All. 2)

A.A. 2018/19
"Genetica dell'apparato locomotore"

Al Presidente della Commissione Didattica di Scienze Motorie

Caro Presidente,

come avvenuto in questi ultimi anni accademici, mi rendo disponibile ad attivare un corso OPZIONALE di Genetica dello apparato locomotore per il corrente anno.

Il corso di 24 ore (attivabile nel secondo semestre per un minimo di 10 studenti) 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 acondroplasico
Sindrome di Ehler-Danlos
Sindrome di Marfan
Distrofie muscolari di Duchenne e di Baker
Attività fisica per rallentare il declino