



Mi Universidad

Cuadros comparativo

Carlos Daniel Aguilar Deleon

Cuadro comparativo

Parcial 2

Bioquímica

Dr. Karla Sofía López Gutiérrez

Primer semestre

Medicina humana

Semestral

Características	Musculo esquele	Músculo cardiaco	Músculo liso
Control voluntario	Si	No	No
Localización	Unida a huesos por tendones	Pared del corazón	Pared del órganos internos
Números de nucleos	Múltiples (células multinucleadas)	Un Núcleo por célula	Un núcleo por
Estrías	Si	Si	No (liso)
Ritmo de contracción	Rápido	Rítmico	Lento y sostenido
Regulación	Controlado principalmente por sistemas nerviosos voluntario	Controlado por sistemas nerviosos autonomo y hormonas	Controlado principalmente Por sistema nervioso, Autónomo y hormonas.
Función	Movimiento de esqueleto,	Bombeo de sangre,	Movimientos Internos (Peristalsis) Y control del flujo sanguíneo
Estructura	Figuras muscular, estriada, Multinucleadas,	Fibras musculares Estriada, Uniuncleada	Fibra muscular lisa uninucleada
Suministro sanguíneo	Rico en vasos sanguíneos	Altamente vascularizado	Menos vascularizado que los otros dos
Energía	Dependiente de glucosa y fosfato de queratina	Dependiente de ácidos grasos y láctato	Dependíente de ácidos y glastos y glucosa

Resistencia al cansancio	Propenso a fatigación después de un esfuerzo prolongado	Resistente a fatiga debido a la producción de energía	Resistencia a fatiga debido a la contracción lenta y eficiente
Ciclo de contracción	Requiere	Contracción autónoma	Requiere estimulación nerviosa autónoma

Referencia:

Músculo Esquelético:

Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P. (2002). *Molecular Biology of the Cell* (4th ed.). Garland Science.

Músculo Cardíaco:

Marieb, E. N., & Hoehn, K. (2016). *Human Anatomy & Physiology* (10th ed.). Pearson.

Músculo Liso:

Widmaier, E. P., Raff, H., & Strang, K. T. (2008). *Vander's Human Physiology: The Mechanisms of Body Function* (11th ed.). McGraw-Hill.