

Facultad de Ciencias Médicas Sagua la Grande

Disciplina: Bases Biológicas de la Medicina

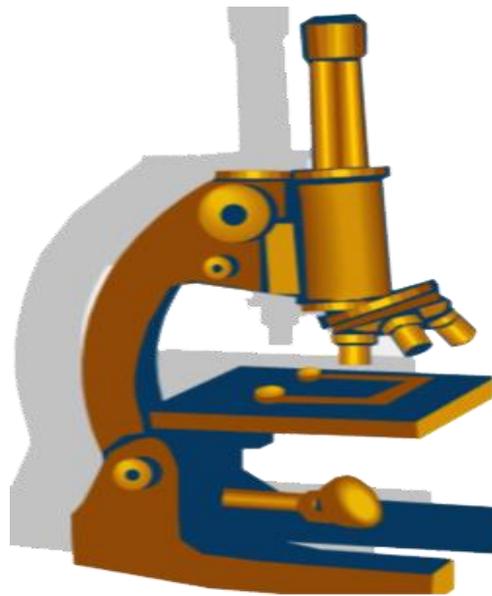
Asignatura: **CÉLULA, TEJIDOS Y SISTEMA TEGUMENTARIO.**

Profesora: Dra. Tania Colomé González

Categoría Docente: Asistente

GUÍA DE ESTUDIO

Curso 2023



I. Sobre los componentes del citoplasma celular, complete los espacios en blanco según corresponda.

- 1) El organelo membranoso que realiza la degradación enzimática de material extra o intracelular: _____
- 2) El organelo que presenta una doble membrana y realiza la síntesis de compuestos ricos en energía: _____
- 3) El componente del citoesqueleto constituido por la proteína tubulina: _____
- 4) El organelo no membranoso que presenta basofilia y son abundantes en células secretoras de proteínas: _____
- 5) El organelo membranoso con forma de vesícula, que contiene la enzima catalasa: _____
- 6) El glucógeno, la grasa, los cristales y pigmentos como la melanina, constituyen elementos citoplasmáticos que se conocen: _____
- 7) El ión más abundante del líquido extracelular es : _____
- 8) El organelo membranoso que interviene en la síntesis de proteínas y causa basofilia citoplasmática: _____
- 9) Los organelos pares, situados cerca del núcleo y constituidos por 9 triplete de microtúbulos: _____
- 10) El mecanismo de transporte en el que ocurre movimiento de iones o de otras sustancias que se realiza contra un gradiente de concentración utilizando una fuente de energía adicional: _____
- 11) El organelo membranoso, polarizado, que presenta una cara cis, inmadura y una cara trans, madura: _____
- 12) El componente del citoesqueleto constituido por la proteína actina: _____
- 13) El mecanismo de transporte donde ocurre la difusión de agua hacia la zona donde hay mayor concentración de soluto es: _____
- 14) El organelo membranoso constituido por una red de túbulos interconectados, muy desarrollado en células que sintetizan lípidos y hormonas esteroideas: _____
- 15) A la diferencia de potencial que se establece a uno y otro lado de la membrana se le define como: _____
- 16) Según el modelo de mosaico fluido, los componentes de la membrana se disponen en la misma forma: _____
- 17) Las proteínas de membrana se clasifican en integrales y: _____
- 18) Componente de la membrana citoplasmática con una porción polar hacia la periferia y una apolar hacia el centro: _____
- 19) Una de las bases iónicas en la génesis del PMR es: _____
- 20) Se define como célula polarizada a una célula donde las cargas negativas se disponen: _____

II. Sobre tema del núcleo y ciclo celular complete los espacios en blanco:

- 1) La variedad de cromatina que predomina en las células con intensa actividad metabólica: _____
- 2) El tipo de núcleo que se tiñe intensamente donde no se pueden observar con claridad sus componentes _____
- 3) La etapa de la mitosis en que los cromosomas se desenrollan y se reconstruye el núcleo en las células hijas: _____
- 4) El tipo de división celular donde las células hijas tienen un número diploide de cromosomas _____
- 5) La etapa de la mitosis donde los cromosomas se observan perfectamente formados con dos cromátides: _____
- 6) Las células que se dividen continuamente se clasifican como: _____
- 7) La variedad de cromatina que se tiñe intensamente y es responsable de la basofilia del núcleo: _____
- 8) El tipo de núcleo que se observa en células muy activas en la síntesis de proteínas _____
- 9) Según su comportamiento en el ciclo celular la neurona o célula nerviosa se clasifica como: _____
- 10) El tipo de división celular donde los cromosomas no se aparean y el material genético se mantiene constante: _____
- 11) EL componente del núcleo que tiene como función la síntesis de las subunidades ribosómicas:
- 12) El componente del núcleo que está compuesto por una doble membrana y presenta poros: _____
- 13) La etapa de la mitosis en que las cromátides hermanas se separan y migran a los polos opuestos de la célula: _____
- 14) El tipo de núcleo que se observa en células poco activas, en reposo o de reserva: _____

III. El tejido conectivo es la variedad de tejido básico que interrelaciona los demás tejidos entre si. Complete los espacios en blanco

- 1) Las células fijas más abundantes del tejido conjuntivo, que lleva a cabo la síntesis de los componentes fibrosos y amorfos de la matriz extracelular se denominan: _____
- 2) Las células del tejido conectivo que contiene en su citoplasma numerosos gránulos que se tiñen de forma metacromática, se nombra: _____
- 3) Las fibras más abundantes y resistentes del tejido conectivo, que presentan color blanco en estado fresco son: _____
- 4) La variedad de tejido conectivo que se caracteriza por presentar gran proporción de sustancia amorfa, menor de fibras y diversidad de células, se clasifican como: _____
- 5) La variedad de tejido conjuntivo denso donde las fibras se entrecruzan ofreciendo así resistencia a la tracción en cualquier dirección, se denomina: _____
- 6) Cite un ejemplo de localización del tejido conjuntivo, donde los haces de fibras colágenas están dispuestas de forma regular: _____

- 7) Las células plasmáticas participan en la defensa , que sintetizan inmunoglobulinas y responden al modelo de células:_____
- 8) Los macrófagos son células emigrantes, poseen abundantes lisosomas y su núcleo arriñonado y responden al modelo célula:_____
- 9) El tipo de fibra del tejido conjuntivo que presenta color amarillo en estado fresco, se localizan en arterias, pleura y piel:_____
- 10)El tipo de fibras del tejido conjuntivo,que forman haces ondulados, con H/E son acidófilas y se tiñen de color rosado son:_____
- 11)El tipo de fibra muy fina constituida por la proteína colágena, argirófila y PAS+ se denomina:_____
- 12)La célula móvil del tejido conectivo, cuyo núcleo presenta la cromatina semejjando los rayos de una rueda de carreta,se denomina:_____

IV.Sobre las características de los elementos formes de la sangre, complete los espacios en blanco según corresponda.

- 1) El leucocito con núcleo que presenta de 3 a 5 lóbulos y cuyo número aumenta en infecciones bacterianas es:_____
- 2) La célula de la sangre que no presenta núcleo ni organelos y tiene forma de disco bicóncavo, se denomina:_____
- 3) El corpúsculo de la sangre que se forma por fragmentación del megacariocito; se nombra:_____
- 4) El leucocito con núcleo bilobulado y cuyo número aumenta en los procesos alérgicos y parasitario, es:_____
- 5) El leucocito con núcleo esférico y denso, citoplasma escaso y cuyo número aumenta en las infecciones virales es:_____
- 6) El leucocito que posee un citoplasma repleto de gránulos metacromáticos y un núcleo de forma tortuosa, se nombra:_____
- 7) El leucocito no granuloso que presenta citoplasma abundante con gránulos azurófilos y núcleo de forma arriñonada es:_____
- 8) El elemento forme que mide de 2-4 μm y presenta una zona periférica azul pálido y una central más oscura, se denomina:_____
- 9) El leucocito que al migrar al tejido conectivo origina a los macrófagos, se denomina:_____
- 10)El tipo de leucocito más abundante en la sangre, que posee un núcleo multilobulado y actividad fagocítica, se nombra:_____
- 11)El tipo de leucocito que posee un citoplasma repleto de gránulos metacromáticos y es muy difícil de encontrar en los frotis de sangre, se nombra:_____
- 12)El leucocito que posee un citoplasma con gránulos acidófilos y que representa del 1-3% del total de los leucocitos es:_____

V.El cartílago y el hueso son tipos especiales de tejido conectivo adaptados para la función de soporte y sostén del organismo. Responda las siguientes interrogantes:

- 1) ¿Cuál es la vaina de tejido conectivo fibroso que rodea la superficie externa del cartílago?.
- 2) .Cite un ejemplo de localización del cartílago que en estado fresco es de color amarillo.
- 3) .Los osteoclastos son células multinucleadas,cuya función es la resorción ósea. ¿A qué modelo celular corresponden?.
- 4) ¿Qué variedad de cartílago es el más frecuente del organismo?.
- 5) ¿Cuál es la célula del cartílago que se localiza en la periferia?.
- 6) ¿Cuál es la célula madura del tejido óseo, que se localiza en laguna?.
- 7) ¿Qué tipos de laminillas óseas forman parte de la Osteona?.
- 8) La matriz ósea está mineralizada.¿Cuál es el mecanismo de crecimiento del hueso?.
- 9) .¿Cuál es el mecanismo de crecimiento del cartílago fibroso?.
- 10)¿Cuál es el conducto que se dispone perpendicular al eje longitudinal del hueso?
- 11)Los condrocitos tienen función de renovar y mantener la matriz del cartílago.¿A qué modelo celular corresponden?
- 12)¿Cuál es el mecanismo de nutrición del cartílago?