

Nombre de alumno: Carlos Omar Jacob Velázquez

Nombre del profesor: Dr. Darío Cristiaderit Gutiérrez Gómez

Nombre del trabajo: Mapas de los temas de las clases

Grado: 1°

Grupo: A

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 2 de enero de 2022.



Histología Generalidades Se concentra Definición Aspectos Historicos Clasificación Doctrina de los tejidos Tipos de celular Es la ciencia basica celulas Principios del siglo XVII, se realizaron las primeras investigaciones que se encorga Esta teoria del estudico y mango 1) tejido epitelial histologicas Surge en 1838-1839 de los téjidos de los · Célula 2) téjido conjuntivo estable Seres vivos Marcello Malpighi (1628-1694) 3) tejido musular · Célula permanente o estatica. considerado el fundador de la 4) tejido nervioso Theodor Schwann f-limologia histologia (1810-1882) en 5) sangre o tejido 1839 establece hematopoyetico · Anton van Leeuwenhoek (1632-1723) la teoriacelular Histor mastillelar Para el reino constructor de microscopios animal. tejido. Logos-polabra, · Robert Hooke (1635-1703) Construyó un microscopio compresto razonamiento, estudia Matthias Jakos Morie Francois Xavier Bichat (1771-1802) Schleiden (1804-1881)
Introdujo el termino tejido. Primer presenta su tecria
para el reino vegetal Histologia - ciencia de los tépidos. en 1838. En el siglo XIX surge el microscopio · Ruddf Virchow compresto (1821-1902) Introduce el concepto de que todo celula se origina de otra celula



Métodos einstrumentos empleados en microscopia fotónica Se concentra Técnica Tecnica de Técnica de Microscopia congelación para Tecnicos de histologica inclusion en flistoguimical en microscobiopsia transoperatoria microscopid parafina pia fotónica se clasifica Colorantes Se define Campo claro Obtention tecnical detinción · Acidos · Basicos · Neutros auxiliada por del tejido como el conjunto la ternica de mas usada en · cortocromá ticas · metacro-· Biopsid congelación de histología es la de - optices de procedimientos maticas · Neuropsia tejides · fotonicos o hematoxilina y · Hitrogono liquido a los que se somete de luz eosina. para congelación histogrimica o tecnicas Un tejido para oblener · electronicos Fijación laminillas denominadas · se corta con histoguimieas Campo Osuro · tormaldehico al 10% microlomo de el objetivo recibe cortes histológicos. · Hematoxilinal y easing glutaral de hido al 3% congelación luz disporsa o (H&E) Microscopio refractada, par · Triccomica de Masson optico o las estructuras · Acido periodico de Schift fotonico Ventajas fejido Deshidratación Trocesamient (PAS) iniciondo al 50% los cortes de la muestra · Grocott se obtienen Contraste de lases · Mucicarmin tormado por · Muestra procesada permite observer y lucgo con aducione) muy rapido tres sistemas · Von Kossa celulas sincolorear al 60%, 70,80,90%. en menos de 3hrs, y resulta especialmente optico, de iluminación · Azul alcian util para l'ascelulas Claritication · Fon tona Masson Embebido mecánico Indicacione) vivas. infiltra la porafina · xileno o xilol Uso en el estudio · Papanizoláv soluble en alcohol líquida al tejido Componentes del microscopio de tumores, ex cancer al 100% de glandula mamaria, tircides, ganglies lindalisos Inclusion Sistema optico conte metastasticos intraabdogresor de 3-7 µm · Ocular - Objetivo obtener un objeto minales, hiyado, pancreas, · Condenser dor se utiliza microtono lo suficientemente cerebro, cabeza pivello dura para su manejo y corte. Sistema de iluminación No effece un diagnostico campo. Dia fragma de iris Montaje Tincion tecnica mas hema toxi ling usada es definitivo. Sistema mecanico 4 eosina la resind · soporte . Cabezal · Tornillosde sintetica. Plating . Revolver



Métodos e instrumentos empleados en microscopia electrónica

Seconcentra

		Deconcentra				
Muestras biologicas de téjido blando	de 1812 mm  Montaje en una rejilla con perforación Cressión ión ion mill, vació, cercana agas, Recubrimien se realiza u en la m	e vestra  120 pm  120 pm  120 central  120 central  120 de cobre  120 de	a nanometro	Inventado por Louis Victor de Braglier en 1924 e Se fabricó en Alemania en 1938 en Inglateira en 1952	o cañon de electrones como fiente de iluminación	Airosupio electronico de barrido  El hoiz debe poseer un diametro de 1 nm elos electrones secundarios penetran 5-10 nm



	PASIÓN POR EDUCAR	Tejido Epid Se concen		
Definición  Como un grupo de celulas simi- lares en forma y función e El terminó epitelio fue introducido en el siglo xVIII Por el anatomista holan des Ruysch	Funciones  Prodección cuando se encuentra sobre la superficie libre o Tacto porque posee derminació porque posee derminació glandolos - secreción o Transporte transcelolo secreción de moco, homo o Sensibilidad popilas gustativas de la lengua, retina del oju - Movimientos vidiato sistema de transporte p medio de cilios moc en so seperficie	e Chadermo pare  ar Meso dermo  nos	de capas Clasiticaión chios  simple Coloratificado especíalios estados enquina Morfológica especíales simple celulas superficiales simple cóbico especíales e Planas especíales simple estratificado e Cibicas ciliado  Coraso Cotrados Epitelio Epitelio Opitelio estratificado Capaso Cotrados Epitelio Epitelio Contelio estratificado  Capaso Cotrados Epitelio Epitelio Contelio estrativado  Capaso Cotrados Epitelio Epitelio Contelio estrativado  Capaso Cotrados Epitelio Epitelio Contelio estrativado  Capaso Cotrados Epitelio Contelio estrativado de	telios trotificados icación.



Tesido Conjuntivo Se concentra Definición crigen Madriz Sustancia Sustancia Sustancia sulfatado amorta Celulus fundamental Sustancio Sustancia Forme Instersticial del nosolfatada fibros d terido · Proteoglucano) · Glucoproteinas celolar Fibros conjuntivo enwented · fibras de ·glucopipteina) nultiodhesiud) en los · deriva del mosodermo colageno y productos celolares multiadhesivas espacios entre · Fibronecting · Protecolucios o Fibrasde · a partir del Clasificación elibronectina y · Lamining los celulas elastina mesenyuma · Tejido consuntivo embrionario oglucosaminaylucanos o Tenascina · Sindecano y las fibras ofibrus reli · Ayrecono a Osteoponting coldres + Glucosaminoedermotorsultate · Tejide conjuntivo · Entactina · fibras 4lucanos residentes equeration-silfato · Condroitinmesenguimatoso o filas sulfato · Tejido conjuntivo 6 Heparina · Dermoitan-· Celulas HUCOSO sulfato Aransitorias o migrantes \* Overatar sulforto · Heparoin-Tipos de tejido conjuntivo sulfato 6 Tesido conjuntivo · Tejido conjuntivo denso · Tejido conjuntivo denso no modelado o irregular · Tejido conjuntivo denso modelado o regular.



Celulas Desarrollo Adiposas embrionario Reaen naydo · Adipocito) posee 14% de · Almacenar grasa corporal orse forma enel lipidos · fuente mas feto apartir importante de las 14 de energia Jemanos · Bala función · Aumento posnatal se enwentra entre el primer en elhiyado y tercer mes

Tejido Adiposo se concentra Tesido Adiposo Multiloular Tejido Adiposo Tinciones (Pardo o marron) unilowlar especiales · Sudan III Varia entre · Se coracteriza por estar lobulado el blanco y el · Sudan amarillo asuuro . Tiene una distribución negro · Tejido ordiposo limitada en adultos es · Especializado en la producción de calor de tipo unilocolar · Abundante en · Auxiliar en termorreglación el mesenterio o zona retroperitoneal



Origen TIPOS Tipos Hucos Matriz osificación embrionario Zonus que constitujen de revestidos proceso, de osificación celulares osed Hueso endocon drial a partir del Tipos Sirlaha mesodermo · Periosto · Células osteo-· Zona de repeso 6 Hueso oryonica tercera copa progenitoras - ¿élutas estrogenicas · Osificación germinativo o Fibrais · Zona de proliferación · osteoblasto intromembranos - no may capilores · Zona de maduración · Parte 6Hueso · Ositicación cologeno · Ostroblastos · Zona decalaticación ventromedial esponjoso endocondral - Fase activa · Zona de regresión · Sustaincia - Fase de reposo exclerations o Hueso, Fundamental - Factores desecución · Zona de osificación ·Parte compacto por estecblastos e Osteocitos · 2 ona de resorción - Principal celula del hueso dermoniotomo - Uniones comunicantes - Lagunas con caniculos · Célulois de recubrimiento 0300 · Osteuclastos - Célula multinucleada



Tejido Hematopoyetico se concentra							
Proceso de renovación y formación cons- tante de ce- lulas sanguineas Momenclatura Criticopoyesis Cranolopoyesis Linfo poyesis Mono poyesis Megacariopoyesis	Médda  Óseo Factores de  estimulación  factores  inhibitorios	Aicroambiente  ofibroblastos oceldas octivalores opreosteoblastos octeoblastos octeoblastos oceldas ordeteliales omacrofagos e colageno tipo 1,111 y IV ofibronectina	Hend-lopovesi) Fetal  Gryanovenesi) anyioslustos Celulus centrales Celulus centrales en dutatiales	factores de crecimiento multilinaje o factores de crecimiento especificos de linaje - eritropoyetina - trombopoyetina - olves lactores especificos	cella madre totipotencial cella madre pluripotencial cella madre multipotencial cella madre bipotencial cella madre bipotencial	celulas madre progenitoras hematopos etteras cas  celula proyenitora con bipotencial CFU-6H  Celula progenitora tora unipoten- cial CFU-E  o(celula proyenitora unipotencial (CFU-Hey)  o Celula proyenitora bipotencial CFU-L	



Piel Se concentry Definición. Constituida Epidemis Dermis Capa sobre Dos capas to el órgano Porte mas le rual desconsa que poseen Super Ficial de mayor la epidermis diferentes de la extensión en estructura Piel, constituida el cuerpa origen por un tejido o tpidermis Kepresenta epitelial extra-Dermis el 16% del · Dermis titicado quera-Dermis reticular pero total oppsini papilar del cuerpo Es la mas yruesa situada debajo es la superior Piel Piel o más superficial de la papilar gruesa delgada o las tibras colayor · Clouds epidormicos nas se entretaen Cstrato Estratos interpapilares con otros hacos basal Cubra Lodo Fibrosos menos las Estrato palmas de Estrato los manos espinoso Estrato y los plontas corneo delospies Lucido granoloso



PASIÓN POR EDUCAR Celulas, organelos y nucleo Se concentra célula le eucarionte procarionte Presenta Presenta Mucleo presente Nucleo - ausente - Membrana - Membranas celularo y organelares Membrana — solo membrana celular - Organicos - Presentes en una varichad de formas corganelos ausentes Risoremas - mas geandes que los risoremas procariontes Ribosomas - más pryveños que los ribosomas eucariontes citoexpeleto - presente Pared celolar - Presente en hongos
Flogelo Movimiento de láCilios en algunos celdas Citoesqueleto - ausente Pared celular - Generalmente presente Flogelo - movimiento rotatorio citio - dusente



Celulas reproductoros

Son

Camelos son celulas teproductoras o asexuales encargadas de la función de reproducción

Évulos

(élulois reproductoras femeninas

Tienen forma redonda

son grandes y no tienen

loi capacidad de moverse

Espermatozoides

Células reproductoras

mousculinas

son pequeñols

Poscen una cabezar 4

una larga cola o

Flagelo que permite

moverse

