FISIOLOGIA MUSCULAR
MODULO 04
ESTRUCTURA DE LA CELULA MUSCULAR

❖ Objetivos

1) Conocer la estructura de las células musculares
2) Describir la organización de las miofibrillas en la célula muscular estriada esquelética
3) Detallar la estructura de la Sarcómera
4) Destacar el papel del Retículo Endoplásmico Liso en la contracción muscular
5) Comparar los tres tipos de células musculares

❖ Material de estudio

- **Apuntes disponibles en el área virtual**:
- **Tejido Muscular – Estructura de las células musculares**
- **Tejido Muscular – Resumen Gráfico**
- **Tipos de fibras musculares y su relación con el deporte**
  Extraído de:
  https://www.hsnstore.com/blog/tipos-de-fibras-musculares-su-relacion-con-el-deporte/#Genetica-y-Disposicion-de-Fibras-Musculares

❖ Bibliografía de sugerida

- **Ross, M., Pawlina, W. (2016). Histología. Texto y atlas = Cap.11, Tejido Muscular**

❖ Preguntas de orientación

1) **¿Cómo se organiza una miofibrilla?**
2) **¿Cuál es la estructura de la Sarcómera?**
3) **¿Cómo se integran los filamentos de Desmina en la contracción muscular?**
4) **¿Qué relación tienen los Túbulos en T en el acoplamiento excitación/contracción?**
5) **¿Qué se entiende por Tríada?**
6) **¿Cómo está organizado el Retículo Endoplásmico Liso en la célula muscular?**
7) **Describa las diferencias entre fibras musculares rápidas, lentas e intermedias**
8) **¿Cuál es la estructura y función de los Discos Intercalares del Tejido Muscular Estriado Cardíaco?**
9) **¿Cómo se organizan los filamentos de actina y miosina II en la Célula Muscular Lisa?**
10) **¿Cuáles son las diferencias entre las células musculares estriada esquelética, cardíaca y lisa?**

❖ Autoevaluación

Disponible luego de completar el Módulo. Consta de 20 preguntas de opción múltiple, cada una con una sola respuesta correcta. El puntaje asignado para la misma es el siguiente:

Preguntas
A = 12 a 20 correctas
B = 07 a 11 correctas
C = 00 a 06 correctas