



Mi Universidad

Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Juárez Marroquín Aneydi Ricarda

Nombre del tema: Introducción del cuerpo Humano y Sistema Tegumentario y Óseo.

Parcial: Primer

Nombre de la Materia: Anatomía y Filosofía Humana

Nombre del profesor: Dra. Guadalupe Clotosinda Escobar Ramírez.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: Primer

- **Anatomía:** Ciencia de las estructuras corporales, proviene la palabra griega *Terminein* que significa corta. Ciencia que estudia las funciones corporales y las relaciones entre ellas, se ocupa de la estructura del cuerpo.
- **Fisiología:** Es la ciencia que estudia las funciones corporales, es decir, como funcionan las distintas partes del cuerpo.
- **Nivel celular:** las moléculas se combinan entre sí para formar células, las unidades estructurales y funcionales básicas de un organismo que están compuestas por sustancias químicas. Células del organismo
 - células musculares
 - Células nerviosas
 - Células epiteliales
- **Nivel tisular:** los tejidos son grupos de células y materiales que trabajan en conjunto para cumplir determinada función, existe 4 tipos de tejidos en el organismo: epitelial, conectivo, muscular y nervioso.

INTRODUCCION

CUERPO

HUMANO

Tejidos

- Epitelial:** Cubre las superficies corporales, que reviste órganos huecos y cavidades, forma glándulas.
- Conectivo:** Conecta, sostiene y protege órganos del cuerpo y contribuyen a los vasos sanguíneos.
- Muscular:** se contrae para que se muevan las partes del cuerpo y genera calor.
- Nervioso:** transporta información de una parte del cuerpo a otra mediante impulsos nerviosos.

- **Nivel de órganos:** se unen entre sí los distintos tipos de tejidos. Son estructuras compuestas por dos o más tipos de distintos tejidos, poseen funciones específicas y suelen tener una forma característica. **Como son:** el estómago, la piel, los huesos, el corazón, el hígado, los pulmones y el cerebro.

- **Niveles químicos:**
 - Nivel anatómico
 - Nivel molecular
 - Nivel celular
 - Tejido
 - Órgano
 - Sistema y aparato

- Núcleo**
 - Nucléolo:** masa globular de protoplasma que regula la estructura y actividad celular. Por ende controla tanto la reproducción y las reacciones bioquímicas que ocurren en ellas.
 - Cromosomas:** son estructuras en forma de bastón que aparecen en el momento de la reproducción celular, en la división del núcleo o citocinesis.

Retículo **Los ribosomas:** Son estructuras globulares, carentes de membrana y están formados ARN.

Endoplasmático **Membrana plasmática:** Es el medio ambiente de la célula para la fecundación.

La bicapa lipídica: Está compuesta por lípidos por partes polares y no polares.

Homeostasis: Es una propiedad de los organismos que consiste en su capacidad de mantener una condición

Interna estable compensando los cambios en su entorno mediante el intercambio regulado de materia y energía con el exterior.

Tipos de Homeostasis

Homeostasis de la temperatura
Homeostasis de la glucemia
Niveles de gases en sangre.

El envejecimiento y homeostasis: es el proceso a través del cual un organismo regula su entorno interno. El envejecimiento afecta la capacidad de mantener y restaurar la homeostasis. Es la colección que el cuerpo utiliza para mantener sus variables operativas.

Tipos de tejidos: son grupos de células de una misma clase o tipo, que se agrupan para cumplir una tarea o tareas específicas. Todo tejido es un nivel de organización del cuerpo superior al de las células.

Tipos de Tejidos:

Epitelial: es el tejido formado por una o varias capas de células unidas entre sí, que puestas recubren todas las superficies libres del organismo. Y tiene 3 capas germinativas: ectodermo, endodermo y mesodermo.

conectivo: es un conjunto heterogéneo de tejidos orgánicos que comparten un origen común a partir del mesénquima embrionario originado a partir del mesodermo. Los tejidos conjuntivos se dividen en dos grupos: los no especializados y especializados.

Muscular: Las células musculares están altamente especializadas y reciben el nombre de la fibra muscular. El citoplasma se designa como sarcoplasma y la membrana celular como sarcolema.

El citoplasma está lleno de miofibrillas formadas por filamentos de actina y miosina alternados.

Basándose en factores estructurales y funcionales existen tres tipos de tejido muscular: esquelético, cardíaco y liso.

La piel: es un tejido elástico, poroso, duradero, impermeable, antibacteriano, sensible que puede mantener el equilibrio térmico, proteger de los efectos dañinos del ambiente externo, liberar grasa, mantener la seguridad de la piel, producir sustancias olorosas y recuperarse de algunos de los elementos químicos necesarios y otros rechazados. El pH de la piel humana es de 3.8-5.6.

Estructura de la piel

La capa exterior es la epidermis: Es la capa cornea superior de la piel que está formada por epitelio multicapa. Las capas profundas de la epidermis, las células están vivas, allí se dividen y avanzan a la externa.

La capa interna es la dermis.

Base subcutánea – hipodermis.

Tipos de piel

Piel seca: es causada por problemas con la barrera de la humedad natural de la piel o por factores externos como el clima frío o el lavado excesivo.

Piel normal: es esencialmente piel bien equilibrada, no es demasiado seca ni grasa. No es demasiado sensible y tiene muy pocas imperfecciones, caracterizados por poros pequeños, un tono de piel uniforme y una textura suave.

Piel grasa: suele ser el resultado del exceso de producción de sebo. Esto contribuye a factores biológicos internos más que externos.

Sistema Tegumentario: está constituido por los 4 tejidos básicos y en el que se llevan a cabo funciones vitales como son: cubrir o tapizar el cuerpo, protegiéndolo del medio externo, termorregulación y balance hidroelectrolítico, vigilancia y respuesta inmunológica a agentes externos. Caracterización microscópica: la piel es el órgano más extenso del organismo con una superficie estimada en 2m².

cicatrización de heridas cutáneas: es el proceso biológico encaminado en la recuperación correcta de las heridas, por medio de las reacciones e interacciones celulares, cuya proliferación y la diferenciación está medida por citoquinas, liberadas al medio extracelular.

fases de la cicatrización De heridas

fase inflamatoria: es cuando los tejidos son dañados y se desencadena la respuesta inflamatoria.

fase proliferativa: puede durar hasta 14 días, para que se forme un tejido nuevo.

Funciones del hueso Y sistema óseo

Soporte: el esqueleto del sistema óseo proporciona un cuadro rígido de soporte para los músculos y tejidos blandos.

Movimientos: los huesos por sí solos no garantizan el movimiento, pero unidos unos a otros con cartílagos y músculos, a través de tendones logran el movimiento por la acción muscular.

Homeostasis mineral: es el almacenamiento de minerales, calcio y fósforo.

SISTEMA

TEGUMENTARIO Y ÓSEO