

**FISIOPATOLOGIA I**

**ALUMNA: YADIRA GUADALUPE MORALES RAMÍREZ.**

**ESCUELA. UNIVERSIDAD DEL SURESTE "UDS".**

**CATEDRÁTICA. DANIELA MONSERRAT MENDEZ GUILLEN.**

**NOMBRE DE LA ACTIVIDAD. CUADROS SINÓPTICOS DE FISIOPATOLOGIA I.**

**TERCER CUATRIMESTRE, GRUPO A.**

**LUGAR Y FECHA. COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS. MAYO DE 2023.**

# FISIOPATOLOGÍA

## MORFOLOGÍA

SE CONFORMA DE RAMAS CIENTÍFICAS

RAMAS COMO

HA ESTUDIADO ASPECTOS ESPECÍFICOS

ESTUDIA LA FORMA Y ESTRUCTURA

PUEDE SER

DESCRIPTIVA

TOPOGRÁFICA O REGIONAL

Que estudian la estructura del organismo

Anatomía { Estudia la estructura macroscópica

Histología { Estudia la estructura microscópica

Embriología { Estudia el origen y desarrollo de estructuras

Como {

- Morfología Funcional
- Morfología Clínica
- Anatomía Superficie de
- Anatomía Radiológica
- Anatomía Patológica

Del cuerpo

- Descriptiva
- Topográfica
- Funcional
- Causal

Muestra la forma y estructura de las partes del cuerpo

Divide el cuerpo en unidades imaginarias

# FISIOPATOLOGÍA

ANATOMÍA

FISIOLOGÍA

LA FISIOPATOLOGÍA

FUNCIONAL

CAUSAL

SE ENCARGA DE ESTUDIAR

RAMAS DE LA FISIOLOGÍA

PERMITE EXPLICAR

Busca la relación entre la forma del organismo y sus funciones

Indaga como se ha originado la forma del organismo

Como funciona el cuerpo humano

Celular { Es el estudio biológico de actividades en la célula

Humana { Es el estudio de las funciones mecánicas, físicas, etc.

Vegetal { Estudia el funcionamiento de las plantas

Ambiental { Examina la respuesta de la planta a factores físicos

Evolutiva { Es el estudio de la evolución fisiológica

Comparativa { Estudia y explora características funcionales de organismos

Por qué se producen las enfermedades

# FISIOPATOLOGÍA

## LA FISIOPATOLOGÍA

**DESCRIBE LA HISTORIA DE LA ENFERMEDAD**

Se divide en 3 fases

- La fase inicial
- La fase clínica
- La fase de resolución

**FASE INICIAL**

Abarca los primeros cambios que sufre el organismo

Desde que comienza la enfermedad

**FASE CLÍNICA**

Comienza cuando la enfermedad

Empieza a mostrar síntomas característicos

**FASE DE RESOLUCIÓN**

Puede

- Acabar con la enfermedad
- Pasar a ser crónica
- Ser terminal

**CONJUNTO DE CÉLULAS MUY CERCANAS ENTRE SÍ**

Que se organizan para realizar una o más funciones específicas

**EPITELIAL**

Forma barreras protectoras

**CONECTIVO**

Subyace y brinda soporte a otros tipos de tejidos

**MUSCULAR**

Se contrae para dar movimiento al cuerpo

**NERVIOSO**

Transmite información dentro del sistema nerviosos central y periférico

## TEJIDO

# FISIOPATOLOGÍA

## FORMA DE CÉLULAS

ESCAMOSAS

Son células aplanadas

CUBOIDALES

Son células cúbicas

COLUMNARES

Son células rectangulares o cilíndricas

## CAPAS

SIMPLE

Es una capa de células

ESTRATIFICADO

Son 2 o más capas de células

PSEUDOESTRATIFICADO

Es una sola capa de células

# FISIOPATOLOGÍA

**TEJIDO**

**SON CAPAS DE CÉLULAS SIMILARES**

Que cumplen con una función específica

**ÓRGANOS**

**CONJUNTO DE TEJIDO**

Que realiza alguna función específica

**SISTEMA**

**ES UN CONJUNTO DE ÓRGANOS**

Relacionados que trabajan en una actividad general

**APARATO**

**CONJUNTO DE PARTES**

Que actúan de consumo para realizar una función

# APARATO RESPIRATORIO

ESTA FORMADO

EL OXÍGENO

EL DIÓXIDO DE CARBONO

RESPIRACIÓN EXTERNA

RESPIRACIÓN INTERNA

LA NARIZ

LAS FOSAS NASALES

LOS SENOS PARANASALES

FARINGE

POR ESTRUCTURAS QUE REALIZAN

ES INTRODUCIDO

PRODUCIDO POR EL

PROCESO DE INTERCAMBIO

PROCESO DE INTERCAMBIO

ES LA PARTE

SE ABREN AL EXTERIOR

SON CAVIDADES

ES UN TUBO QUE CONTINÚA A LA

El intercambio de gases entre la atmósfera y la sangre

Dentro del cuerpo para su distribución a los tejidos

Metabolismo celular, es eliminado al exterior

De O<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub> entre la sangre y la atmósfera

De gases entre la sangre de los capilares y las células de sus tejidos

Superior y varia en tamaño

Por 2 aberturas

Llenas de aire, de diferentes tamaños y formas

Boca y constituye la parte superior de los tubos respiratorios y digestivo

# APARATO RESPIRATORIO

LA LARINGE

LA TRÁQUEA

LOS BRONQUIOS

LOS PULMONES

LAS ARTERIAS BRONQUIALES

LAS VENAS PULMONARES

LAS VENAS BRONQUIALES

LAS PLEURAS

EL TIMO

SE ENCARGA DE LA

ES UN ANCHO TUBO

SON 2 TUBOS

SON ÓRGANOS

SON PEQUEÑAS Y TRANSPORTAN

RECOGEN LA SANGRE OXIGENADA

RECOGEN LA SANGRE VENENOSA

SON MEMBRANAS SEROSAS

ES UNA MASA DE TEJIDO

Fonación o emisión de sonidos con las cerdas vocales

Que continúa a la laringe

Formados por anillos completos de cartílago

Esenciales de la respiración

Sangre oxigenada para irrigar los bronquios

Y la transportan a la aurícula izquierda del corazón

Para llevarlo a la vena izquierda y derecha

Que recubren a los pulmones

Linfoide de forma aplanada y lobular

# APARATO CIRCULATORIO

ESTA FORMADO

EL CORAZÓN

LAS ARTERIOLAS

LOS CAPILARES

LAS VÉNULAS

POR EL CORAZÓN Y VASOS SANGUÍNEOS

ES UN ÓRGANO MUSCULOSO

AURÍCULA DERECHA

VENTRÍCULO DERECHO

AURÍCULA IZQUIERDA

VENTRÍCULO IZQUIERDO

SON ARTERIAS

SON VASOS

ES LA UNIÓN

Vasos como venas, arterias y capilares

Formado por 4 cavidades

- 2 aurículas
- 2 ventrículos

Recibe sangre de 3 vasos

Presenta elevaciones en su interior

Recibe sangre de los pulmones

La sangre fluye aquí a través de la válvula semilunar aórtica

De pequeño calibre

Microscópicos y comunica a las arteriolas con las vénulas

De varios capilares

# APARATO GENITO-URINARIO

**ESTA FORMADO**

**POR LOS RIÑONES FORMADO POR**

- Nefrona
- Glomérulo
- Túbulo

**TIPOS DE NEFRONAS**

**ABIERTA**

Comunica con el celoma

**CERRADA**

No comunica con el celoma

**LOS GLOMÉRULOS**

**ES UN MANOJO**

De capilares arteriales

**EL TÚBULO**

**CONDUCE A LA ORINA**

Hacia el ureter

**LA VEJIGA URINARIA**

**ES UN SACO**

Extensible que acumula la orina

# APARATO LOCOMOTOR

ES UN CONJUNTO

EL ESQUELETO

LAS PIEZAS ESQUELETICAS

LOS HUESOS

PLANOS DEL CUERPO

DE ÓRGANOS

SOPORTA Y DA FORMA AL CUERPO

DEL EMBRIÓN

SON LOS ÓRGANOS

FUNCIONES

MEDIO

SAGITAL

FRONTAL

HORIZONTAL O TRANSVERSAL

Que dan soporte, protección y movilidad al cuerpo humano

Es la parte más antigua

Rígido de este aparato

- Forman un armazón para el cuerpo
- Dan anclaje a los músculos

Es un plano vertical, divide en antero- posterior

Pasa a través del plano medio

Pasa a través del cuerpo, formando un ángulo recto con el plano medio

Pasa a través del cuerpo, formando un ángulo recto con el plano medio y frontal

# SISTEMA ÓSEO

ESTA FORMADO

ESTA FORMADO

PARTES DEL HUESO

POR EL ESQUELETO

POR DIVERSOS TEJIDOS  
COMO

DIÁFISIS

EPÍFISIS

METÁFISIS

CARTÍLAGO ARTICULAR

PERIOSTIO

CAVIDAD MEDULAR

ENDOSTIO

Que es una estructura dinámica

El óseo, cartilaginoso, conectivo denso, epitelial

Es el cuerpo o porción cilíndrica principal

Son los extremos principal y distal

Es el sitio de unión de la diáfisis con la epífisis

Es una capa delgada de cartílago

Es una capa resistente de tejido conectivo denso

Es el espacio interno de la diáfisis que contiene a la médula osea amarilla

Es la capa que recubre la cavidad medular

# SISTEMA ÓSEO

CÉLULAS OSTEÓGENAS

OSTEOCITOS

OSTEOBLASTOS

OSTEOCLASTOS

TEJIDO ÓSEO COMPACTO

TEJIDO ÓSEO ESPONJOSO

LAS ARTERIAS

ESQUELETO AXIAL

ESQUELETO APENDICULAR

CÉLULAS MADRE

CÉLULAS MADURAS

CONSTITUYEN LOS HUESOS

CÉLULAS MUY GRANDES

FORMA LA CAPA

EN ALGUNOS HUESOS

PENETRAN EN LOS HUESOS

FORMADO POR 80 HUESOS

FORMADO POR 126 HUESOS

Externa de los huesos

Estos espacios están llenos de médula ósea roja

Por el periostio

# SISTEMA DIGESTIVO

SU PRINCIPAL FUNCIÓN

ES CONVERTIR EL ALIMENTO

En moléculas pequeñas y hacerlas pasar por el organismo

LA MASTICACIÓN

ES LA PRIMERA FASE

De la digestión y se realiza en la boca

EL BOLO ALIMENTICIO

PASA POR 3 ESPACIOS

- Boca
- Faringe
- Esófago

EL ESFÍNTER GASTROESOFÁGICO

ACTÚA COMO UNA VÁLVULA

ESTÓMAGO

FUNCIONES QUE TIENE CON EL ALIMENTO

- Almacenamiento temporal
- Fragmentación mecánica
- Mezcla del bolo alimenticio con la secreción gástrica
- Digestión química de proteínas

LAS SEÑALES REGULADORAS

QUE INTERVIENEN EN EL ESTÓMAGO SON

- Señales nerviosas { Positivas
- Señales Hormonales { Negativas

EL ESTÓMAGO

SECRETA UNA HORMONA

Conocida como grelina { Constituye la señal del hambre

FASES DE LA SECRECIÓN

PANCREÁTICA

- Cefálica
- Gástrica
- Intestinal

EL HÍGADO

ES UN ÓRGANO

Fundamental del organismo

# SISTEMA NERVIOSO

ES UNA PARED

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO

EL ENCÉFALO

NERVIOS CRANEALES

NERVIOS RAQUÍDEOS O ESPINALES

EL BULBO RAQUÍDEO

SISTEMA NERVIOSO SIMPÁTICO

SISTEMA NERVIOSO PARASIMPÁTICO

DE ESTRUCTURAS ESPECIALIZADAS

COMPUESTO POR

SE INCLUYEN TODOS LOS

PARTE DEL SNC

SE ORIGINAN

SE ORIGINAN

ES LA PARTE QUE SE UNE

SUS FIBRAS SE ORIGINAN EN NEURONAS

SUS FIBRAS SE ORIGINAN

Que controlan y regulan el funcionamiento de órganos

El encéfalo y la médula espinal

Tejidos nerviosos situados fuera del SNC

Comprende el cerebro, cerebelo y tronco encefálico

En el encéfalo

En la médula espinal

A la médula espinal

Que están en la parte lateral de la sustancia gris de la médula torácica

En el cráneo y el sacro

# SISTEMA ENDOCRINO

**ESTA FORMADO**

**LAS HORMONAS**

**HIPOTÁLAMO**

**HIPÓFISIS**

**GLÁNDULA TIROIDES Y PARATIROIDES**

**GLÁNDULA SUPRARRENALES**

**GLÁNDULA PINEAL**

**GÓNADAS**

**PÁNCREAS**

**POR GLÁNDULAS**

**DE ESTE SISTEMA AYUDAN**

**SE ENCUENTRA EN LA PARTE**

**SE ENCUENTRA**

**TIROIDES  
PARATIROIDES**

**SON 2**

**SEGREGA MELATONINA**

**SON LAS PRINCIPALES FUENTES**

**FABRICA Y SEGREGA  
INSULINA Y GLUCAGÓN**

Que fabrican hormonas

A controlar el estado de ánimo, crecimiento y desarrollo

Central inferior del cerebro

En la base del cráneo

Fabrica la hormona tiroidea, tiroxina y triiodotironina

Segrega la hormona paratiroidea, que regula el calcio en la sangre

Se encuentra encima de cada riñón

Que influye en que tengamos sueño en la noche

De hormonas sexuales

Que controlan la concentración de glucosa en la sangre

**BIBLIOGRAFÍA  
ANTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
(UDS) DEL AÑO 2023 DE FISIOPATOLOGÍA I**

