



Universidad Del Sureste campus Tapachula

Licenciatura en Enfermería

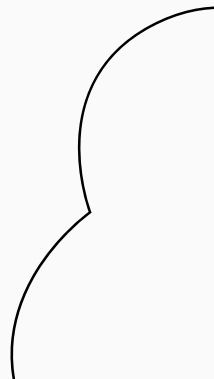
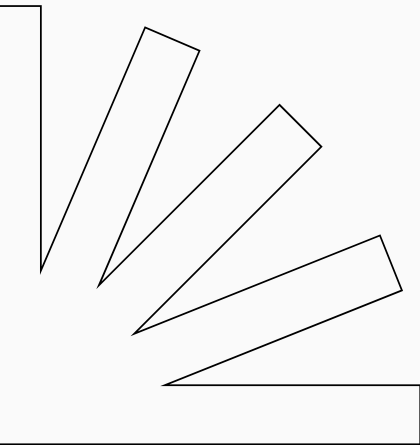
✦ **Asignatura:** Anatomía y Fisiología I

Docente: Dr. Yeni Karen Canales Hernandez

Actividad: Cuadro sinoptico de Bases
Morfologicas

Alumno: Abigail Yamileth Ortiz Cabrera

**Tapachula, Chiapas a 22 de septiembre de
2022**



Anatomía Y Fisiología I

Bases Morfologicas

Reproducción y el
Desarrollo Humano
estudia
los procesos relacionados
con la producción de las
células germinales
masculinas y femeninas,
su unión para la
formación del huevo
fecundado y su
transformación durante el
desarrollo embrionario
hasta el individuo adulto

Bases Histológicas

- Es una ciencia morfológica que estudia la composición y estructura de los tejidos del organismo.

Métodos de estudios histológicas

- Biopsia: obtenida de un individuo vivo
- Necropsia: se obtiene de un cadáver
- Biopsia incisional: obtenida por una lesión
- Biopsia excisional: extraída la lesión completa

Preparacion de tejidos

- recogida de la muestra
- Fijación
- Recepcion y registro de la muestra
- Descripción macroscopica y corte
- inclusión de la muestra
- Confeccion de los bloques
- Corte histologico- microtomia
- Tincion de los cortes
- Montaje de preparacion histologica
- Observacion microscopio y diagnostico



Canva

Anatomía Y Fisiología I

Celulas

La célula es la unidad básica, estructural y funcional de los seres vivos. contiene el material necesario para mantener los procesos vitales como: crecimiento, nutrición y reproducción

Celulas Procariotas

son aquellas que no poseen núcleo definido, por lo cual el material genético se encuentra disperso por el citoplasma. Se caracterizan porque su ADN y estructura son mucho más simples que los de las células eucariotas.

Celulas Eucariotas

... Son aquellas que tienen un núcleo celular definido. Este núcleo celular se encuentra dentro de una envoltura nuclear donde se mantiene la integridad del material genético



Canva

Anatomía Y Fisiología I

Organelos

son estructuras rodeadas de membranas que se encuentran en el interior de las células e inmersas en el citoplasma de las eucariotas y procariotas, las cuales tienen funciones definidas

organelos membranosos

- Aparato de Golgi
- Lisosomas
- Vacuolas
- Retículo endoplasmático rugoso
- Retículo endoplasmático liso
- Mitocondrias

Organelos no membranosos

- ° Cloroplasto
- ° mitocondrias
- ° peroxisomas
- ° citoesqueleto
- ° microtubulos

Membrana plasmática

Es una bicapa lipídica que envuelve la célula separándola del exterior, actúa como barrera que deja pasar nutrientes, agua y oxígeno

Funciones

- ° Delimita la célula
- ° Administra nutrientes
- ° Barrera selectiva
- ° Transporte de solutos
- ° Interacción celular
- ° Forman compartimientos



Canva

Anatomía
Y
Fisiología I

Citoplamas

Es interior de las células (protoplasma), que ocupa el área entre el núcleo celular y la membrana plasmática.

se divide

- Ectoplasma. La región más externa del mismo, cercana a la membrana plasmática
- Endoplasma. La región más interna del citoplasma, organizada alrededor del núcleo

✦
Inclusiones celulares

son sustancias que se acumulan en el citoplasma celular. Se diferencian de los organelos por no tener actividad metabólica

función

Sus principales funciones son el almacenamiento de nutrientes y sustancias inorgánicas, y la acumulación de secreciones o excreciones producto del metabolismo secundario de la célula

Añadir texto

Citoesqueleto

es el esqueleto de las células. Se trata de una estructura proteica interna que ayuda a las células a conseguir y mantener su forma

Funcion

- Soporta el volumen citoplasmático
- Participa en la división celular
- Ayuda a la célula a mantener su forma
- Participa en el movimiento celular
- Funciona en el transporte intracelular
- Asiste la comunicación entre orgánulos vecinos gracias al transporte de moléculas,



Canva

Anatomía Y Fisiología I

Ciclo
celular

es el nombre con el que se conoce el proceso mediante el cual las células se duplican y dan lugar a dos nuevas células

fases

°fase G1 es aquella en que la célula se prepara para dividirse
°fase S, que es cuando la célula sintetiza una copia de todo su ADN
°fase G2, cuando condensa y organiza el material genético y se prepara para la división celular
°fase M, se obtienen dos células

✦
Division
celular

es una parte muy importante del ciclo celular en la que una célula inicial se divide para formar células hijas.1

se
divide

Mitosis: es la forma más común de la división celular en las células eucariotas
Meiosis: es la división de una célula diploide en cuatro células haploides.
Esta división celular se produce en organismos multicelulares para producir gametos haploides

Divicion
celular

Mitosis:
° celulas asomaticas

Meiosis I: Se da en nuestro crecimiento

Meiosis II: Se da cuando el espermatozoide fecunda el ovulo



Canva

Anatomía Y Fisiología I



Tejidos

es un conjunto asociado de células de la misma naturaleza, diferenciadas de un modo determinado, ordenadas regularmente, con un comportamiento fisiológico común y mismo origen embrionario.

Tipos de tejidos

- El tejido epitelial forma barreras protectoras y participa en la difusión de iones y moléculas.
- El tejido conectivo subyace y brinda soporte a otros tipos de tejidos.
- El tejido muscular se contrae para dar movimiento al cuerpo.
- El tejido nervioso transmite e integra la información dentro de los sistemas nerviosos central y periférico.



Canva

Bibliografía

<https://aulavirtual.um.es/umugdocente-tool/htmlprint/guia/RGytgiPAFZ84tIPYpq1Gqr0FEA9vVhV0p3pzRcQm9Qpm34LLue2#:~:text=La%20asignatura%20Bases%20Morfol%C3%B3gicas%20de,embrionario%20hasta%20el%20individuo%20adulto.>

<https://citopatveterinaria.com/procesamiento-histologico-rutinario-de-los-tejidos/>

<https://accessmedicina.mhmedical.com/content.aspx?bookid=1995§ionid=150299454>



<http://www.ucv.ve/uploads/media/3456Histolog%C3%ADa.pdf>

<https://www.significados.com/celula/>

<https://concepto.de/membrana-plasmatica/>

<https://animalesbiologia.com/ciencia/organulos-celulares-membranosos>

<https://animalesbiologia.com/ciencia/organulos-celulares-no-membranosos-estructura-celular>

<https://concepto.de/citoplasma/>

<https://www.lifeder.com/inclusiones-citoplasmaticas/#Funciones>

