

**Nombre de alumno: Diana Isabel
García Guillén.**

**Nombre del profesor: Daniela
Montserrat Méndez Guillén.**

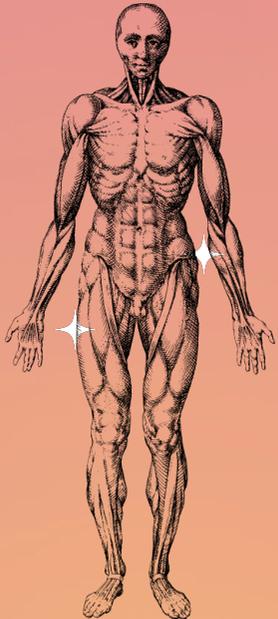
**Nombre del trabajo: Cuadro
sinóptico.**

Materia: Fisiopatología I.

Grado: 3°

Grupo: A

Generalidades, órganos y sistemas



Morfología

Estudio de la estructura del organismo. Constituida por las siguientes ramas.

- **Anatomía** (macroscópico)
- **Histología** (Microscópico)
- **Embriología** (Origen y desarrollo)

Anatomía

Ciencia que estudia la forma y la estructura del cuerpo humano macroscópicamente..

- **Descriptiva:** Describe
- **Topográfica:** Divide en regiones
- **Funcional:** Relación funcional
- **Causal:** Busca causas
- **Clínica:** Comprende, explica y trata enfermedades

Fisiología

Estudio de cómo funciona el cuerpo humano, con énfasis en los mecanismos específicos de causa y efecto.

- Fisiología celular
- Fisiología humana
- Fisiología vegetal
- Fisiología ambiental
- Fisiología evolutiva
- Fisiología comparativa

Fisiopatología

Permite explicar por qué se producen las enfermedades, cómo se producen y cuáles son sus síntomas.

Fase inicial

Desde donde se consigue la enfermedad hasta primeros síntomas. Sin cambios sustanciales.

Fase clínica

Comienza cuando aparecen los síntomas característicos de la enfermedad.

Fase de resolución

Cuando la enfermedad se cura o es terminal (muerte).

Tejido epitelial

Función

Alta celularidad, se encarga de recubrir las superficies corporales, revestir cavidades y formar glándulas. Además, las células epiteliales especializadas funcionan como receptores para los sentidos

Características

- Muchas células
- Células contrapuestas
- Forma barreras
- Estructura simple (poco núcleo y célula grande)
- Es avascular

Tipos de células

- Escamosas: Aplanadas, protección y difusión, queratinizadas o no.
- Cuboidales: Cúbicas, forman conductos, permiten secreción y absorción.
- Columnares: Rectangulares o cilíndricas, permiten absorción, secreción, lubricación y protección.

Capas

- Simple: Una capa de células
- Estratificado: Dos o más capas
- Pseudoestratificado: Es tejido simple pero parece no serlo en un corte transversal.

Tipos de tejido epitelial

- Transicional
- Escamoso estratificado queratinizado
- Escamoso estratificado no queratinizado
- Columnar ciliado pseudoestratificado
- Endotelio

Otros tipos de tejido

Tejido conectivo

Brinda soporte y estructura a otros tipos de tejido.

Células conectivas

- Estructurales: Osteoblastos, odontoblastos
- Inmunológicas: Leucocitos, eosinófilos
- Defensa: Neutrófilos, macrófagos
- Reserva energética: Adipocitos

Tipos de tejido

- Propiamente dicho: Laxo y denso (irregular y regular)
- Embrionario: Mesénquima y mucoide
- Especializado: Cartílago, sangre

Tejido muscular

Es elástico, conforma los músculos y permite movimiento.

Músculo esquelético

Movimiento voluntario, contracción rápida y fuerte.

Músculo cardíaco

Movimiento involuntario, apariencia estriada

Músculo liso

Movimiento débil e involuntario, se encuentra en órganos.

Tejido nervioso

Transmite e integra la información dentro de los sistemas central y periférico.

Neuronas

Tienen un soma (cuerpo celular), y proyecciones como axones y dendritas

Células gliales

Son las células de sostén del tejido nervioso.

Generalidades, órganos y sistemas

Tejido

Son capas de células similares que cumplen con una función específica.

Órgano

Conjunto de tejidos que realizan alguna función específica. Un órgano está formado por distintas clases de tejidos como pueden ser músculos o membranas.

Sistema

Es un conjunto de órganos relacionados que trabajan en una actividad general y están formados principalmente por los mismos tipos de tejidos.

Aparato

Conjunto de partes que actúan de consuno para realizar una función.



Aparato respiratorio

Función

Realizar el intercambio de gases entre la atmósfera y la sangre,. (O₂ y CO₂), regulación de pH, protección contra agentes patógenos, vocalización.

Partes

- Naríz: Senos paranasales, cornetes nasales.
- Faringe: Nasofaringe y orofaringe
- Laringe: Epíglotis, cartílago tiroides y cricoides.
- Tráquea
- Bronquios y bronquiolos.
- Sacos alveolares: Donde se lleva a cabo el intercambio gaseoso.
- Líquido pleural: Amortiguador
- Diafragma

**Generalidades,
órganos y
sistemas**



Función

Se trata de un sistema de transporte en el que una bomba muscular (el corazón) proporciona la energía necesaria para mover el contenido (la sangre), en un circuito cerrado de tubos elásticos (los vasos).

Partes

- Corazón: 2 aurículas y 2 ventrículos, (derecho e izquierdo), válvula tricúspide y mitral.
- Venas: Transportan sangre desoxigenada (Cava superior (recolecta de todo el cuerpo), cava inferior, femoral, iliaca).
- Vénulas
- Arterias: Transportan la sangre oxigenada. (Carótida, aorta, subclavia, femoral).
- Arteriolas
- Capilares: Son el punto donde se conectan vénulas y arteriolas.



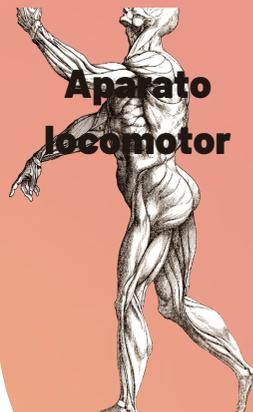
Función

Se encargan de filtrar la sangre y producir la orina. Desechándolo que el cuerpo ya no necesita.

Partes

- Riñones: Formados por una médula renal, nefronas (unidad elemental)
- Nefrona: Cápsula de Bowman (Donde se filtra), túbulos
- Uréter: Conducen la orina hacia la vejiga
- Vejiga: Almacena de forma temporal la orina.
- Uretra: Medio a través del cual se expulsa la orina

Generalidades, órganos y sistemas



Función

Brinda sostén, protección, movimiento, homeostásis de minerales, producción de células sanguíneas (médula ósea) y almacenamiento de triglicéridos.

Partes

Los huesos están formados por: Diáfisis, epífisis, metáfisis, cartílago auricular, periostio, cavidad medular y endostio

- Esqueleto axial
- Esqueleto apendicular

Clasificación de los huesos

- Huesos largos
- Huesos cortos
- Huesos planos
- Huesos irregulares
- Huesos sesamoideos

Función

Permite diversa variedad de movimientos y mantiene el cuerpo erguido, en su posición exacta, lo cual es importante para la salud de los órganos internos.

Huesos

- Húmero, radio, cúbito, costillas, fémur, tibia, peroné, escápulas, craneales (frontal, occipital, temporal, parietal y esfenoides).

Partes

Músculos

- Deltoides, trapecio, bíceps, tríceps, cuádriceps, femoral, oblicuos, intercostales,

**Generalidades,
órganos y
sistemas**



Función

Convertir el alimento en moléculas pequeñas y hacerlas pasar al interior del organismo.

Partes

- Boca: Dientes, lengua y glándulas que segregan enzimas.
- Epiglotis: Bloquea y permite el paso
- Esófago: Tubo de transporte
- Cardias: Válvula que permite entrada al estómago
- Estómago: Digestión, produce ácido clorhídrico
- Píloro
- Intestino delgado: Duodeno, yeyuno e ileon
- Páncreas: Produce jugo pancreático
- Cólón: Apéndice, c. ascendente, c. transversa, c. descendente, c. sigmoideo, recto y ano.



Función

El sistema nervioso es una red compleja de estructuras especializadas que tienen como misión controlar y regular el funcionamiento de los diversos órganos y sistemas

Partes

- Sistema nervioso central (SNC) compuesto por el encéfalo y la médula espinal.
- 2) Sistema nervioso periférico (SNP), dentro del cual se incluyen todos los tejidos nerviosos situados fuera del sistema nervioso central

Generalidades, órganos y sistemas



Sistema endócrino

Función

está formado por glándulas que fabrican hormonas. Las hormonas son los mensajeros químicos del organismo. Transportan información e instrucciones de un conjunto de células a otro.

Partes

- Hipotálamo: Fabrican sustancias que controlan la liberación de hormonas de la hipófisis
- Hipófisis: Fabrica hormona del crecimiento, prolactina, oxitocina.
- Tiroides: Fabrica T3 y T4
- Paratiroides: Fabrica hormona paratiroidea (regula el calcio)
- Glándulas suprarrenales: Fabrican cortisol, adrenalina y epinefrina.
- Páncreas: Fabrica y segrega insulina y glucagón.
- Ovarios : Fabrican estrógenos y progesterona
- Testículos: Producen testosterona

Bibliografía:

- *Universidad del sureste (2023). Fisiopatología I, tercer cuatrimestre.PDF*
Comitán de Domínguez, Chiapas.