

GENETICA dell'APPARATO LOCOMOTORE

Corso opzionale di 24 ore (3 CFU tipo d) per il 2° semestre A.A. 2024/25

Per studenti Magistrali, e studenti Triennali che abbiano superato Biologia con almeno 25/30.

Prevede massimo 50 studenti e minimo 10.

Il corso sarà in presenza e senza registrazione organizzato in circa 6 incontri. Alla fine del corso verrà consegnato il file in pdf a chi ne fa richiesta. Si richiede almeno il 60% di presenza.

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.

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

L' esame finale consisterà in 3 quesiti a risposta aperta (3 domande con punteggio da 1 a 10 per domanda), oppure seminari a scelta dello studente (massimo 2 persone per seminario).

Verona, 18.09.2024

Carlo Morandi