cui appartenevano”.

Scopo di questo corso è fornire le basi dell'antropologo forense che opera in ambito forense e/o archeologico a contatto con gli istituti di medicina legale, Soprintendenze, Musei e tutte le strutture volte allo studio e alla valorizzazione dei resti scheletrici. Ha il ruolo di leggere sui resti scheletrici la vita di un individuo, ricostruirne il suo profilo biologico (il sesso, l'età alla morte, la statura, l'origine geografica), le sue abitudini alimentari, i segni che sono stati lasciati dagli stress lavorativi, le malattie, i traumi a cui andò incontro, nonché la ricostruzione facciale.

#### **ENG**

“The bones tell us the story of the person to which they belonged”

The goal of the course is the acquisition of principal and experimental methods for the study and the analysis of human skeletal remains in order to extract much information as possible about persons represented by bones (attribution of sex, estimation of age at death, calculation of stature, pathological conditions, occupational stress markers, facial reproduction) and about the surrounding their death. Since forensic anthropology employs the principles of anthropology to analyze legal problems and/or archaeological context the researchers involved in this research could collaborate with Legal medicine institutes, Soprintendenze, Museums and all the institution for the human remain safeguard.