

Nombre del alumno: Jhair Osmar Roblero Díaz

Nombre del profesor: Gutiérrez Gómez Darío Cristiaderit

Nombre del trabajo: sistema muscular

Materia: Microanatomía

**Grado: Primer semestre** 

Grupo: b

Diotema muscular Can base a los cambias evalutions las organiomas multicelulares can ou mediorestas han desorrollado células muy especiales. Estas celulas se encargan de dar le al organsmo la corpacidad de mousmiento, tento de forma volontersa como de monero snuoluntara. Estas celular se agrupan en deversos, neveles, dendo origen al tejido moscular, el cual se deriva embriplogicationte del mepodermo paraxial, especialicamente de las somistos, los ción ou de ereperación con el elongamiento de ou montorealization of the colonial about of the printers a multaneas, de proternos telomentosos. Las Fibres musculores momos, que suelen disponerse en haces a toporculos, cunque a veces se presen tan como elementos asstados. Un abundante red compar, que proporciona exegeno y sustancias col so no son mela ol omo sos con de los materiales toxicos de desecho. Tegido con untiun libropo de montén con la brobbaton colorgenos elasticos, Las yesos o angurneas y nervias son conducidos por este terrido conjuntivo, que tembrea conserva unidas 100 tibros musculares L les proporcions un sostén para que puedan e errer con eticoria la troition producida par st contracción. El legido musular estriado se corocherges por 19 disposicion y concentration de suo mi otilgnentos, dando origen a entructuras m crosiópico tranqueroaleo. Loque letico, ac erruentrà insertado en huesos o oponeurosio y constituye la mosa muscular Visieral, en punto especificos de Vipreres, como, diatrogna, esotugo, lengua y taringe. Cardraco, Forma Lap outeded del corazón y los vasassangentos

son de ouma importancia la acción de molé culas especificas, como los factores de creamiento que junto con el antraeno de deferenciación mogen con secon a las celulas mesenquema topas del cialo sacon a las células mesenquima tosas del esolo celular y entermulan ou deferenciación activando genço especiticos. Como el tactor de crecimiento simpler a la snoultra participar en la pramoción de la diterenciación muscular. Los misblestes consensor a productir las proternos contractiles, production reguladores de la contracción muchat y or threspige con otroo celulgo offer ares en un modabo multinucledo. Lotas protesnas the expensive on most theilles are on agreened les unidades contractiles funcionales, contame The modulos torman mistrabillas , and nucleon que habrar estado organizados en condença contrated regula dores thigren hacia la persterta del motopo. El musculo en triado en queletico of encuentro, indestado en nuestos y constituye le moyor parte de la datacson muscular valuntaria del evenpo, a u prancipal formación es la contracción relular, que a ravel proternico de sotroduce. en la capacidad de l mousmento de la organisma. Il le 1900 mus cubit exquelético se organica to religion can el te, ido de conjunt vo. Formaso is insocito at as corte mad externa. Particio to la dispose de legado con untivo que ne extrenden desde el eparação hora el enterior y deviden at musculo en fosciculos de a variation of not property and an autodione mos motion de tellado conjuntivo laxo que de externed deade tel permisso have tractivos

individuales, en donde envelven a cada tibra contenido capilares y tibras nervissas. componentes celulares, Núcleo, La tibra de musiculo esquelético contiene cientos núcleos, localização juotos por debajo de la membrana. La la localización se debe a su desplacamiento our les multiples proternas contractiles. Los nucleos son aplanados y ovales en el sentido longstudinal de la tibra y estañ dispersos a la larga de la libra. Reticulo endoplàsmatica, o una disposición de vecreubos membranosos y tubulos astucidos, en el sarcoplasma dispustoo alrededor de las mistrabrillas. Su tunciar es regular la concentración de Cae dentro de los moder brilles, la que a su vez constatuye el tactor que determana la anteracción entre Folamentos, generando la contracción. Sarconero es la unidad estructural y tuncional de las mostribully. Cada sarcomero esta form 14,400 ansortropings, se appertion handle occurred y established does prencipalmen te par Palagrandas de Massaca, Bandas III de un surcomero relagado se proventos en la bondo A runo cuerta porte de se longetud, con le que que de una zone més clara en la dorcion media de la nanda A, a que corresponde a la cons. H. La zone II coos deseporece ources la contraction. Laneco My corresponer a la cotroctura transmercial de unión que unen a la parción restore constatutoses por une prosesses l'ipodura de

ARREPTER PRESENTA micona, decominado protemo C. Bordos I, son Trad rapsicas, son bandas claria formados salamente non to party de ipo trapportos tros que so son sounded for los tolomentos gruesos. Linego 21 or los cortes lopat ludronies de los garcómeros, la matrie de l'acco Z, que carta la l'mea engagnante. Totada cerca de l extrare de cada sarcomero hay una costerna terrama del retrevia parcopiamitico. hadan contente rodear a sancomero en forma de thely rotal in aposition estreche con el tubulo T que redean a la montabella en este nove . En conservato and promotion sold enamento, con do tulbillo 1. La las ostion en iso que un tóbulo Ty las cos preservice temporales que hay a our lados se recenwas estal corde transversal las tres potructuras be ocsignus con at nombre de trada. Ma o Francistos, has most brillion but misselle coqueletico estan farmawas per mot tomentos los cuales son componentes he for thomselve tras consumercodes par acts patronpersone y importer. Uso de energia durante el proceso de contractor yel músiculo consume una gran contrate de energio, por la que se requireren chemic come al tratactate de accessora y el portate of encourage of UTP provience de la out and actorion or dative dentro de los corres amonte la percada inactividad. site les persuado prolongados de contración manufaction of grown last up.