



NOMBRE DEL ALUMNO: Cindi Guadalupe Hernandez Rabelo

NOMBRE DEL TEMA: Introducción a Anatomía

PARCIAL: 1

NOMBRE DE LA MATERIA: Anatomía y Fisiología.

NOMBRE DEL PROFESOR: DC.Jorge Luis Enrique Quevedo
Rosales.

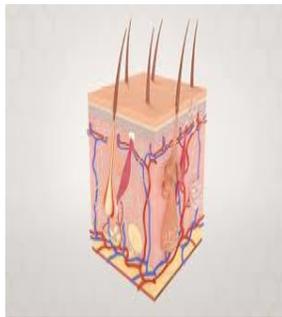
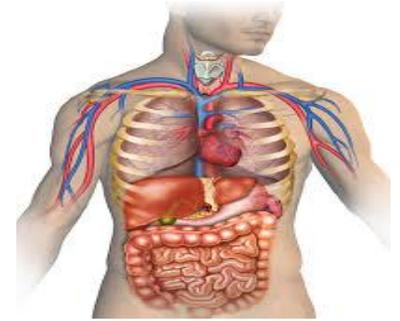
NOMBRE DE LA LICENCIATURA: Enfermería

CUATRIMESTRE: 1E

DEFINICION DE ANATOMIA Y FISIOLOGIA

ANATOMIA

Es una ciencia, rama de la biología, que estudia la estructura de los seres vivos y las relaciones entre las diversa partes que los constituyen.



SE DIVIDEN EN DOS AREAS PRINCIPALES:

Anatomía gruesa: Se ocupa del examen de órganos, tejidos y parte del cuerpo completo.

Anatomía microscópica: Se ocupa de las células, los tejidos y los órganos.

FISIOLOGIA

Es la ciencia que se encarga de conocer y analizar las funciones de los seres vivos.



CLASIFICACION DE LAS FISIOLOGIA:

Neurofisiología: Es la parte que estudia el sistema nervioso siendo la fisiología ciencia biológica.

Fisiología Gastrointestinal: Es la que estudia los órgano y del aparato digestivo.

NIVELES DE ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAS Y SISTEMAS CORPORALES

Se refieren a la jerarquía de complejidad y organización del cuerpo humano.

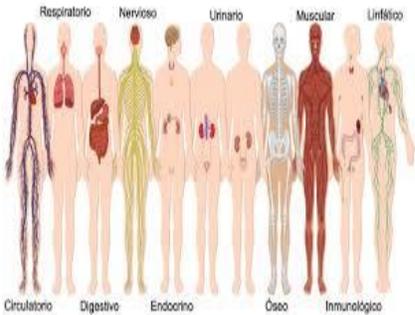
NIVELES DE ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL

1. Átomo: Unidad básica de la materia.
2. Molécula: Grupo de átomos unidos.
3. Célula: Unidad básica de la vida.
4. Tejido: Grupo de células similares.
5. Órgano: Estructura formada por tejidos que realiza una función específica.
6. Sistema: Conjunto de órganos que trabaja juntos para realizar una función.



SISTEMAS CORPORALES

1. Sistema Nervioso: Controla y coordina las funciones corporales.
2. Sistema Circulatorio: Transporta sangre y nutrientes.
3. Sistema Respiratorio: Intercambia oxígeno y dióxido de carbono.
4. Sistema Digestivo: Descompone alimento en nutrientes.
5. Sistema Endocrino: Produce hormonas que regulan funciones corporales.
6. Sistema Inmunológicos: Protege contra infecciones y enfermedades.
7. Sistema Muscular: Permite movimiento y locomoción.
8. Sistema Esquelético: Proporciona estructura y soporte.
9. Sistema Urinario: Elimina desechos y regula equilibrio de líquidos.
10. Sistema Integumentario: Protege la piel y regula la temperatura.



NIVELES DE COMPLEJIDAD

1. Molecular: Nivel molecular de organización
2. Celular: Nivel celular de organización
3. Histológico: Nivel de tejidos
4. Orgánico: Nivel de órganos
5. Sistemático: Nivel de sistemas



NIVELES CELULARES

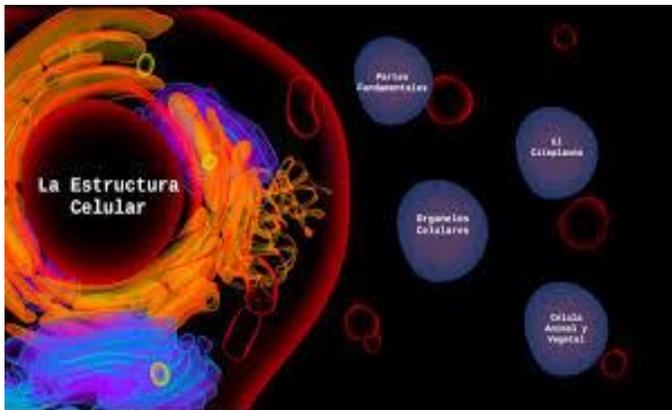
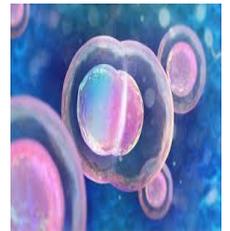
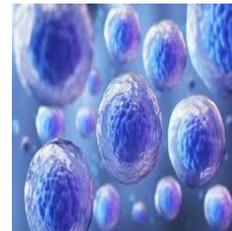
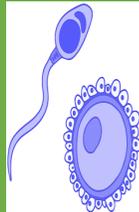
Se refieren a la organización y estructura de las células, que son las unidades básicas de la vida.

TIPOS DE NIVELES CELULARES

1:Molecular	2: Celular	3: Organulo	4: Tisular	5: Organico
-------------	------------	-------------	------------	-------------

TIPOS DE CELULAS

1. Células Madre.
2. Células Somáticas.
3. Células Germinales.
4. Células Especializada.



ESTRUCTURAS CELULARES

Membrana plasmática, Citoplasma, Núcleo, Mitocondrias, Ribosomas, Retículo endoplasmático, Aparato de Golgi, Lisosomas.

FUNCIONES CELULARES

Metabolismo, Síntesis de proteína, Transporte de moléculas, División celular, Comunicación celular.

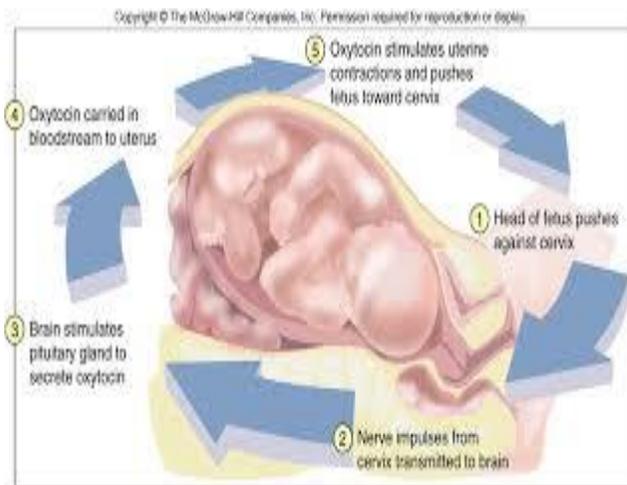


HOMEOSTASIS

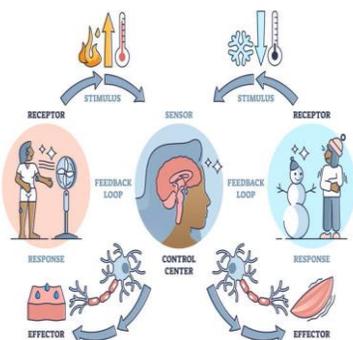
Es el proceso por lo cual el cuerpo mantiene un equilibrio interno estable y constante, a pesar de los cambios en el entorno externo.

FUNCIONES REGULADAS POR LA HOMEOSTASIS

1. Temperatura corporal
2. Presión arterial
3. Niveles de azúcar en sangre
4. Niveles de oxígeno y dióxido de carbono
5. PH sanguíneo
6. Niveles de agua y electrolitos
7. Hormonas y neurotransmisores.



HOMEOSTASIS



EJEMPLOS DE HOMEOSTOSIS

1. Retroalimentación negativa: Cuando un parámetro se desvía de su valor normal, se activan mecanismo para restaurar el equilibrio.
2. Regulación del azúcar en sangre: El páncreas libera insulina y glucagón para mantener los niveles de azúcar.
3. Regulación de la presión arterial: El sistema nervioso y hormonal ajustan frecuencia cardíaca y la resistencia vascular.

TRANSTORNO RELACIONADOS CON LA HOMEOSTOSIS

1. Diabetes
2. Hipertensión
3. Enfermedades cardiovasculares
4. Trastornos metabólicos



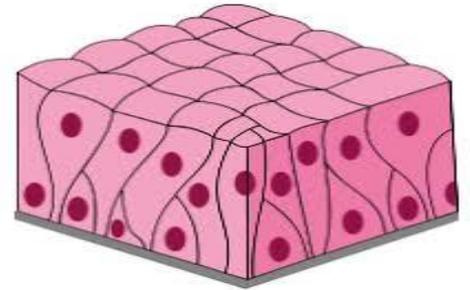
TIPOS DE TEJIDO: EPITELIAL, CONECTIVO, MUSCULAR, NERVIOSO

EPITELIAL

Se refiere a las capas de células que recubren los órganos huecos y las glándulas.

COMO SE DIVIDE

Se divide el tejido en simple o estratificado.

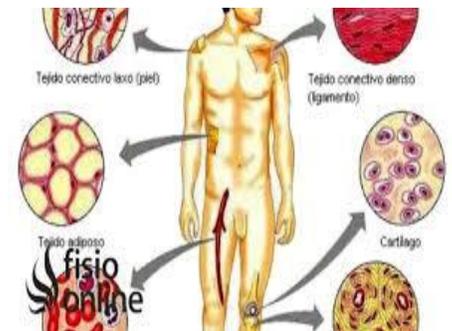


CONECTIVO

Tejido que sostiene, protege y estructura otros tejidos y órganos del cuerpo.

COMO ESTA COMPUESTO

Por células, fibras y una sustancia gelatinosa.

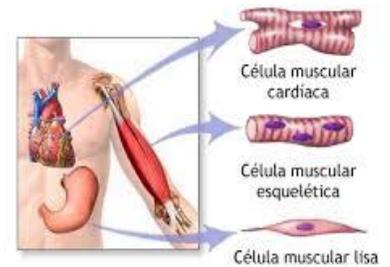


MUSCULAR

Tejido que está constituido por un conjunto de fibras musculares que forma la mayor parte de los músculos.

CUAL ES LA FUNCION

Dar fuerza y energías para realizar todas nuestras actividades Brindar soporte y protección a todo el cuerpo.



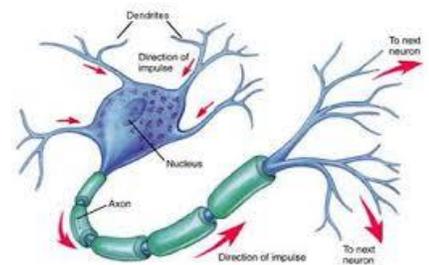
ADAM

NERVIOSO

Es el conjunto de células especializadas que forman el sistema nervioso.

COMO SE DIVIDE

Sistema nervioso somático o voluntario y sistema nervioso autónomo.



BIBLIOGRAFIA

- * Berne, R.M. & Levy, M.N. (1992) "Fisiología". 1ª Edición.
- * Ganong, W.F. (1994). "Fisiología Médica".
- * Guyton, A.C.& Hall, J.E. (1996). ...
- * Langley, L.L. (1982). ...
- * Selkurt, E.E. (1985).
- * Tortora, G.H. & Evans, R.L. (1996). ...
- * Tresguerres, J.A.F. (1993). ...