

**A.A. 2017/18**  
**“Genetica dell'apparato locomotore”**

Il corso di 24 ore si rivolge a studenti della Laurea triennale che abbiano superato positivamente il corso di Biologia del primo anno (voto minimo di 25/30), ed agli studenti delle Lauree Magistrali.

Il corso intende dare una visione complessiva dell'apparato muscolo scheletrico, con particolare riferimento a patologie genetiche dell'osso, del muscolo e del sistema nervoso periferico, affrontando i problemi dal punto di vista cellulare e molecolare.

Temi affrontati:

Istologia delle ossa, delle cartilagini e dei nervi periferici.

Molecole coinvolte nei tre tipi di cellule.

Differenziamento cellule mesenchimali

Proteine della matrice

Collagene, sue mutazioni e tutti vari tipi

Funzione dello ione  $Ca^{++}$

Malattie dominanti e recessive

Collagenopatie e Osteogenesi imperfetta

Nanismo acondroplastico

Sindrome di Ehler-Danlos

Sindrome di Marfan

Distrofie muscolari di Duchenne e di Baker

Attività fisica per rallentare il declino