



**NOMBRE DE ALUMNO:** BRYAN ELI GARCIA ZAMORANO

**NOMBRE DEL PROFESOR:** GUADALUPE CLOTOSINDA ESCOBAR RAMIREZ

**NOMBRE DEL TRABAJO:** CUADRO SINOPTICO

**NOMBRE DE LA MATERIA:** MORFOLOGIA Y FUNCION

**GRADO:** 1

**BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL SISTEMA NERVIOSO.**

**EL CEREBRO**

**CORTEZA CEREBRAL**

Como parte del Sistema Nervioso Central, el cerebro recibe información, la interpreta y decide la respuesta y al hacerlo funciona como una computadora.

**ESTRUCTURA DE LA CORTEZA**

**FUNCIONES DE CORTEZA**

**FUNCIONES SENSORIALES**

**MEDULA ESPINAL**

La médula espinal del sistema nervioso central es una vía de información que conecta el Sistema Nervioso Periférico con el cerebro. Los tractos nerviosos ascendentes o aferentes mandan información sensorial al cerebro, mientras los tractos descendentes o eferentes mandan información motora de regreso

**EL TALAMO**

Arriba del tallo cerebral se encuentra el tablero sensorial del cerebro, un par de estructuras con forma de huevo llamadas tálamo.

**EL CEREBELO**

Colocado en la parte posterior del tallo cerebral se encuentra el cerebelo, que tiene dos hemisferios arrugados y permite un tipo de aprendizaje no-verbal y la memoria.

**SISTEMA NERVIOSOS PERIFERICO**

El sistema nervioso periférico tiene dos componentes, somático y autónomo. El sistema nervioso somático controla los movimientos de los músculos esqueléticos

- BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO DIGESTIVO Y GLÁNDULAS ANEXAS

LA BOCA

LA BOCA ES LA PRIMERA PARTE DEL TUBO DIGESTIVO, AUNQUE TAMBIÉN SE EMPLEA PARA RESPIRAR. ESTÁ TAPIZADA POR UNA MEMBRANA MUCOSA, LA MUCOSA ORAL, CON EPITELIO PLANO ESTRATIFICADO NO QUERATINIZADO Y LIMITADA POR LAS MEJILLAS Y LOS LABIOS

FARINGE

LA FARINGE ES UN TUBO QUE CONTINÚA A LA BOCA Y CONSTITUYE EL EXTREMO SUPERIOR COMÚN DE LOS TUBOS RESPIRATORIO Y DIGESTIVO.

ESOFAGO

EL ESÓFAGO ES EL TUBO QUE CONDUCE EL ALIMENTO DESDE LA FARINGE AL ESTÓMAGO. SE ORIGINA COMO UNA CONTINUACIÓN DE LA FARINGE (A NIVEL DE LA VI VÉRTEBRA CERVICAL) Y DESCENDE A TRAVÉS DEL CUELLO Y EL TÓRAX PARA ATRAVESAR DESPUÉS EL DIAFRAGMA (POR EL HIATO ESOFÁGICO) Y ALCANZAR EL ESTÓMAGO

ESTOMAGO

EL ESTÓMAGO ES UNA DILATACIÓN DEL TUBO DIGESTIVO SITUADA ENTRE EL ESÓFAGO Y EL DUODENO, CON UNA CAPACIDAD APROXIMADA DE 1-1.5 LITROS.

INTESTINO DELGADO

EL INTESTINO DELGADO ES UN TUBO ESTRECHO QUE SE EXTIENDE DESDE EL ESTÓMAGO HASTA EL COLON. CONSTA DE 3 PARTES, DUODENO, YEYUNO E ÍLEON.

INTESTINO GRUESO

EL INTESTINO GRUESO SE EXTIENDE DESDE LA VÁLVULA ILEOCECAL HASTA EL ANO Y TIENE UNOS 1.5 M DE LONGITUD. CONSTA DE: // CIEGO // APÉNDICE // COLON ASCENDENTE // COLON TRANSVERSO // COLON DESCENDENTE // COLON SIGMOIDE // RECTO Y CONDUCTO ANAL

GLÁNDULAS

GLÁNDULAS SALIBARES

HIGADO

PANCREAS

- BASES MORFOESTRUCTURALES Y MORFOFUNCIONALES DEL APARATO UROGENITAL.

RIÑÓN

Glomérulo:

es un manojito de capilares arteriales. Filtra un líquido acuoso (orina primaria) con la misma composición que el líquido sanguíneo pero desprovisto de moléculas de peso molecular > 50 000

Túbulo:

Conduce la orina hacia el uréter. Realiza una secreción activa de sustancias no presentes en la orina y una reabsorción activa de algunos de sus constituyentes.

TIPOS DE NEFRONA

• Abierta:

comunica con el celoma a través del canal nefrostomial que presenta merostoma. o Con glomérulo intracelómico independiente del túbulo.

cerrada

No comunica con el celoma. o Con glomérulo. Mesonefros (adultos de ciclóstomos y osteíctios) y metaneros (amniotas)

DESARROLLO DEL APARATO URINARIO

Holonefros

Riñón ideal

Pronefros

Riñón primario

Opistonefros

el mesonefros de anamniotas que engloba la región del metanefros

Mesonefros

Riñón secundario

Metanefros

Riñón terciario

VEJIGA URINARIA

Es un saco extensible que acumula la orina.

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.