

**Nombre del alumno: Elma Yahaira
Jimenez Calderón**

**Nombre del profesor: Guadalupe
Clotosinda Escobar Ramírez.**

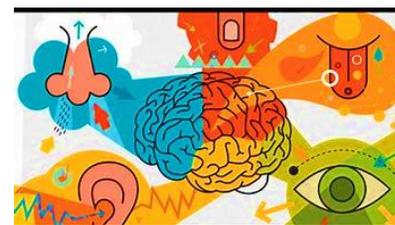
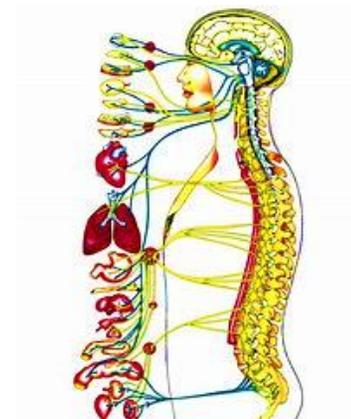
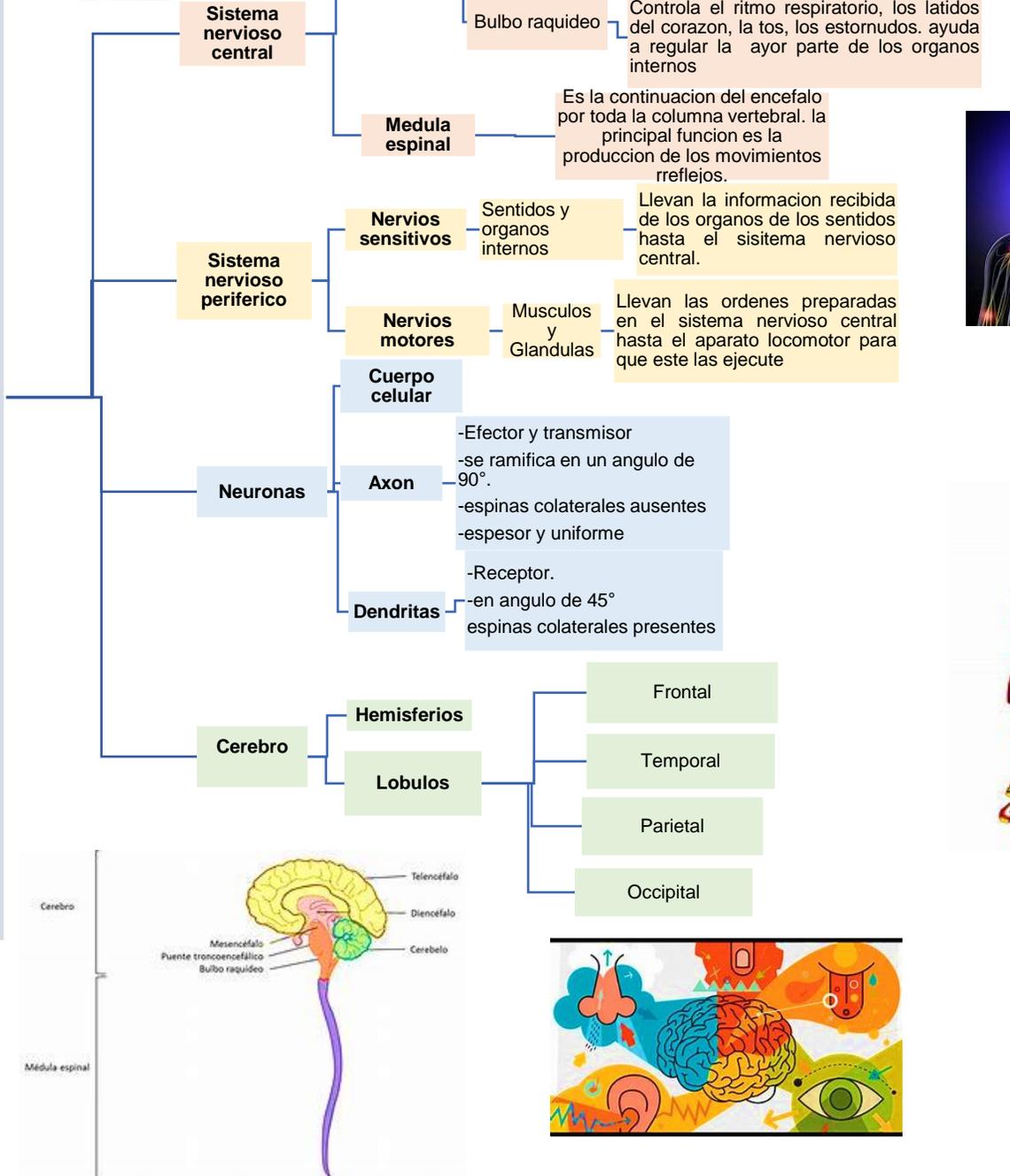
Nombre del trabajo: cuadro sinóptico.

Materia: Morfología y función

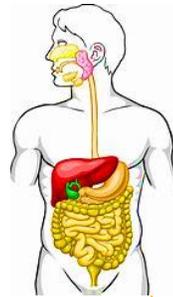
Grado: 3er. cuatrimestre

Grupo: "A"

Sistema Nervioso.



Aparato digestivo



Funciones

- Ingestion** - Fragmentacion de los alimentos hasta convertirlos en molecular simples y solubles. requiere de la participacion de enzimas digestivas.
- Digestion** - Paso de los nutrientes a la circulacion sanguinea y linfatica para su posterior distribucion a todas las celulas del cuerpo.
- Absorcion** - Eliminacion de las sustancias de los alimentos que no fueron digeridas ni absorvidas
- Egestion** - Incorporacion de los alimentos al organismo. llevar los alimentos a la boca y deglutirlos.

Boca

- Glandulas salibares**
 - Parotidas - Secretan saliva a la cavidad bucal
 - Sub. maxilares - Producen una secrecion mucoserosa
 - Sub. Linguales - Contienen celulas mucosas y serosas
 - G. Salivares menores - Labiales, genianas o vestibulares.
- Lengua**
 - Cara superior - Presenta la V lingual, formada por las pailas
 - Cara inferior - se encuentra el frenillo lingual
 - La mucosa - Presenta las pailas gustativas

Esofago

- Dientes**
 - Primarios - Cuenta con 20 dientes, que son de leche
 - Permanent es - Cuenta con 32 dientes.
- Cervical** - Esta desde el cartilago cricooides hasta la horquilla esternal
- Porcion toracica** - Esta en contacto con la aorta, el bronquio y la auricula

Fundus, es la parte mas alta del estomago, esta situado en la parte superior y la izquierda de comunicacion del cardias

El cuerpo, es la zona comprendida entre el fornix y la incisura angular.

La porcion piloro, tiene forma de embudo y es la zona comprendida entre eesfindeter pilorico que separa al estomago del duodeno

Estomago

Es una dilatacion del tuvo digestivo situada entre el esofago y el duodeno, con una capacidad aproximada de 1- 1.5 litros.

Pancreas

Las enzimas digestivas aceleran la descomposicion de grandes moleculas de nutrientes

- Secrega insulina
- metabolismo glucosa

Higado

Produce bilis que ayuda con la digestion de grasas y aceites

- Secrega bilis
- Es un organo grande

Organos

Bazo

Se encarga de aboserver nutrientes en la sangre

Intestino degado

La comida se mezcla con las enzimas digestivas y la bilis en el intestino delgado. las enzimas aceleran el proceso de digestion, los nutrientes son absorvidos en el torrente sanguineo.

- partes
 - Duodeno
 - Yeyuno
 - Ileon

Intestino grueso (colon)

se compone de **Colon**, el agua se absorbe de los alimentos, las heces se almacenan en el **recto** hasta pasar.

- Estructura
 - Colon Ascendente
 - Colon transverso
 - Colon descendente

Desarrollo

Intestino Proximal

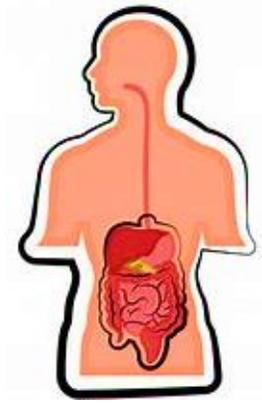
Da origen al esofago, el estomago, la mitad del proximal del duodeno, el higado y el pancreas

Intestino medio

Duodeno, el yeyuno, el ileon, el ciego, el apendice y la parte del colon

Intestino distal

Se conforma por el resto del colon y el recto.



Está formado por dos riñones que se continúan a través de dos uréteres; desembocan en la cloaca.

Riñón

Formado por la unión de estructuras elementales: nefrona. Cada nefrona está compuesta por

- Glomérulo: es un manojo de capilares arteriales. Filtra un líquido acuoso (orina primaria) con la misma composición que el líquido sanguíneo pero desprovisto de moléculas de peso molecular superior a 50.000
- Túbulo: Conduce la orina hacia el ureter. Realiza una secreción activa de sustancias no presentes en la orina y una reabsorción activa de algunos de sus constituyentes. Esta dividido en tres porciones: donde se reabsorbe agua, sales minerales y glucosa. o segmento intermedio (I), presente sólo en aves y en mamíferos. o segmento distal

Tipos de Nefrona

- Abierta: comunica con el celoma a través del canal nefrostomial que presenta nefrostoma. o Con glomérulo intracelómico independiente del túbulo. Pronefros. En embriones y larvas de ciclóstomos, osteíctios y anfibios.
- Cerrada: No comunica con el celoma. o Con glomérulo. Mesonefros (adultos de ciclóstomos y osteíctios) y metanefros (amniotas)

Desarrollo del aparato urinario

Holonefros: Es el riñón ideal regularmente metamerizado con un par de nefronas por cada segmento. No aparece en vertebrados actuales. Se extiende desde la zona cefálica hasta la cloaca y está compuesto por los túbulos, comunicados con el celoma a través de nefrostomas, y un conducto común

Pronefros: Riñón primario. Canal de Wolf. Abierto con glomérulo intracelómico. En primer lugar se diferencian las nefronas de la parte anterior. Sólo es funcional en embriones y larvas de anamniotas: ciclóstomos, osteíctios y anfibios. En el resto degenera y desaparece.

Opistonefros: Se llama a la parte del holonefro situada por detrás del pronefros. En él se pierde la disposición metamérica y aumenta el número de túbulos por segmento; suelen faltar las comunicaciones abiertas con el celoma. Es el mesonefros de anamniotas que engloba la región del metanefros.

Mesonefros: Riñón secundario. Canal de Wolf (ureter primario). Se diferencian las nefronas siguientes. Es el riñón definitivo de anamniotas adultos. En los machos (excepto en ciclóstomos y teleósteos) se modifica por la unión con el testículo; en el resto degenera y desaparece.

Metanefros: Riñón terciario. Ureter secundario. Cerrado y con glomérulo. Se diferencia posteriormente; con 800 a 15 millones de nefronas. Es el riñón definitivo en vertebrados superiores: reptiles, aves y mamíferos.

Vejiga Urinaria

Es un saco extensible que acumula la orina.

- **Wolfiana** - osteíctios. Es una dilatación del ureter primario con su desembocadura común al exterior.
- **Cloacal** - anfibios. Es un divertículo ventral de la cloaca sin conexión directa con los uréteres primarios; desemboca dorsalmente en la cloaca.
- **Alantoidiana** -reptiles y mamíferos. Proviene de una parte de la porción abdominal del alantoides. En los mamíferos los uréteres desembocan en ella.
- **Ausente** - ciclóstomos, condriictios, ofidios, cocodrilos, aves y algunos saurios

Aparato Genital

La reproducción es exclusivamente sexual. La fecundación puede ser interna o externa. Presentan un par de gónadas que se continúan por un par de gonoductos. Las gónadas son impares en ciclóstomos y pares en gnatóstomos.

Ovarios Folículos ováricos: surgen por fragmentación de los cordones corticales. Las células germinales se rodean de una corona de células foliculares (nutricias); cuando la pared folicular se rompe se libera el óvulo. Forman los sacos ováricos en anfibios, reptiles, aves, monotremas, ciclótomos, osteíctios y condriictios Forman envueltas (tecas) alrededor de los folículos; las células foliculares y la teca forman el cuerpo amarillo que secreta progesterona. En mamíferos no monotremas.

Testículos Cordones medulares: o Ampollas o quistes caducos o seminíferos: una célula germinal rodeada de células foliculosas (sertoli). Ciclóstomos, condriictios, osteíctios y anfibios. o Tubos seminíferos permanentes. Reptiles, aves y mamíferos. • **Córtex:** Reducido a una delgada membrana peritoneal. • **Mesénquima:** Contiene la mayor parte de los vasos sanguíneos del testículo.