TRABAJO PRÁCTICO DE TEJIDO MUSCULAR

Objetivos:

- ✓ Analizar las características estructurales y funcionales del tejido muscular.
- ✓ Diferenciar los tipos de tejido muscular.
- ✓ Comprender su importancia en el organismo.
- ✓ Analizar y describir el proceso de la contracción.

El presente trabajo debe entregarse con carátula.

Consignas:

1. ¿Qué es el tejido muscular y cuál es su función principal?
2. ¿Cómo se clasifica el tejido muscular?
3. ¿Cómo se llaman las células especializadas que componen al tejido muscular esquelético? Descríbalas
4. ¿Cómo se llaman las células que componen al tejido muscular cardíaco? Descríbalas
5. Describa la morfología de las células musculares lisas.
6. Explica las diferencias funcionales entre las fibras musculares tipo I, tipo IIa y tipo IIb
7. ¿Qué es el sarcómero y qué papel desempeña en la contracción muscular?
8. Describe las bandas A, I, H y las líneas Z y M de una miofibrilla. ¿Qué bandas disminuyen de tamaño y cuál se mantiene igual durante la contracción?
9. ¿Qué estructuras forman una triada en el músculo esquelético y cuál es su función? ¿Y cuáles una diada en el músculo cardíaco? ¿Qué funciones tienen ambas?
10. Explica el ciclo de interacción entre actina y miosina durante la contracción muscular.
11. ¿Qué es la unión neuromuscular y cómo participa en la generación de estímulos? Esquematiza la unión neuromuscular con todos sus componentes.

12. Explica cómo la contracción del músculo liso está regulada por el complejo Calcio-Calmodulina y la Cinasa de Cadenas Ligeras (MLCK)

13. ¿Cómo se lleva a cabo la inervación sensitiva en los músculos y qué tipo de información transmite el Sistema Nervioso Central?

14. Analiza los procesos de histogénesis de los tres tipos de tejido muscular.

15. Explica las capacidades de reparación y regeneración de los músculo esquelético, cardíaco y liso. ¿Porqué el músculo cardíaco tiene una capacidad tan limitada para regenerarse?