



Mi Universidad
CUADRO SINÓPTICO

Nombre del Alumno: *Keren Magaly Sánchez Antonio*

Nombre del tema: *Cuadros Sinópticos “UNIDAD III Y UNIDAD IV”*

Parcial: *I ro*

Nombre de la Materia: *Morfología y función*

Nombre del Profesor: *Luz Elena Cervantes Monroy*

Nombre de la Licenciatura: *Enfermería*

Cuatrimestre: *3ro “C”*

BASES HISTOLOGICAS

CONCEPTO Y NIVELES DE ORGANIZACIÓN DE LA MATERIA

El nivel subatómico está constituido por las partículas del átomo (protones, neutrones, electrones, etc.).

El nivel atómico está representado por los elementos químicos (hidrógeno, oxígeno, sodio, etc.).

El nivel molecular está representado por compuestos químicos formados por las reuniones de átomos (agua, cloruro de sodio, etc.).

El nivel celular surge por la interacción de agregados moleculares que se organizan formando el protoplasma

El nivel de especie es el conjunto de organismos semejantes, que constituyen la unidad básica de las clasificaciones biológicas.

El movimiento de la materia se manifiesta de diferentes formas, entre las cuales existe una estrecha relación; las fundamentales son: la física, química, biológica y social.

CÉLULA

Unidad estructural y funcional de los seres vivos

Puede existir aislada constituyendo los organismos unicelulares como las bacterias, o agrupadas formando los tejidos en los organismos pluricelulares

Las células están constituidas generalmente, por una masa de protoplasma en la que se distinguen 2 porciones:

Órganos membranosos:

- Membrana celular o plasmática.
- Retículo endoplasmático.
- Complejo o Aparato de Golgi.
- Lisosomas

Órganos no membranosos:

- Ribosomas
- Núcleo
- Membrana o envoltura nuclear
- Carioplasma
- Cromatina

DIVISIÓN CELULAR: MITOSIS Y MEIOSIS

MITOSIS. Proceso de división nuclear que consiste en una secuencia continua de eventos dividida por conveniencia en 5 etapas:

- Profase
- Prometáfase
- Metafase
- Anafase
- Telofase

MEIOSIS. Los ciclos sexuales de vida incluyen dos fases alternantes en los cuales el número de cromosomas en una es el doble del que corresponde a la otra

Típicamente, un ciclo de vida (o vital), consta de una fase diploide y una fase haploide.

TEJIDOS

TIPOS DE TEJIDOS

El tejido es un conjunto estructural formado por la agrupación de células que tienen un origen común, estructura similar y funciones específicas.

Estos tejidos básicos son:

- Epiteial
- Conectivo o conjuntivo
- Muscular
- Nervioso

Los tejidos del cuerpo humano están integrados por 3 componentes fundamentales:

Célula, sustancia intercelular y líquido tisular.

MAPAS MORFO GENÉTICOS EMBRIOHISTOLÓGICOS Y ANATÓMICOS DE LAS ÁREAS PRESUNTIVAS FORMADORES DE ÓRGANOS

La etapa de diferenciación o embrionaria está comprendida entre la cuarta y octava semana del desarrollo.

Se caracteriza por una rápida diferenciación celular mediante la cual cada hoja germinativa ya formada da origen a tejidos y órganos específicos.

DERIVADOS ECTODÉRMICOS, MESODÉRMICOS Y ENDODÉRMICOS

DERIVADOS ECTODÉRMICOS. La hoja germinativa ectodérmica se engruesa en la región craneal por delante del nódulo primitivo y forma la placa neural.

DERIVADOS MESODÉRMICOS. La hoja germinativa mesodérmica aparece durante la tercera semana del desarrollo, forma parte del disco embrionario trilaminar y se interpone entre el ectodermo y el endodermo.

DERIVADOS ENDODÉRMICOS. La evolución de la hoja germinativa endodérmica está relacionada con el desarrollo del intestino primitivo en cuya formación participa también el saco vitelino definitivo.