

Ai Presidenti:  
Collegio Didattico di Scienze Motorie  
Prof. Carlo Zancanaro

Collegio Didattico Laurea Magistrale in Scienze dello Sport  
Prof. Federico Schena

Oggetto: proposta di Corso opzionale di "*Genetica dell'apparato Locomotore*"

Gentili Presidenti,

come avvenuto in passato, sono a proporre (per il prossimo A.A.), un corso opzionale, per studenti sia della Laurea Triennale sia per quella Magistrale da tenersi al 2° semestre.

In allegato a questa lettera il corso in oggetto con programmi e contenuti.

Nella speranza che la mia proposta venga accolta, distintamente vi saluto.

Carlo Morandi



Verona, 25.06.2021

**GENETICA APPARATO LOCOMOTORE**  
**Corso opzionale per il 2° semestre di 24 ore A.A. 2021/22**

Per studenti Magistrali, e per studenti Triennali che abbiano superato Biologia con almeno 25/30. Il corso si terrà in presenza (covid-19 permettendo), e sarà aperto ad un numero massimo di 50 studenti per garantire il distanziamento.

|             |  |
|-------------|--|
| 1° incontro | genetica umana classica                                  |
| 2° “        | apparato scheletrico osso e matrice extracellulare       |
| 3° “        | biologia collagene e patologie                           |
| 4° “        | biologia muscolo e patologie                             |
| 5° “        | biologia e genetica dei processi di invecchiamento       |
| 6° “        | seminari a scelta studenti (20 min) e voto per seminario |

Temi affrontati:

Istologia delle ossa, delle cartilagini e dei nervi periferici.

Differenziamento cellule mesenchimali

Proteine della matrice

Collagene, sue mutazioni

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

Malattia di Charcot-Marie-Tooth

Biologia dell'invecchiamento

Attività fisica per rallentare il declino

Esame scritto a risposta aperta (3 domande con punteggio da 1 a 10 per domanda), oppure seminari a scelta (massimo 3 persone per seminario)

Cordialmente,

Verona, 25.06.2021

Carlo Morandi

