

LABORATORIO DI ANTROPOLOGIA MOLECOLARE - 4 CFU (LT BU)

PROGRAMMA

Il corso prevede lezioni teoriche e pratiche su:

Analisi morfologica dei resti umani

Determinazione dell'età e del sesso al momento della morte dell'individuo

Estrazione del DNA da sangue intero

Estrazione del DNA da diversi tessuti (tracce di sangue, capelli, mucosa buccale, tessuti mummificati, ossa e denti).

Amplificazione enzimatica tramite PCR di tratti del genoma mitocondriale (D-loop e Regione V) e purificazione dei prodotti PCR

Determinazione del sesso su base molecolare. Marcatura e reazione di sequenza del D-loop. Purificazione dei prodotti marcati

Amplificazione enzimatica tramite PCR di tratti codificanti del genoma mitocondriale per l'analisi con enzimi di restrizione. Digestione con enzimi di restrizione.

Elettroforesi su gel di acrilammide dei prodotti digeriti. Colorazione con nitrato d'argento e bromuro di etidio dei frammenti di restrizione

Uso di diversi software per l'analisi della variabilità molecolare e per le ricostruzioni filogenetiche

TESTI CONSIGLIATI

Il materiale didattico è disponibile sul sito:

<http://www.uniroma2.it/biologia/centri/rickards/antrodna.htm>

nella

pagina

"Laboratorio di Antropologia molecolare".

Commissione esame:

Prof.ssa Olga RICKARDS (presidente)

Dott.ssa Cristina MARTINEZ-LABARGA

Dott.ssa Maria FUCIARELLI

Dott.ssa Giuseppina SCANO (supplente)

Prof. Enrico CAPUCCI (supplente)

